

**TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE  
FAKULTA ŠPECIÁLNEJ TECHNIKY**



**PRÍLOHY K ŽIADOSTI O ZAČATIE INAUGURAČNÉHO KONANIA  
V ODBORE STROJÁRSKE TECHNOLOGIE A MATERIÁLY**

**doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING**

**TRENČÍN 2025**

## Obsah

<b>1</b>	<b>PROFESIJNÝ ŽIVOTOPIS .....</b>	<b>4</b>
1.1	Ďalšie informácie .....	7
<b>2</b>	<b>PREHĽAD PLNENIA MINIMÁLNYCH KRITÉRIÍ NA ZÍSKANIE VEDECKO-PEDAGOGICKÉHO TITULU PROFESOR .....</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>DOKLADY O VZDELANÍ.....</b>	<b>13</b>
3.1	Doklad o vysokoškolskom vzdelaní II. a II. stupňa štúdia.....	13
3.2	Doklad o udelení titulu docent.....	15
3.3	Iné doklady o dosiahnutom vzdelaní.....	16
<b>4</b>	<b>PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI NA VYSOKEJ ŠKOLE A PREHĽAD DOSIAHNUTÝCH VÝSLEDKOV V TEJTO ČINNOSTI VO FUNKCII DOCENTA .....</b>	<b>28</b>
4.1	Dĺžka a základný prehľad pedagogickej praxe.....	28
4.2	Vedenie prednášok profilových predmetov .....	28
4.3	Prehľad zabezpečovaných prednášok, cvičení a laboratórnych cvičení .....	29
4.4	Tvorba študijných materiálov a pomôcok.....	30
4.5	Vedenie a oponovanie záverečných prác I. a II. stupňa štúdia .....	32
4.5.1	Vedenie diplomových a bakalárskych prác .....	32
4.5.2	Oponovanie diplomových a bakalárskych prác .....	34
4.5.3	Účasť v komisiách na štátnych záverečných skúškach bakalárskeho a inžinierskeho štúdia mimo domáceho pracoviska .....	34
4.6	Recenzie vysokoškolských učebníc, skrípt a monografií.....	36
4.7	Tvorba študijných programov a zavedenie nových predmetov .....	37
4.8	Garantovanie študijných programov .....	38
4.9	Vedecká škola a výchova doktorandov .....	39
4.9.1	Doktorandi po úspešnej obhajobe dizertačnej práce .....	39
4.9.2	Aktuálne vedení doktorandi .....	40
4.9.3	Oponentské posudky na doktorandské dizertačné práce.....	40
4.9.4	Participácia na riešení doktorandských prác v pozícií konzultanta (školiteľa špecialistu) 40	
4.9.5	Účasť v komisiách na obhajobu dizertačných prác.....	40
4.9.6	Účasť v komisiách pre doktorandskú dizertačnú štátnu skúšku.....	41
4.9.7	Zoznam publikačnej činnosti doktorandov .....	42
<b>5</b>	<b>VEDECKO-VÝSKUMNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ .....</b>	<b>45</b>
5.1	Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých a odborných prác .....	45
5.2	Prehľad preukázaných citácií a ohlasov .....	64
5.2.1	Súhrnný prehľad citácií v citačných databázach Scopus a WOS.....	64
5.2.2	Zoznam preukázaných citácií.....	66
5.3	Prehľad riešených výskumných úloh a realizovaných technických projektov .....	91

5.3.1	Prehľad riešených vedecko-výskumných projektov v pozícií docenta (od r. 2017 do súčasnosti) .....	91
5.3.2	Stručný prehľad riešených projektov v predchádzajúcom období (pred r. 2017) .....	94
5.3.3	Prehľad riešených úloh zmluvného výskumu .....	94
5.3.4	Ďalšia poradenská činnosť a expertízy .....	95
5.4	Diela duševného vlastníctva .....	96
5.5	Prednáškové pobyty na zahraničnej vysokej škole (univerzite) .....	97
<b>6</b>	<b>OSTATNÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ .....</b>	<b>106</b>
6.1	Recenzné posudky inauguranta realizované pre časopisy WoS/Scopus .....	106
6.2	Medzinárodná spolupráca s akademickými zahraničnými vzdelávacími inštitúciami .....	108
6.3	Spolupráca inauguranta s priemyselnými partnermi a aplikačnou sférou .....	109
6.4	Prehľad absolvovaných vedeckých a odborných stáží, mobilít, školení a kurzov .....	111
6.5	Ocenenia prestížnou národnou vedeckou alebo technickou organizáciou .....	120
6.6	Členstvo vo vedeckých radách, redakčných radách, senátoch, komisiách a spoločnostiach 122	
6.7	Členstvo vo vedeckých a organizačných výboroch konferencií .....	122
<b>7</b>	<b>NAJVÝZNAMNEJŠIE VEDECKÉ PRÁCE .....</b>	<b>124</b>
7.1	Vedecké práce v časopisoch WOS/Scopus .....	124
<b>8</b>	<b>INÉ VEDECKÉ PRÁCE V INAUGURANTA .....</b>	<b>126</b>
8.1	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch .....	126
8.2	Monografie, vysokoškolské učebnice, skriptá a učebné rexy .....	126
<b>9</b>	<b>PÍ SOMNÉ REFERENCIE NA VÝSLEDKY UCHÁDZAČA .....</b>	<b>128</b>
9.1	Písomné referencie na výsledky uchádzača od priemyselných partnerov .....	134
<b>10</b>	<b>VYBRANÉ DOKUMENTY .....</b>	<b>144</b>
10.1	Vybrané dokumenty, potvrdenia a osvedčenia – mimo FŠT TnUAD .....	144
10.2	Dokumenty pozvánok o účasti v komisiách na štátnych záverečných skúškach Bc. Ing. a PhD. štúdia mimo domáceho pracoviska .....	151

## 1 Profesionálny životopis

Meno a priezvisko, tituly	doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING
Dátum a miesto narodenia	20.2. 1978, Trenčín
ID vo vedeckých databázach	Scopus ID: 56082203500 Web of Science Researcher ID: AAC-4517-2021 Orcid ID: 0000-0002-6577-1987
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	2021 – EUR ING, Euro inžinier, European Federation of National Engineering Association FEANI, Brussels Belgium, Registration Number 34503  2017 – docent v odbore 2305 Výrobné technológie; FVT Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, Technická univerzita TUKE v Košiciach  2005 – PhD. v odbore 23-07-9 Strojárske technológie a materiály; FŠT Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita A. Dubčeka TnUAD v Trenčíne  2001 – Ing. v odbore Konštrukcia a výroba špeciálnej techniky – Výroba špeciálnej techniky, FŠT Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska Univerzita TnU v Trenčíne
Ďalšie vzdelávanie	03/2024 – akreditované školenie interného auditora na systém managementu kvality podľa normy ISO 9001, číslo osvedčenia S02-24-029 04/2023 – školenie na programovanie a obsluhu CNC routera DATRON 09/2022 – 11/2022 školenie v SchierTechnik Slovakia na upgrade CAD/CAM systému Solidworks/SolidCAM 09/2022 – workshop na stanovenie metodík na analýzy rezných síl pri tvrdom sústružení na UST FSI VUT Brno, CZ 05/2022 – workshop na stanovenie metodík na analýzy rezných síl pri vŕtaní na UST FSI VUT Brno, CZ 11/2019 – kurz metód nedeštruktívneho testovania strojárskeých materiálov v Advanced Technology Group 01/2018 – Atomic force microscopy Workshop, CEITEC Brno, CZ 09/2017 – Nanoindentation Workshop, CEITEC Brno, CZ 09/2015 – Kurz v PCS Praha na „Metóda analýza Barhausenovho šumu nadväznosti na priemyselné aplikácie“ 09/2015– 11/2015 školenie v DYTRON Slovakia na CAD/CAM systém CATIA V5 09/2015 – 10/2015 školenie v SchierTechnik Slovakia na CAD/CAM systém Solidworks/SolidCAM 09/2011 – Programovanie v CNC systéme HEIDENHAIN iTNC530 s využitím Q parametrov v prostredí SMART NC 01/2009 – Certificate FANUC Robodrill $\alpha$ - T21i F series Operation & Programming with MANUAL GUIDE-i, Stuttgart, DE 03/2008 – Obsluha a údržba CNC strojov, vzdelanie s celoštátnou platnosťou, akreditácia číslo: 2205/1949/2006/51/3 02/2008 – Programovanie CNC strojov, vzdelanie s celoštátnou platnosťou, akreditácia číslo: 2205/1949/2006/51/2

<p>Priebeh pracovných pozícií</p>	<p>02/2024 – doteraz – mimoriadny profesor; Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne</p> <p>07/2020 – 05/2022 – výskumný pracovník; Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne</p> <p>10/2017 – 01/2024 – docent; Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne</p> <p>09/2017 – 04/2020 – docent; Fakulta strojního inžénrství FSI, Vysoké Učení Technické VUT v Brně, CZ</p> <p>08/2015 – 11/2015 – CAD/CAM lektor, DYTRON Slovakia s.r.o. Bratislava</p> <p>08/2010 – 08/2015 – odborný asistent s PhD., výskumný pracovník; Katedra technických předmětů, Pedagogická Fakulta, Univerzita Hradec Králové UHK, CZ</p> <p>02/2008 – 01/2010 – aplikačný inžinier, CNC programátor; BOST SK a.s. Trenčín</p> <p>12/2005 – 09/2017 – odborný asistent s PhD.; Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne</p> <p>10/2004 – 11/2005 – odborný asistent; Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne</p>
<p>Priebeh pedagogickej činnosti od 2017 (pracovisko/predmety)</p>	<p>Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne Fakulta špeciálnej techniky (P – prednášky, C – cvičenia, Z – zavedenie predmetu)</p> <p>I. a II. stupeň štúdia: Technológia obrábania a montáže (P) Technológie v strojárskom priemysle II. (P) Programovanie CNC systémov (P, C, Z) Projektovanie výrobných procesov (P) SolidWorks II. (C, Z) Základy konštruovania (P) CAE metódy v konštrukčnej praxi I. (P, C, Z) CAE metódy v konštrukčnej praxi II. (P, C, Z)</p> <p>III. stupeň štúdia Špeciálne state – obrobené povrchy (P, C) Teória obrábania (P, C) CA systémy a riadenie výrobných technologických procesov (P, C)</p> <p>Blok predmetov v anglickom jazyku pre prijatých študentov v rámci medzinárodnej mobility Erasmus+: CAE Systems in Production Process (C, Z) Technology of Materials Processing II. (C) CNC Programming (C, Z) Computer Aided Design in CATIA I. (C) Computer Aided Design in CATIA II. (C)</p> <p>Vysoké Učení Technické v Brně Fakulta strojního inžénrství (P – prednášky, C – cvičenia, Z – zavedenie predmetu)</p> <p>I. a II. stupeň štúdia: Technologie obrábění DTB-A/K (P) Obrábění na CNC strojích v anglickom jazyku HNC-A/K (P)</p>

<p>Odborné alebo umelecké zameranie</p>	<p>Strojárske technológie a materiály; obrábanie vysokopevných materiálov nástrojmi s definovanou geometriou reznej hrany; integrita obrobených povrchov; nanomechanické vlastnosti štruktúrnych zložiek materiálov a obrobených povrchov; CNC obrábacie stroje a CNC riadiace systémy; CAD/CAM simulácie procesov obrábania; vysokopevné ocele.</p>
<p>Publikačná činnosť podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 397/2020 Z. z. (od roku 2022) a vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. (do roku 2021)</p>	<p><u>Podľa kategórie EPC od roku 2022</u>          Počet všetkých záznamov: 28          V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok: 1          V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka: 2          V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu: 22          P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok: 3</p> <p><u>Podľa kategórie EPC do roku 2021</u>          Počet všetkých záznamov: 157          ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch: 7          ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch: 6          ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch: 25          ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS: 16          AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách: 7          AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách: 20          AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách: 46          AFH - Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií: 3          BAB - Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách: 1          BCI - Skriptá a učebné texty: 1          BDE - Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch: 2          BDF - Odborné práce v ostatných domácich časopisoch: 13          BEE - Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných): 4          BEF - Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných): 1          BFA - Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...): 1          EDI - Recenzie v časopisoch a zborníkoch: 1          EDJ - Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem; odborné preklady v časopisoch a zborníkoch: 2          GII - Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií: 1</p> <p>Počet záznamov v CREPČ spolu: 185 publikácií          Počet záznamov v Scopus: 68 publikácií          Počet záznamov v Wos: 37 publikácií</p> <p>(stav k 7.2.2025)</p>

Ohlasy na vedeckú/umeleckú prácu	Citácie evidované v Scopus: 258 (bez autocitácií), h-index 9 Citácie evidované vo WOS: 136 (bez autocitácií), h-index 8 (stav k 7.2.2025)
Počet doktorandov: školených/ukončených	školení 4, z toho 1 po doktorandskej dizertačnej skúške ukončení s udelením titulu PhD.: 3
Téma inauguračnej prednášky	Koncepcia vedeckej práce a procesu výučby v odbore „Strojárske technológie a materiály“ so zameraním na obrábanie vysokopevných materiálov a hodnotením dosiahnutej kvality obrobených povrchov z hľadiska vybraných aspektov integrity povrchu
Vedecká rada fakulty a vysokej školy, ktoré rozhodovali o návrhu na profesora	Vedecká rada fakulty špeciálnej techniky TnUAD Vedecká rada Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne
Návrh na vymenovanie za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania	Strojárske technológie a materiály
Kontaktná adresa, mailový a telefonický kontakt	Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, Katedra strojárskych technológií a materiálov, Ku kyselke 469, 911 06 Trenčín <a href="mailto:jozef.majerik@tnuni.sk">jozef.majerik@tnuni.sk</a> tel. +421 32 7400 242;

## 1.1 Ďalšie informácie

### Prehľad dosiahnutej úrovne znalostí cudzích jazykov

Materský jazyk slovenský (český)

Cudzie jazyky

	POROZUMENIE		KONVERZÁCIA		PÍSANIE
	počúvanie	čítanie	hovorová	odborná	
Anglický	C1/2.	C1/2.	C1/2.	C1/2.	C1/2.
Ruský, Nemecký, Francúzsky	A1/2.	A1/2.	A1/2.	A1/2.	A1/2.

Úroveň: A1/2: Používateľ základov jazyka - B1/2: Samostatný používateľ - C1/2 Skúsený používateľ, Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky

### Prehľad komunikačných, organizačných a profesionálnych zručností

Organizačné a lektorské zručnosti

Vedenie 5. cyklov medzinárodných školení v anglickom jazyku strojárov z Iraku v rámci medzinárodného projektu spoločnosti BOST-TnU s názvom „Obnova Iraku“ v oblasti technológie CNC obrábania, CNC programovania výrobných procesov, obsluhy a riadenia CNC obrábacích strojov ako hlavný lektor a garant. Všetkých procesov (2008 – 2010). Okrem toho v spoločnosti DYTRON Slovakia taktiež aj vedenie cyklov odborných školení pre priemyselných odberateľov v CAD/CAM systéme CATIA (2015) – v moduloch „Part Design, Assembly Design, Drafting, Sketcher, Generative Shape Design, CNC Manufacturing“.

- Profesionálne zručnosti** Programovanie CNC obrábacích strojov (CNC sústruhy, CNC vertikálne obrábacie centrá) s riadiacim systémom FANUC 0iTC až 31iTC, systém Fanuc Manual GUIDE-i, riadiace CNC systémy MIKROPROG,-S, HEIDENHAIN iTNC 530, MIKROPROG – F., práca na -950 Triboindenter so softvérom Triboscan, Vysokoteplotný tribometer UMT Tribolab Bruker, Laserový skenovací konfokálny mikroskop LEXT, Mikrotvrdomer a tvrdomer QATM, Teoretické a praktické zručnosti v CAD/CAM systémoch (CATIA V5, SolidWorks, SolidCAM)
- Komunikačné zručnosti** Samostatná tvorivá činnosť, komunikatívnosť, empatia, profesionálny prístup, líder. vedenie a riadenie medzinárodných vedeckých konferencií (napr. TRANSFER 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019), konferencii MATEDAS 2022, 2023, ako aj odborných seminárov zameraných na rezné nástroje pre obrábanie s VRP-SK a monolitných nástrojov s názvami PRAMET 2009 a 2013), a taktiež aj akademických i praktických školení, určených pre potreby strojárskoho priemyslu po odbornej i organizačnej stránke.

V rokoch 1992-1996 inaugurant študoval na Gymnáziu Ľudovíta Štúra v Trenčíne a po maturite v roku 1996 som nastúpil na Slovenskú Technickú Univerzitu, Materiálovo-technologickú fakultu so sídlom v Trnave v odbore Strojárske technológie. V roku 1997 prestúpil na Fakultu špeciálnej techniky TnU v Trenčíne na študijný odbor „Konštrukcia a výroba špeciálnej techniky“. Po ukončení 3. ročníka štúdia a po úspešnej obhajobe „Záverečnej práce“ na tému „Technológia spájkovania“ pokračoval ďalej v štúdiu toho istého odboru v užšom zameraní „Výroba špeciálnej techniky“. Po úspešnej obhajobe diplomovej práce v roku 2001 na tému „Obrábanie materiálov s vysokou pevnosťou a tvrdosťou“ a po úspešnom absolvovaní magisterského študijného programu Konštrukcia a výroba špeciálnej techniky, v špecializácii „Výroba špeciálnej techniky“ na Fakulte špeciálnej techniky TnU v Trenčíne v septembri 2001 nastúpil na „Katedre obrábania a montáže“ FŠT TnU do doktorandského študijného programu „Strojárske technológie a materiály“, špecializácia: Príprava a spracovanie kovových materiálov. Školiteľom dizertačnej práce bol pán prof. Ing. Ivan BARÁNEK, CSc., školiteľom špecialistom pán Ing. Jozef ŠANDORA, PhD. Doktorandské štúdium úspešne ukončil obhajobou dizertačnej práce v decembri 2005 na tému „Overenie možnosti náhrady brúsenia kalených ocelí tvrdým sústružením z pohľadu integrity povrchu“. Následne od roku 2006 nastúpil na pozíciu odborného asistenta s PhD. na Katedru obrábania a montáže na FŠT TnUAD. Na pracovnej pozícii odborného asistenta s PhD. inaugurant postupne v rámci transformácie štruktúry katedier Fakulty špeciálnej techniky pracoval na Katedrách s nasledujúcimi názvami: Katedra strojárskych technológií a materiálov, Katedra strojárstvo. V roku 2017 na Fakulte výrobných technológií so sídlom v Prešove Technickej Univerzity v Košiciach úspešne absolvoval habilitačné konanie a obhajobu habilitačnej práce v odbore Výrobné technológie. V roku 2021 inaugurant ako uchádzač predložil požadované splnené kritériá pre udelenie titulu EUR ING do národnej i nadnárodnej hodnotiteľskej komisie FEANI , čo je „European Federation of National Engineering Association“ so sídlom v Bruseli v Belgicku. V tom istom roku inaugurant obdržal zo strany hodnotiteľskej komisie FEANI dekrét potvrdzujúci udelenie medzinárodného titulu euroinžinier v skratke EUR ING.

V Trenčíne, 7.2. 2025

doc. Ing. Jozef Majerík PhD., EUR ING

## 2 Prehľad plnenia minimálnych kritérií na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor

### Všeobecné požiadavky na uchádzača o inauguračné konanie

(v zmysle dokumentu „Minimálne kvantifikované kritériá na získanie vedecko-pedagogického titulu docent alebo profesor na FŠT TnUAD v Trenčíne“):

- predchádzajúce získanie vedecko-pedagogického titulu „docent“;
- aktuálne vedecké a pedagogické pôsobenie v odbore habilitačného konania a inauguračného konania;
- prax a výsledky v plnení úloh v oblasti vysokoškolského vzdelávania v rozsahu, intenzite, štruktúre a kvalite zodpovedajúcej medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam v odbore habilitačného konania a inauguračného konania, a to najmä: vedenie prednášok, cvičení a seminárov, hodnotenie študentov vrátane skúšania na štátnych skúškach, vedenie a oponovanie záverečných prác, tvorba študijných materiálov;
- prax a výsledky v oblasti tvorivých činností, a to najmä: vedenie výskumných tímov, organizovanie vedeckých podujatí, uskutočňovanie výskumnej, vývojovej alebo inej tvorivej činnosti pracoviska a zverejňovanie jej výsledkov v podobe vedeckých prác alebo iných výstupov tvorivej činnosti v počte, štruktúre, rozsahu, intenzite, miere autorského vkladu a kvalite zodpovedajúcej medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam v odbore habilitačného konania a inauguračného konania;
- preukázanie, že uchádzač je uznávanou vedeckou osobnosťou v odbore habilitačného konania a inauguračného konania a jeho vedecké práce dosiahli aj medzinárodné uznanie, najmä preukázanie ohlasov na publikované vedecké práce alebo iné výstupy tvorivej činnosti v počte, štruktúre a ďalšími atribútmi zodpovedajúcimi medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam odboru habilitačného konania a inauguračného konania, pričom sa vyžadujú aj ohlasy zo zahraničia. Autocitácie sa vylučujú.

Kritériá na získanie titulu docent a titulu profesor sú kvantifikované systémom pridelenia počtu bodov za každú aktivitu. V rámci aktivít I až IV je určený minimálny počet bodov, potrebný pre plnenie podmienok na habilitačné konanie a inauguračné konanie.

### Kvantifikované kritériá na získanie titulu profesor – Jozef Majerík, stav k 7.2. 2025

Aktivita	Inauguračné konanie	Získané body	Plnenie/ počet aktivít	Prehľad plnenia	
	Body				
<b>I. Pedagogická činnosť</b>					
1	*Dĺžka pedagogickej praxe minimálne 6 semestrov po absolvovaní doktorandského štúdia; **Pre IK platí podmienka získanie titulu docent minimálne 3 roky po úspešnom absolvovaní HK.	**4	4	8 r po HK	kap. 4.1
2	*Vedenie prednášok z vybraných kapitol, seminárov a cvičení, hodnotenie študentov. **Vedenie prednášok profilových predmetov (PrP) (minimálne 2 hodiny za týždeň a semester), hodnotenie študentov.	**4	4	3 PrP / 9,3 h	kap. 4.2

3	Vysokoškolská učebnica (minimálne 3 AH/autora, vydaná v technickom/ pedagogickom/ univerzitnom nakladateľstve, s výnimkou Vydavateľstva TnUAD).	<sup>1</sup> 5			
4	Vysokoškolské skriptá alebo iné učebné texty.	**3	6	2 skriptá	kap. 4.4
5	Vyškoľenie minimálne 5 bakalárov a/alebo diplomantov (vedenie záverečných prác).	**5	5	45 BP a DP	kap. 4.5.1
6	Oponovanie záverečných prác	**1	1	20 posudkov BP a DP	kap. 4.5.2
7	Vyškoľenie doktoranda (po úspešnej obhajobe dizertačnej práce).	**210	30	3 doktorandi	kap. 4.9.1
8	Vedenie aktívneho doktoranda (po ukončení dizertačnej skúšky).	5	5	1 doktorand	kap. 4.9.2
9	Iné pedagogické aktivity (Erasmus+ prednáškový pobyt na zahraničnej vysokej škole, recenzie učebníc, zavedenie nového predmetu, konzultant dizertačnej práce - DDP, prednášky pre prax...)	<sup>1</sup> 2	50	9x predn. pobyt 13x recenzie učebníc 4x konz.DDP 6x zaved. n. predmetu 32x štátne skúšky mimo TnUAD	kap. 5.5 kap. 4.6 kap. 4.9.4 kap. 4.7 kap. 4.5.3
10	Iná výuková odborná knižná alebo elektronická publikácia (minimálne 3 AH/autora).	<sup>1</sup> 3	12	4x výuková knižná publikácia / 3,5 AH	kap. 4.4
<b>Povinnosť získať minimálny počet bodov</b>		<b>30</b>	<b>117</b>		
<b>II. Vedecko-výskumná a publikačná činnosť</b>					
1	Vedecká monografia, vydaná v zahraničnom vydavateľstve (minimálne 3 AH/ autor).	<sup>1</sup> 18	18	1 monografia, 3 AH	kap. 5.1
2	Kapitola v monografii, vydaná v zahraničnom vydavateľstve (minimálne 1 AH/ autor).	<sup>1</sup> 4			
3	Vedecká monografia, vydaná v domácom vydavateľstve (minimálne 3 AH/ autor).	<sup>1</sup> 6			
4	Kapitola v monografii, vydaná v domácom vydavateľstve (minimálne 1 AH/ autor).	<sup>1</sup> 2			
5	Knižná vedecká publikácia, vydaná v zahraničnom vydavateľstve (minimálne 3 AH/autor; nejedná sa o konferenčný zborník).	<sup>1</sup> 6			
6	Vedecká práca v časopisoch, indexovaných vo WOS/SCOPUS (prvý autor získava plný počet bodov, ostatní spoluautori získavajú 3 body).	**5	132	Prvý autor: 9x ostatné: 29x (podľa Scopus)	kap. 5.1

7	<i>Vedecká práca v ostatných zahraničných a domácich časopisoch (prvý autor získava plný počet bodov, ostatní spoluautori získavajú 1 bod).</i>	2	63	Prvý autor 17 Ostatné 29	kap. 5.1
8	<i>Udelený patent (IPC, CPC, JPO).</i>	10			
9	<i>Realizovaný patent a jeho vedecký alebo spoločenský význam pre oblasť strojárstva</i>	30			
10	<i>Udelený úžitkový vzor (na základe triedenia podľa MPT).</i>	5	5	1 UV	kap. 5.4
11	<i>Realizovaný úžitkový vzor a jeho vedecký alebo spoločenský význam pre oblasť strojárstva</i>	15	15	1 UV	kap. 5.4
12	<i>Príspevok v zborníku medzinárodnej vedeckej konferencie, indexovanej vo WOS, SCOPUS (prvý autor získava plný počet bodov, ostatní spoluautori získavajú 1 bod).</i>	2	31	Prvý autor: 8x ostatné: 15x (podľa Scopus)	kap. 5.1
13	<i>Výskumná stáž v zahraničí (minimálne 3 mesiace)</i>	5			
14	<i>Iná výskumná aktivita (napr. výskumné správy pre priemysel...)</i>	0,5	4,5	6 úloh zmluvného výskumu 3 výskumné správy pre priemysel	kap. 5.3.4 kap. 5.3.4
	<b>Povinnosť získať minimálny počet bodov</b>	<b>46</b>	<b>268,5</b>		
<b>III. Uznanie vedeckou komunitou</b>					
1	<i>Minimálne 1 písomná referencia na výsledky uchádzača z fakulty/vysokej školy mimo TnUAD</i>	pre inauguračné konaie nerelevantné			
2	<i>Minimálne 3 písomné referencie na výsledky uchádzača z 3 rozličných štátov mimo SR</i>	**		3	kap. 9
3	<i>Citácia vo WOS/SCOPUS bez autocitácií</i>	**3	774	258 (Scopus)	kap. 5.2
4	<i>Členstvo v redakčnej rade časopisu WOS/SCOPUS</i>	10			
5	<i>Recenzný posudok pre časopis WOS/SCOPUS</i>	**1	9	9 evid. posudkov	kap. 6.1
6	<i>Pozvaná prednáška na medzinárodnej vedeckej konferencii</i>	5			
7	<i>Pozvaná prednáška na národnej vedeckej konferencii</i>	1			
8	<i>Predseda medzinárodnej konferencie</i>	9			
9	<i>Predseda národnej konferencie</i>	3			
10	<i>Ocenenie prestížnou medzinárodnou vedeckou alebo technickou organizáciou (napr. za inžinierske dielo, prínos vo vede a technike...)</i>	20			

11	Ocenenie prestížnou národnou vedeckou alebo technickou organizáciou (napr. za inžinierske dielo, prínos vo vede a technike...)	7	21	Plaketa, Strieb. med. ZSVTS Čestné uznanie ZSVTS	kap. 6.5
12	Oponentský posudok na doktorandskú prácu	1	1	1 PhD. posudok	kap. 4.9.3
13	Oponentský posudok na habilitačnú prácu alebo inauguračné konanie za profesora	3			
	<b>Povinnosť získať minimálny počet bodov</b>	<b>52</b>	<b>805</b>		
<b>IV. Grantová úspešnosť a zmluvný výskum</b>					
1	Zodpovedný riešiteľ, riešiteľ zahraničného alebo národného výskumného projektu (body sa pridelujú za každých získaných 1000 eur, pričom sa sčítavajú všetky získané finančné prostriedky za projekty a zaokrúhľujú na celé tisíce eur nadol.)	** <sup>3</sup> 0,5	988	zoznam projektov a financii vid'. list "Projekty"	kap. 5.3.1
2	Zodpovedný riešiteľ za zmluvný výskum, riešiteľ zmluvného výskumu (body sa pridelujú za každých získaných 1000 eur pričom sa sčítavajú všetky získané finančné prostriedky za projekty a zaokrúhľujú na celé tisíce eur nadol.)	<sup>3</sup> 0,5	3	6 Správ VUT á cca. 1200 €	kap. 5.3.3
	<b>Povinnosť získať minimálny počet bodov</b>	<b>60</b>	<b>991</b>		

Poznámky k tabuľke:

\* Povinná aktivita pre HK

\*\* Povinná aktivita pre IK

<sup>1</sup> Započítava sa definovaný počet bodov pre každý požadovaný počet AH; v aktivite I.9 sa počítajú 2 body pre každú uvedenú pedagogickú aktivitu.

<sup>2</sup> Ak má uchádzač iba jedného vyškoleného doktoranda, je povinné aj plnenie aktivity I.8.

<sup>3</sup> V prípade, že riešiteľ neparticipoval v projekte počas celej doby jeho riešenia, zarátava sa iba pomerná časť bodov v závislosti od doby jeho pôsobenia v projekte v mesiacoch.

### 3 Doklady o vzdelaní

#### 3.1 Doklad o vysokoškolskom vzdelaní II. a II. stupňa štúdia

Doklad o udelení titulu Ing.

SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
TRENČIANSKA UNIVERZITA V TRENČÍNE  
FAKULTA ŠPECIÁLNEJ TECHNIKY

**DIPLOM**  
**Jozef MAJERÍK**

narodený(á) dňa 20.2.1978      rodné číslo 780220/7292      miesto narodenia Trenčín

ukončil(a) vysokoškolské štúdium vykonaním štátnej skúšky v študijnom odbore  
**konštrukcia a výroba špeciálnej techniky**

Podľa § 21 ods. 1 písm. c) zákona č. 172/1990 Zb. o vysokých školách v znení neskorších predpisov sa mu (jej)  
priznáva akademický titul  
**„inžinier“ (skratka „Ing.“)**

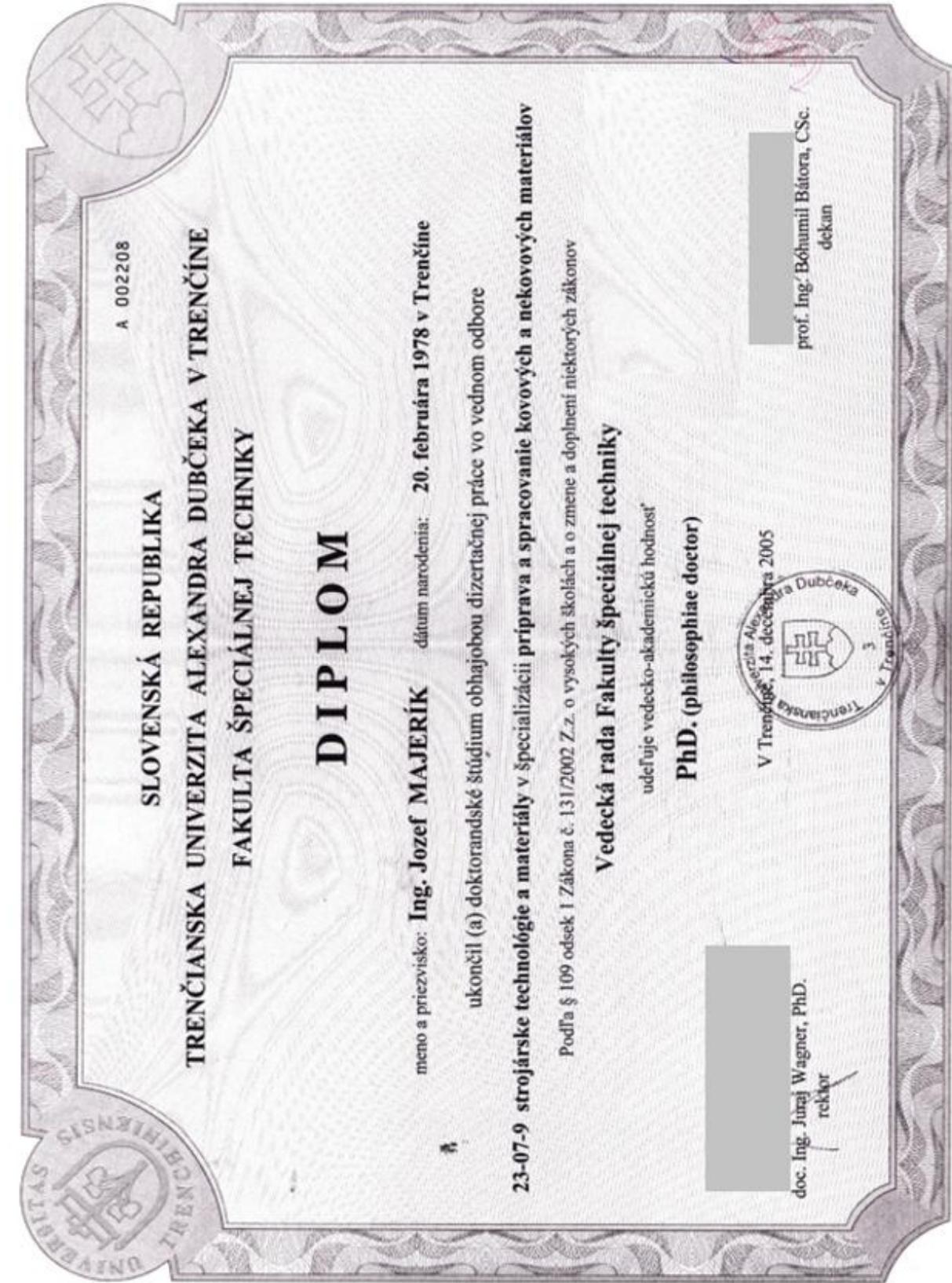
V Trenčíne dňa 19.6.2001

Prof. Ing. Jozef Majerík, PhD.  
rektor

Prof. Ing. Koloman Dobro, CSc.  
dekan



## Doklad o udelení titulu PhD.



**3.2 Doklad o udelení titulu docent**

  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

  
TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH

V Košiciach 20. 06. 2017  
Číslo dekrétu: 280/2017

**DEKRÉT**  
**o udelení titulu docent**

**Meno a priezvisko:**     **Ing. Jozef MAJERÍK, PhD.**

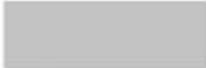
**Dátum narodenia:**     **20. februára 1978 v Trenčíne**

*podľa § 76, ods. 2 a podľa § 109, ods. 7 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako aj podľa vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko – pedagogických titulov docent a profesor, v znení neskorších predpisov, na základe habilitačného konania na Fakulte výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so sídlom v Prešove a obhajoby habilitačnej práce na tému „Tvrdé a vysokorychlostné frézovanie vysokopevných a oteruvzdorných ocelí.“, konanej dňa 29. 05. 2017 pred habilitačnou komisiou, predsedom ktorej bol prof. Ing. Jozef Zajac, CSc., Vám udeľujem titul*

**d o c e n t**

*v študijnom odbore 2305 výrobné technológie  
s účinnosťou od 01. 07. 2017*



  
prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.  
rektor

### 3.3 Iné doklady o dosiahnutom vzdelaní

06/2021 – EUR ING, ENGINEERS EUROPE (FEANI)



	<b>BESCHEINIGUNG ÜBER DIE VERLEIHUNG DER BEZEICHNUNG EUROPA INGENIEUR</b> <b>CERTIFICAT D'ATTRIBUTION DE L'APPELLATION D'INGENIEUR EUROPEEN</b> <b>CERTIFICATE OF AWARD OF THE DESIGNATION OF EUROPEAN ENGINEER</b>	
	<b>EUR ING</b>	
<i>Nationales Büro / Bureau National / National office of :</i>		<b>Slovakia</b>
<i>Nationales Register / Registre National / National Registration No:</i>		<b>151</b>
<b>Persönliche Daten / Renseignements personnels / Personal data :</b>		
<i>Name / Nom / Family Name :</i>		<b>MAJERIK</b>
<i>Vorname / Prénom / First Name :</i>		<b>Jozef</b>
<i>Geburtsdatum / Date de naissance / Date of birth :</i>		<b>20/02/1978</b>
		<i>Geschlecht / Sexe / Sex :</i> <b>Male</b>
<b>FEANI bescheinigt die Erfüllung folgender Standards /</b> <b>FEANI certifie que les degrés de formation ci-dessous ont été atteints /</b> <b>FEANI certifies that the following standards have been fulfilled :</b>		
<b>Hochschulausbildung / Etudes supérieures / Higher education</b>		
<i>Hochschule / Etablissement / Institution :</i>		<b>Alexander Dubcek University of Trencin</b>
<i>Land / Pays / Country :</i>		<b>Slovakia</b>
<i>Fachrichtung / Discipline :</i>		<b>Special Techniques</b>
<i>Datum / Date :</i>		<b>19/06/2001</b>
<i>Akademischer Titel / Titre académique / Academic Title :</i>		<b>inžinier</b>
<i>Abk. / Abrév. / Abbr. :</i>		
Die Hochschule und der Studiengang sind von FEANI anerkannt und im FEANI-INDEX gelistet als / L'établissement et la discipline sont reconnus par FEANI et inscrits dans l'INDEX FEANI comme / The school and the course are recognised by FEANI and listed in FEANI INDEX as :		
<i>Studiendauer (Jahre) / Durée (années) / Duration (years) :</i>		<b>5 U + T</b>
<i>Abschlussart / Type de degré / Degree Type :</i>		<b>Second Cycle Integrated Degree</b>
<b>Berufserfahrung als Ingenieur / Expérience professionnelle d'ingénieur / Professional engineering experience</b>		
<i>Land / Pays / Country :</i>		<b>SK</b>
<i>Von FEANI anerkannte Dauer (Jahre) / Durée reconnue par la FEANI (années) / Duration recognised by FEANI (years) :</i>		<b>19 E</b>
<b>Professioneller Titel / Titre professionnel / Professional title :</b>		
<i>Abk. / Abrév. / Abbr. :</i>		
<i>Ausgegeben von / délivré par / issued by :</i>		
<i>Datum / Date :</i>		
<i>FEANI-Register EUR ING / Registre FEANI EUR ING / FEANI Register EUR ING No:</i>		<b>34503</b>
		<i>Date :</i> <b>03/06/2021</b>
<i>President of FEANI</i>		<i>Chair of the European Monitoring Committee of FEANI</i>

02/2008 – Programovanie CNC strojov, vzdelanie s celoštátnou platnosťou, akreditácia číslo: 2205/1949/2006/51/2

 <p>BOST SK, a.s. Sívov 1/1594, 911 01 Trenčín</p> <p>vydáva:</p> <p><b>OSVEDČENIE</b> o získanom vzdelaní s celoštátnou platnosťou</p> <p>pre:</p> <p>Meno a priezvisko: <b>Ing. Jozef Majerík, PhD.</b> Deň, mesiac a rok narodenia: 20. február 1978 Úspešne absolvoval rekvalifikačný kurz</p> <p><b>Programovanie CNC strojov</b> Akreditácia číslo: 2205/1949/2006/51/2</p> <p>v čase od 5. do 8. februára 2008 v rozsahu 28 hodín s odborným vzťahom v predmetovej oblasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panel operátora</li> <li>2. Správa programov</li> <li>3. ISO Programovanie</li> <li>4. Funkcie</li> <li>5. Práca programov</li> <li>6. Praktická učebňa</li> </ol> <p>O s v e d č e n i e o získanom vzdelaní s celoštátnou platnosťou vydané podľa § 8 ods. 1 zákona č. 386/1997 Z. z. o štátnom vzdelávaní a zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 387/1996 Z. z. o zamestnanosti v znení zákona č. 70/1997 Z. z. v znení zákona č. 567/2001 Z. z.</p> <p>V Trenčíne 8. februára 2008</p>  <p>Vladimír BELK generálny riaditeľ a predseda predstavenstva BOST SK, a.s., Trenčín a predseda školskej komisie</p> 	 <p>BOST SK, a.s. Sívov 1/1594, 911 01 Trenčín</p> <p>vydáva:</p> <p><b>CERTIFIKÁT</b> o absolvovaní školenia</p> <p>pre:</p> <p>Meno a priezvisko: <b>Ing. Jozef Majerík, PhD.</b> Deň, mesiac a rok narodenia: 20.2.1978 Úspešne absolvoval školenie</p> <p><b>Programovanie CNC strojov</b></p> <p>V termíne od 5. do 8. februára 2008 Miesto školenia: BOST SK, a.s.</p> <p>Školenie vykonali: Ing. Šimon Hranka</p> <p>V Trenčíne 8.2.2008</p>  <p>Vladimír BELK generálny riaditeľ a predseda predstavenstva BOST SK, a.s., Trenčín</p> 
---	--

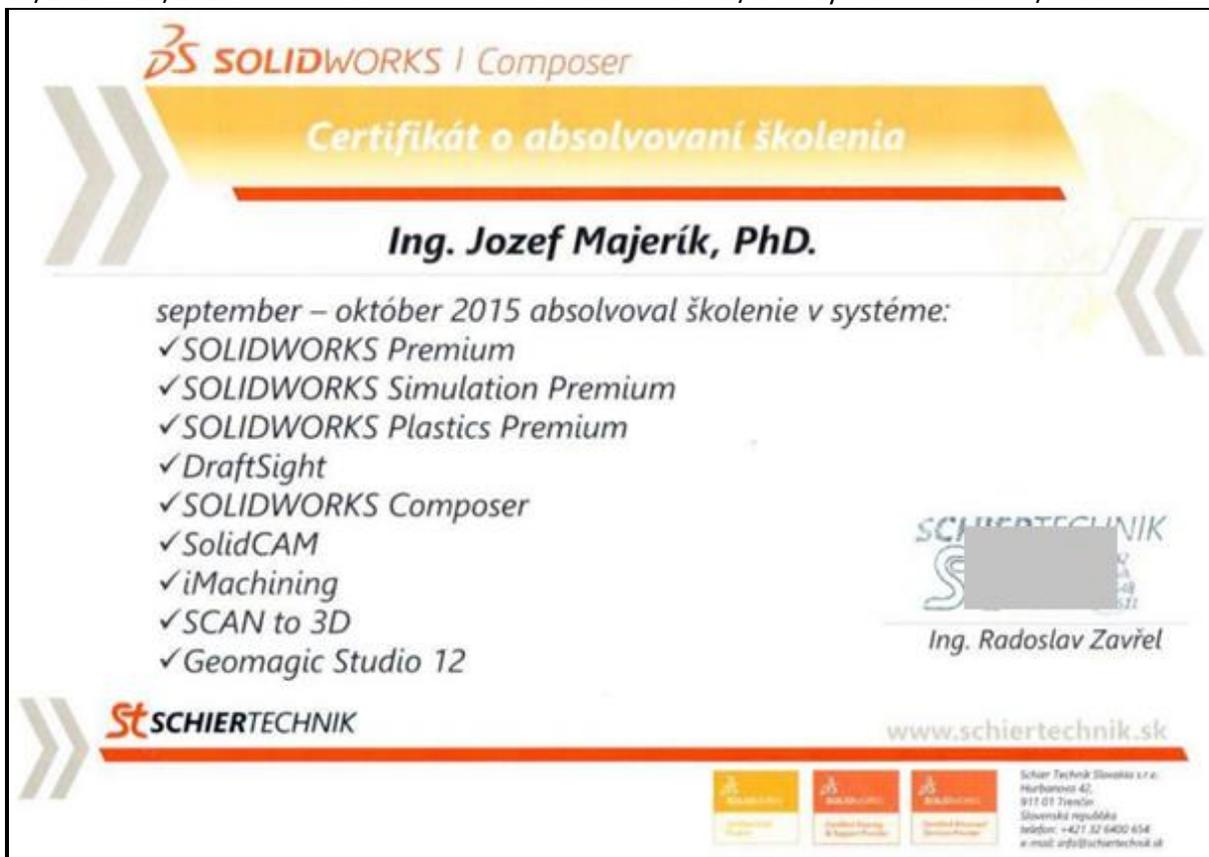
03/2008 – Obsluha a údržba CNC strojov, vzdelanie s celoštátnou platnosťou, akreditácia číslo: 2205/1949/2006/51/3

 <p>BOST SK, a.s. Sívov 1/1594, 911 01 Trenčín</p> <p>vydáva:</p> <p><b>OSVEDČENIE</b> o získanom vzdelaní s celoštátnou platnosťou</p> <p>pre:</p> <p>Meno a priezvisko: <b>Ing. Jozef Majerík, PhD.</b> Deň, mesiac a rok narodenia: 20. február 1978 Úspešne absolvoval rekvalifikačný kurz</p> <p><b>Obsluha a údržba CNC strojov</b> Akreditácia číslo: 2205/1949/2006/51/3</p> <p>v čase od 17. do 20. marca 2008 v rozsahu 28 hodín s odborným vzťahom v predmetovej oblasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ŠPECIFIKÁCIA STROJA</li> <li>2. INŠTALÁCIA STROJA</li> <li>3. BEZPEČNOSŤ PRÁCE</li> <li>4. OBSLUHA STROJA</li> <li>5. REŽIMY RIADICIEHO SYSTÉMU</li> <li>6. DIAGNOSTIKA STROJA</li> <li>7. ÚDRŽBA STROJA</li> <li>8. ELEKTROVÝZBRUJ STROJA</li> <li>9. OPIS FUNKCIE ELEKTRICKÝCH OBVODOV</li> </ol> <p>O s v e d č e n i e o získanom vzdelaní s celoštátnou platnosťou vydané podľa § 8 ods. 1 zákona č. 386/1997 Z. z. o štátnom vzdelávaní a zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 387/1996 Z. z. o zamestnanosti v znení zákona č. 70/1997 Z. z. v znení zákona č. 567/2001 Z. z.</p> <p>V Trenčíne 20. marca 2008</p>  <p>Vladimír BELK generálny riaditeľ a predseda predstavenstva BOST SK, a.s., Trenčín a predseda školskej komisie</p> 	 <p>BOST SK, a.s. Sívov 1/1594, 911 01 Trenčín</p> <p>vydáva:</p> <p><b>CERTIFIKÁT</b> o absolvovaní školenia</p> <p>pre:</p> <p>Meno a priezvisko: <b>Ing. Jozef Majerík, PhD.</b> Deň, mesiac a rok narodenia: 20.2.1978 Úspešne absolvoval školenie</p> <p><b>Obsluha a údržba CNC strojov</b></p> <p>V termíne od 17. do 20. marca 2008 Miesto školenia: BOST SK, a.s.</p> <p>Školenie vykonali: Ing. Šimon Hranka, Ing. Ľuděk Jozef, Jankevec Jozef</p> <p>V Trenčíne 20.3.2008</p>  <p>Vladimír BELK generálny riaditeľ a predseda predstavenstva BOST SK, a.s., Trenčín</p> 
--	---

01/2009 – Certificate FANUC Robodrill  $\alpha$  - T21i F series Operation & Programming with MANUAL GUIDE-i, Stuttgart, DE



09/2015 – 10/2015 školenie v SchierTechnik Slovakia na CAD/CAM systém Solidworks/SolidCAM



09/2011 – Programovanie v CNC systéme HEIDENHAIN iTNC530 s využitím Q parametrov v prostredí SMART NC



09/2015 – Kurz v PCS Praha na „Metóda analýza Barkhausenovho šumu nadväznosti na priemyselné aplikácie“



09/2015– 11/2015 akreditované školenie v DYTRON Slovakia na CAD/CAM systém CATIA V5

	
<b>Potvrdenie o účasti na školení</b>	<b>Potvrdenie o účasti na školení</b>
Organizátor školenia: DYTRON SLOVAKIA s.r.o. Bojnická 3 831 04 Bratislava IČO:35757744	Organizátor školenia: DYTRON SLOVAKIA s.r.o. Bojnická 3 831 04 Bratislava IČO:35757744
Týmto potvrdzuje, že Ing. Jozef Majerík, PhD r.č. 7802207292, sa dňa 21.9. - 23.9.2015 zúčastní školenia v systéme CATIA V5, v sídle spoločnosti DYTRON SLOVAKIA s.r.o.	Týmto potvrdzuje, že Ing. Jozef Majerík, PhD r.č. 7802207292, sa dňa 14.11. - 16.11.2015 zúčastní školenia v systéme CATIA V5, v sídle spoločnosti DYTRON SLOVAKIA s.r.o.
23.9.2015 _____ Dátum vystavenia potvrdenia	15.10.2015 _____ Dátum vystavenia potvrdenia
 Podpis zástupcu inštitúcie	 Podpis zástupcu inštitúcie
DYTRON SLOVAKIA s.r.o., Bojnická 3, 831 04 Bratislava, Slovakia   IČO: 35757744   tel. +421 2 5301 2000   www.dytron.sk Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 14321/B	DYTRON SLOVAKIA s.r.o., Bojnická 3, 831 04 Bratislava, Slovakia   IČO: 35757744   tel. +421 2 5301 2000   www.dytron.sk Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 14321/B

	
<b>Potvrdenie o účasti na školení</b>	<b>Potvrdenie o účasti na školení</b>
Organizátor školenia: DYTRON SLOVAKIA s.r.o. Bojnická 3 831 04 Bratislava IČO:35757744	Organizátor školenia: DYTRON SLOVAKIA s.r.o. Bojnická 3 831 04 Bratislava IČO:35757744
Týmto potvrdzuje, že Ing. Jozef Majerík, PhD r.č. 7802207292, sa dňa 21.10.-23.10.2015 zúčastní školenia v systéme CATIA V5, v sídle spoločnosti DYTRON SLOVAKIA s.r.o.	Týmto potvrdzuje, že Ing. Jozef Majerík, PhD r.č. 7802207292, sa dňa 4.11.-6.11.2015 zúčastní školenia v systéme CATIA V5, v sídle spoločnosti DYTRON SLOVAKIA s.r.o.
23.10.2015 _____ Dátum vystavenia potvrdenia	6.11.2015 _____ Dátum vystavenia potvrdenia
 Podpis zástupcu inštitúcie	 Podpis zástupcu inštitúcie
DYTRON SLOVAKIA s.r.o., Bojnická 3, 831 04 Bratislava, Slovakia   IČO: 35757744   tel. +421 2 5301 2000   www.dytron.sk Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 14321/B	DYTRON SLOVAKIA s.r.o., Bojnická 3, 831 04 Bratislava, Slovakia   IČO: 35757744   tel. +421 2 5301 2000   www.dytron.sk Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 14321/B

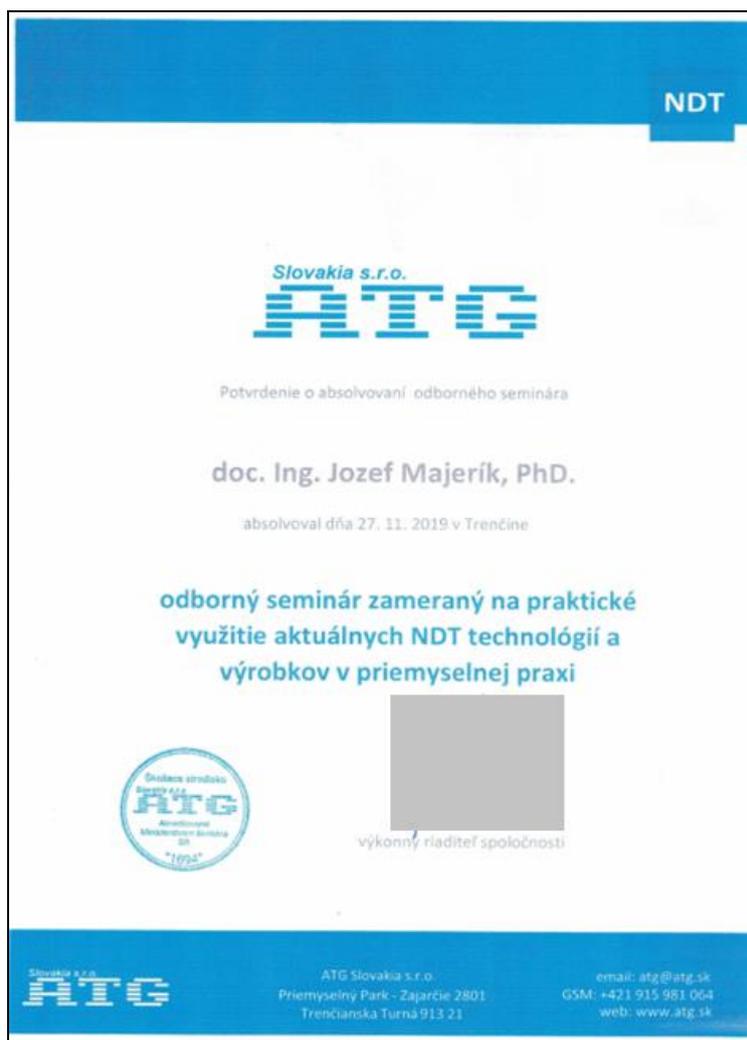
09/2017 – Nanoindentation Workshop, CEITEC Brno, CZ



01/2018 – Atom force microscopy Workshop, CEITEC Brno, CZ



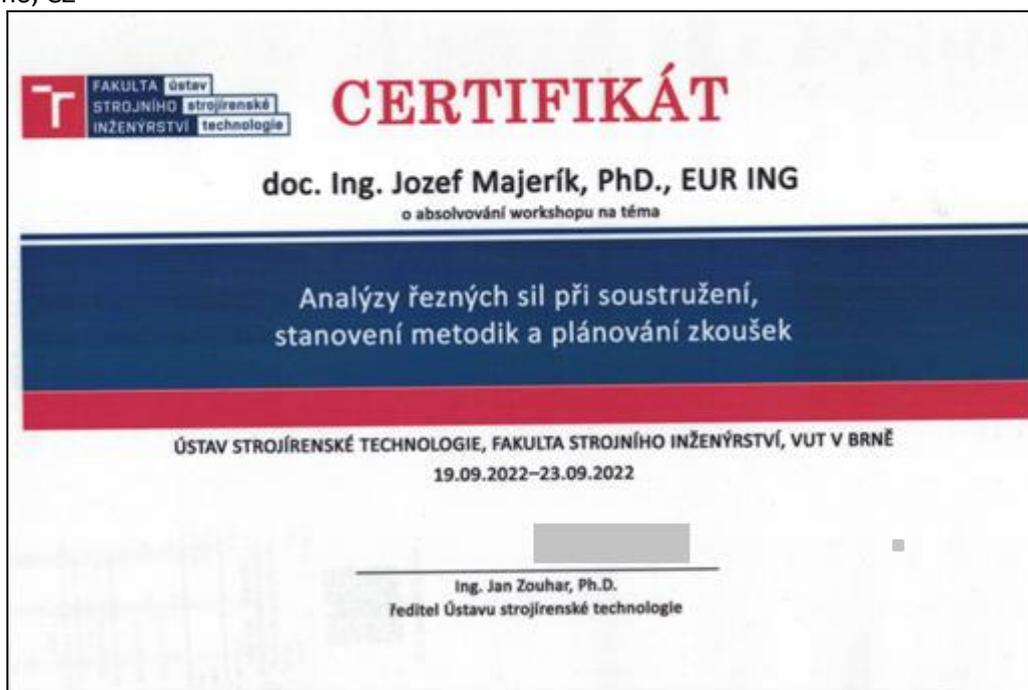
11/2019 – kurz metód nedeštruktívneho testovania strojárskeých materiálov v Advanced Technolgy Group



05/2022 – workshop na stanovenie metodík na analýzy rezných síl pri vrtaní na UST FSI VUT Brno, CZ



09/2022 – workshop na stanovenie metodík na analýzy rezných síl pri tvrdom sústružení na UST FSI VUT Brno, CZ



04/2023 – školenie na programovanie a obsluhu CNC routera DATRON



09/2022 – 11/2022 akreditované školenie v SchierTechnik Slovakia na uprade CAD/CAM systému Solidworks/SolidCAM



**SOLIDWORKS**  
**Certifikát o absolvovaní školenia**

**doc. Ing. Jozef MAJERÍK, PhD., EUR ING**  
dňa 13. októbra 2022  
absolvoval školenie v systéme SOLIDWORKS – Plochy

Ing. Lenka Rybičková, PhD.

**SCHIERTECHNIK** [www.schiertechnik.sk](http://www.schiertechnik.sk)

Schier Technik Slovakia s.r.o.  
Ilo Kamenec 1810/74,  
911 01 Trnava  
Slovenská republika  
IČO: 421 32 6400 654  
e-mail: info@schiertechnik.sk

**SOLIDWORKS**  
**Certifikát o absolvovaní školenia**

**doc. Ing. Jozef MAJERÍK, PhD., EUR ING**  
dňa 14. októbra 2022  
absolvoval školenie v systéme SOLIDWORKS – Formy

Ing. Lenka Rybičková, PhD.

**SCHIERTECHNIK** [www.schiertechnik.sk](http://www.schiertechnik.sk)

Schier Technik Slovakia s.r.o.  
Ilo Kamenec 1810/74,  
911 01 Trnava  
Slovenská republika  
IČO: 421 32 6400 654  
e-mail: info@schiertechnik.sk

**SOLIDWORKS**  
**Certifikát o absolvovaní školenia**

**doc. Ing. Jozef MAJERÍK, PhD., EUR ING**  
dňa 27. a 28. októbra 2022  
absolvoval školenie v systéme SOLIDWORKS Simulation

Ing. Lenka Rybičková, PhD.

**SCHIERTECHNIK** [www.schiertechnik.sk](http://www.schiertechnik.sk)

Schier Technik Slovakia s.r.o.  
Ilo Kamenec 1810/74,  
911 01 Trnava  
Slovenská republika  
IČO: 421 32 6400 654  
e-mail: info@schiertechnik.sk



03/2024 – akreditované školenie interného auditora na systém managementu kvality podľa normy ISO 9001, číslo osvedčenia S02-24-029



## 4 Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti vo funkcii docenta

### 4.1 Dĺžka a základný prehľad pedagogickej praxe

Prednáškovú činnosť uchádzač pravidelne vykonáva od roku 2008. Počas svojej pedagogickej praxe zaistoval a po habilitácii (v roku 2017) aj garantoval niekoľko predmetov v rámci pedagogických činností FST TnUAD vo všetkých troch stupňoch štúdia. Zabezpečované predmety sú zaradené v študijnom odbore Špeciálna strojárská technika (ŠST I. a II. stupeň), Servis a opravy automobilov (SaOA I st.), Údržba špeciálnej mobilnej techniky (UŠMT II. st.) a Strojárske technológie a materiály (STaM III. Okrem štandardných študijných programov uchádzač vykonáva aj výučbu predmetov v anglickom jazyku pre prichádzajúcich študentov v rámci programu Erasmus+. Konkrétny prehľad zabezpečovaných predmetov v pozícii docenta je súhrnu uvedený nižšie. Od a.r. roku 2018/2019 do súčasnosti je spolugarantom doktorandského štúdia v študijnom programe Strojárske technológie a materiály. V rokoch 2010 až 2015 realizoval laboratórne praktické cvičenia na KTP PF UHK Hradec Králové na pozícii odborný asistent s PhD. Od roku 2017 do roku 2020 uchádzač realizoval výučbu v predmetoch bakalárskeho a magisterského štúdia na UST FSI VUT v Brne ako habilitovaný docent.

#### Prehľad pedagogickej praxe

Obdobie	Dĺžka pedagogickej praxe v rokoch	Pozícia
2024 – doteraz	1	Funkčné miesto profesor; Fakulta špeciálnej techniky TnUAD
2017 – 2024	7	docent; Fakulta špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne
2004 – 2017	13	odborný asistent; Fakulta špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne
2001 – 2004	3	pedagogická činnosť v rámci PhD štúdia; Fakulta špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne
<b>Spolu</b>	<b>24</b>	

Zdroj údajov: <https://www.portalvs.sk>

### 4.2 Vedenie prednášok profilových predmetov

V zmysle aktuálne platných minimálnych kvantifikovaných kritérií na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor na FŠT TnUAD je povinným kritériom aj vedenie prednášok profilových predmetov.

V a.r. 2022/2023 a 2023/2024 inaugurant spolu zabezpečoval **3 profilové predmety v celkovom rozsahu 9,3 vyučovacích hodín/ týždenne**.

A.R.	Názov predmetu	Stupeň/ Ročník	Študijný program	Rozsah hodín / týždeň
2023/2024	Technológia obrábania a montáže	I / 3	ŠSTDB	2
	Technológie v strojárskom priemysle II	I / 3	SaOADB	2
2022/2023	Špeciálne state – obrobené povrchy	III / 2	STMDD STMED	1,3
	Technológia obrábania a montáže	I / 3	ŠSTDB	2
	Technológie v strojárskom priemysle II	I / 3	SaOADB	2
			<b>Spolu</b>	<b>9,3</b>

Informácie sú voľne dostupné v [AIS TnUAD](https://ais2.tnuni.sk) (<https://ais2.tnuni.sk>)

### 4.3 Prehľad zabezpečovaných prednášok, cvičení a laboratórných cvičení

#### Prehľad zabezpečovaných predmetov na Fakulte špeciálnej techniky TnUAD (od roku 2017)

A.R.	Názov predmetu	Študijný odbor/ program	Stupeň/ Ročník	Typ výučby
2024/2025	Technológia obrábania a montáže	ŠST	III / 1	P
	Technológie v strojárskom priemysle II	SaOA	III / 1	P
	Programovanie CNC systémov	ŠST	I / 2	P a L
	CAE Metódy v konštrukčnej praxi I	ŠST, UŠMT	I / 2	L
	CNC Programming	ERA	ERA	P a L*
	Computer Aided Design in CATIA I	ERA	ERA	L*
2023/2024	CAE Metódy v konštrukčnej praxi II	ŠST, UŠMT	I / 2	L
	Solid Works II	UŠMT	I / 2	L
	CAE Systems in Production Process	ERA	ERA	L*
	Computer Aided Design in CATIA II	ERA	ERA	L*
	Technológia obrábania a montáže	ŠST	III / 1	P
	Technológie v strojárskom priemysle II	SaOA	III / 1	P
	Programovanie CNC systémov	ŠST	I / 2	P a L
	CAE Metódy v konštrukčnej praxi I	ŠST, UŠMT	I / 2	L
	CNC Programming	ERA	ERA	P a L*
	Computer Aided Design in CATIA I	ERA	ERA	L*
2022/2023	CAE Metódy v konštrukčnej praxi II	ŠST, UŠMT	I / 2	L
	Solid Works II	UŠMT	I / 2	L
	CAE Systems in Production Process	ERA	ERA	L*
	Computer Aided Design in CATIA II	ERA	ERA	L*
	Techology of Materials Processing II	ERA	ERA	P a C*
	Programovanie CNC systémov	ŠST	I / 2	P a L
	CAE Metódy v konštrukčnej praxi I	ŠST, UŠMT	I / 2	L
	Počítačom podporované konštruovanie	ŠST	II / 1	L
	Technológia obrábania a montáže	ŠST	III / 1	P
	Technológie v strojárskom priemysle II	SaOA	III / 1	P
	CNC Programming	ERA	ERA	L*
	Computer Aided Design in CATIA I	ERA	ERA	L*
	Špeciálne state – obrobené povrchy	STaM	II / 3	P
2021/2022	Počítačom podporované konštruovanie II	ŠST, UŠMT	I / 2	L
	Projektovanie výrobných procesov	ŠST	I / 2	P a C
	Počítačom podporované konštruovanie III	ŠST, UŠMT	II / 2	L
	CAE Metódy v konštrukčnej praxi I	ŠST, UŠMT	I / 2	L
	CNC Programming	ERA	ERA	P a L*
	Computer Aided Design in CATIA I	ERA	ERA	L*
	Špeciálne state – obrobené povrchy	STaM	II / 3	P
2020/2021	Projektovanie výrobných procesov	ŠST	I / 2	P a C
	Počítačom podporované konštruovanie II	ŠST, UŠMT	I / 2	L
	CAE Systems in Production Process	ERA	ERA	L*
	Computer Aided Design in CATIA II	ERA	ERA	L*
	Techology of Materials Processing II	ERA	ERA	P a C*
	Počítačom podporované konštruovanie III	ŠST, UŠMT	II / 2	L
	CAE Metódy v konštrukčnej praxi I	ŠST, UŠMT	I / 2	L
	Computer Aided Design in CATIA I	ERA	ERA	L*
	Špeciálne state – obrobené povrchy	STaM	II / 3	P
2019/2020	Počítačom podporované konštruovanie II	ŠST, UŠMT	I / 2	L

	Projektovanie výrobných procesov	ŠST	I / 2	P a C
	Computer Aided Design in CATIA II	ERA	ERA	L*
	CAE Metódy v konštrukčnej praxi I	ŠST,UŠMT	I / 2	L
	Počítačom podporované konštruovanie III	ŠST,UŠMT	II / 2	L
	CNC programming	ERA	ERA	P a L*
	Technology of Materials Processing II	ERA	ERA	P a C*
2018/2019	Počítačom podporované konštruovanie II	ŠST,UŠMT	I / 2	L
	Projektovanie výrobných procesov	ŠST	I / 2	P a C
	CAE Systems in Production Process	ERA	ERA	L*
	Computer Aided Design in CATIA II	ERA	ERA	L*
	Počítačom podporované konštruovanie III	ŠST,UŠMT	II / 2	L
	CAE Metódy v konštrukčnej praxi I	ŠST,UŠMT	I / 2	L
	Technológia III - obrábanie	ŠST	III / 1	P
	CNC programming	ERA	ERA	P a L*
	Technology of Materials Processing II	ERA	ERA	P a C*
	Špeciálne state – obrobené povrchy	STaM	II / 3	P
2017/2018	Počítačom podporované konštruovanie II	ŠST,UŠMT	I / 2	L
	Projektovanie výrobných procesov	ŠST	I / 2	P a C
	Computer Aided Design in CATIA II	ERA	ERA	L*
	Počítačom podporované konštruovanie III	ŠST,UŠMT	II / 2	L
	Technológia III - obrábanie	ŠST	III / 1	P
	CAE Metódy v konštrukčnej praxi I	ŠST,UŠMT	I / 2	L
	Základy konštruovania	ŠST, SaOA	I / 1	P
	CAE Systems in Production Process	ERA	ERA	L*
	Technology of Materials Processing II	ERA	ERA	L*

#### Vysvetlivky k tabuľke

P – prednáška; C – cvičenie; L – laboratórne cvičenie; \*- predmet vyučovaný v anglickom jazyku.

#### Študijné programy a odbory:

ŠST – študijný program: Špeciálna strojárská technika (I. a II. st.), odbor: Strojárstvo

SaOA – študijný program: Servis a opravy automobilov (I. st.), odbor: Strojárstvo

UŠMT – študijný program: Údržba špeciálnej mobilnej techniky (II. st.), odbor: Strojárstvo

STaM – študijný program: Strojárske technológie a materiály (III. st.), odbor: Strojárstvo

ERA – blok predmetov v ANG jazyku pre prijatých zahraničných študentov v rámci mobility ERASMUS

Zdroj údajov: <https://ais2.tnuni.sk>

#### 4.4 Tvorba študijných materiálov a pomôcok

##### Vysokoškolské učebnice (3):

Trytek, Andrzej, Tupaj, Mirosław, **Majerík, Jozef**, Barényi, Igor, Surowaniec, Mirosław: *Spajanie i ciecie badania wybranych technologii*. 1. vyd. Rzeszów: Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2023.

ISBN 978-83-7934-663-9. [poľština] (5,75 AH)

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2ADD962B14F411C3FA4E61B2F527>

Podiel inauguranta: **1,15 AH**

**Majerík, Jozef** (100%) : Programovanie CNC strojov I. [vysokoškolská učebnica]. 1. vyd. Trenčín, FŠT TnUAD, 2023, 152 s. ISBN 978-80-8075-977-3. (7,6 AH)

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGG0QN&sid=EED8288B565AB851D093ACD7824D&seo=CREP%C4%8C-detail-kni%C5%BE%C3%A1-publik%C3%A1cia>

Podiel inauguranta: **7,6 AH**

Dubovská, Rozmarína (33%), Šandora Jozef (33%), **Majerík, Jozef** (34%): Vrtanie a výroba hlbokých otvorov. [vysokoškolská učebnica]. 1. vyd, Hradec Králové, UHK Gaudeamus, 2014, 252 s. ISBN 978-80-7435-412-0. (12,6 AH)

<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildA1551&sid=6B99587C3A90685387FF7BE420&seo=REP%C4%8CO-detail-kni%C5%BEn%C3%A1-publik%C3%A1cia>

Podiel inauguranta: **4,3 AH**

### **Skriptá a učebné texty (3):**

**Majerík, Jozef** (34%), Dubovská, Rozmarína (33%), Šandora, Jozef (33%): Technologია obrábania hlbokých otvorov. 2. vyd., Extrasystem Praha, 2024. - 150 s. - ISBN 978-80-87570-63-0. (7,5 AH)

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=F1D0EB818DF9C8E2A1E9424148>

Podiel inauguranta: **2,6 AH**

**Majerík, Jozef** (34%), Dubovská, Rozmarína (33%), Šandora, Jozef(33%): Technologია obrábania hlbokých otvorov, 1. vyd. ExtraSystem Praha, 2016. - 150 s., ISBN 978-80-87570-34-0. (7,5 AH)

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEIC2J&sid=7D962CA76D3D8D486C4A76AD8F&seo=REP%C4%8C-detail-kniha>

Podiel inauguranta: **2,6 AH**

Šandora, Jozef(34%), Martišková, Mária (33%), **Majerík, Jozef** (33%): Výpočtové cvičenia z obrábania - zbierka riešených príkladov, 1.vyd., Trenčín FŠT TnUAD, 2006, 142 s. ISBN 978-80-8075-193-7. (6,9 AH)

<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildU6CT&sid=EA5116744B0BB44F7127AEFA45&seo=REP%C4%8CO-detail-kniha>

Podiel inauguranta: **2,4 AH**

### **Iná odborná knižná publikácia charakteru učebnice (2):**

**Majerík, Jozef** (50%), Šandora, Jozef (50%): Nové progresívne nástroje a metódy technológie obrábania, 1. vyd., J+K, 2012, 220 s. ISBN 978-80-8075-515-7. (11 AH)

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildSIEHR&sid=EF556507F8AEF8C6DC36FDE7F4&seo=REP%C4%8C-detail-kniha>

Podiel inauguranta: **5,5 AH**

Dubovská, Rozmarína (33%), **Majerík, Jozef** (34%), Minárik,Radoslav (33%): ISO programování CNC strojů v řídicím systému Mikroprog, 1. vyd, Hradec Králové, UHK Gaudeamus, 2011, 104 s. ISBN 978-80-971200-3-0. (5,2AH)

<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildW1468&sid=6B99587C3A90685387F07BE420&seo=REP%C4%8CO-detail-kni%C5%BEn%C3%A1-publik%C3%A1cia>

Podiel inauguranta: **1,7 AH**

### **Tvorba elektronických učebných pomôcok:**

- **E-learning FŠT TnUAD** – internetové moduly predmetov „Technológia obrábania a montáže, Technologია v strojárskom priemysle II., CAE Metódy v konštrukčnej praxi I. a II., Programovanie CNC systémov“ pre Bc. a Ing. študentov v rámci študijných programov „Špeciálna strojárka technika, Servis a opravy automobilov a Údržba špeciálnej mobilnej techniky“, 2023.

-

#### 4.5 Vedenie a oponovanie záverečných prác I. a II. stupňa štúdia

##### 4.5.1 Vedenie diplomových a bakalárskych prác

###### Vedenie diplomových prác od roku 2017 (27):

Študent	Téma	Rok ukončenia
Bc. Pavol Pagáč	Návrh technológie výroby a CNC programovania vybraného nerotačného komponentu na CNC horizontálnej vyvrtávačke s využitím CNC riadiaceho systému Heidenhain a CAD/CAM systému	2024
Bc. Patrik Václav	Návrh 3D geometrie a technológie výroby vybraného komponentu s využitím vybraného CNC a CAD/CAM systému	2023
Bc. Dalibor Korytár	Návrh 3D modelu vstrekovacej formy a procesu jej výroby v CAD/CAM systéme CATIA	2023
Bc. Matej Faktor	Hodnotenie nanomechanických vlastností povrchov vybraných materiálov kvazistatickou nanoindentáciou	2023
Bc. Matrin Hlaváč	Simulácia technologických procesov trieskového obrábania v CAD/CAM systéme CATIA V5 a v CNC systéme Fanuc Manual Guide-i	2022
Bc. Dana Kadlečíková	Efektívne riadenie procesu údržby strojov a zariadení v spoločnosti Konštrukta Tiretech	2020
Bc. Jana Escherová	Meranie a hodnotenie machanických vlastností mikroštruktúrnych súčastí vysokopevných ocelí kvazistatickou nanoindentáciou	2020
Bc. Peter Čierťaský	Druhy frézovania, spracovanie 3D modelu v CAD/CAM systéme CATIA, výroba navrhovanej súčastky na 3-osovom obrábacom centre	2020
Bc. Viktor Vacho	Návrh nastaviteľného priečinku odkladacieho priestoru dverového panelu	2019
Bc. Andrej Uherka	Štartovací model pre konštrukciu meracích prípravkov (CATIA V5) (Hella TN)	2019
Bc. Andrea Pekajová	Analýza a meranie nanomechanických vlastností obrobených povrchov	2019
Bc. Jakub Kičinko	Vytvorenie montážneho postupu na vytlačovaciu hlavu	2019
Bc. Jakub Ďuriška	Optimalizácia expedičného skladu	2019
Bc. Lucia Sulová	Návrh a implementácia risk manažmentu do spoločnosti Konštrukta Tiretech a.s.	2018
Bc. Marek Štúr	Zhodnotenie a porovnanie možnosti technológie obrábania na horizontálnym vyvrtávacom CNC stroji za sucha a s vnútorným chladením	2018
Bc. Matúš Staník	Návrh upínacieho prípravku pre časti karosérie v CAD systéme CATIA	2018
Bc. Peter Mešťanek	Návrh optimalizácie usporiadania technologických pracovísk v malom strojárskom podniku	2018
Bc. Lukáš Lesaj	Konštrukčný návrh spájkovacej masky pre modul Semipack5	2018
Bc. Michal Ladecký	Analýza procesu tvárnenia hlbokoťažkých vysokopevných plechov štruktúrneho dielu karosérie pomocou CAE	2018
Bc. Lukáš Čičo	Návrh zariadenia pre testovanie celkového harmonického skreslenia na klimatizačných jednotkách	2018

Bc. Jaroslav Čeniga	Konštrukčný návrh skúšobného modulu s oddeliteľným kontajnerovým poľom	2018
Bc. Juraj Šedivý	Vypracovanie metodiky merania na 3D meracích prístrojoch	2017
Bc. Vladimír Renčík	Modelovanie a konštrukčný návrh zariadenia na spracovanie dreva	2017
Bc. Milan Krištof	Konštrukčný návrh zariadenia na výrobu foriem s podporou CAD/CAM	2017
Bc. Marek Hudec	Vplyv údržby výrobných zariadení na výrobok v priemyselnej výrobe	2017
Bc. Peter Beník	Vplyv riadne riadeného vývoja projektu na finálny produkt	2017
Bc. Dávid Bátora	Konštrukčný návrh, pevnostná a napätová analýza a voľba optimálneho variantu zariadenia na spracovanie dreva	2017

**Vedenie bakalárskych prác od roku 2017 (18):**

Študent	Téma	Rok ukončenia
Michal Panáček	Návrh CNC programovania a virtuálnej technológie výroby vybraného rotačného komponentu na CNC sústružníckom centre s využitím CNC riadiaceho systému Fanuc Manual Guide-i a CAD/CAM systému CATIA	2024
Daniel Poláček	ISO a nastavbové programovanie CNC frézovačky	2024
Vladimír Srnec	ISO a nastavbové programovanie CNC sústruhu	2024
Martin Beník	Tvorba objemovej geometrie a simulácia procesu výroby s využitím vybraného CAD/CAM a CNC systému	2023
Frederik Bauer	Návrh technologického postupu výroby a 3D geometrie vybranej súčiastky	2023
Pavol Pagáč	Konštrukčný návrh a technologický postup výroby vybranej súčiasti	2022
Marián Švaňa	Technológia výroby ustavovacieho prípravku na nastavenie zvarenca pre letecký priemysel vyrábaného na horizontálnom vyvrtávacom centre	2020
Martin Maláň	Možnosti využitia 3D skenovania v reverznom inžinierstve	2020
Tomáš Lebó	CAD systémy v automobilovom priemysle	2020
Ladislav Grežďo	Tvorba cenových ponúk v technicko informačnom systéme Monaco	2020
Rastislav Smolek	Simulácia procesov obrábania v CAD/CAM systémoch	2019
Viktor Vacho	Konštrukčný návrh a proces výroby zápustiek a foriem v systéme CATIA V5	2017
Jakub Nad'	Technológia sústruženia a frézovania vysokopevných materiálov	2017
Michal Grunta	Navrhovanie a výroba s pomocou CAE technológií	2017
Róbert Grujbár	Analýza a porovnanie vlastností piestov vybraných odlievaním alebo tvárnením	2017
Jakub Ďuriška	Návrh a simulácia zapojenia pásového dopravníka pre manipuláciu plošných spojov	2017
Ján Anina	Technológia vŕtania a brúsenia vysokopevných materiálov	2017

Andrej Uherka	Konštrukčný návrh pásového dopravníka pre manipuláciu plošných spojov	2017
---------------	---	------

Zdroj údajov: <https://ais2.tnuni.sk>

#### 4.5.2 Oponovanie diplomových a bakalárskych prác

##### Oponovanie diplomových prác od roku 2017 (12)

Študent	Téma	Rok ukončenia
Bc. Jakub Vrbovský	Nanoindentačné vlastnosti komponentov mikroštruktúry vysokopevnej ocele OCHN3MFA	2022
Bc. Marek Vilhanček	Porovnanie tribologických vlastností brzdových kotúčov	2022
Bc. Christian Thron	Analýza chýb vybraných odliatkov pomocou nedeštruktívnych metód	2017
Bc. Ondrej Starosta	Vstupná kontrola a optimalizácia jej procesu v spoločnosti Konštrukta Tiretech	2017
Bc. Dominik Pazúr	Hodnotenie lokálnych mechanických vlastností štruktúrnych súčastí vybraných kompozitných materiálov	2020
Bc. Roman Malo	Návrh konceptu vstrekovacej formy pre vonkajší plastový kryt sedačky	2018
Bc. Marián Krčeň	Návrh a výroba časti motora pomocou 3D tlačiarne	2021
Bc. Peter Jerguš Parnica	Vplyv teploty a rýchlosti deformácie na vlastnosti vysokopevnej ocele OCHN3MFA	2019
Bc. Daniel Jamrich	Návrh metódy opracovania súčiastky s podporou CAD/CAM systému	2022
Bc. Ivan Hološ	Vplyv obvodovej rýhlosti na koeficient trenia vysokopevnej ocele	2020
Bc. Ladislav Grežďo	Plánovanie výrobného procesu vytlačovacích liniek	2022
Bc. Tomáš Gajdoš	Testovanie tribologických vlastností u vybraných materiálov	2019

##### Oponovanie bakalárskych prác od roku 2017 (8)

Študent	Téma	Rok ukončenia
Peter Čierťaský	Výroba a použitie guľôčkových skrutiek	2018
Mário Fraňo	Využitie 3D tlačiarní v automobilovom priemysle	2019
Dáriuš Glézl	Porovnanie koeficientu trenia troch kompozitných materiálov	2020
David Jaroš	Opatrebnosť vybraných kompozitných materiálov	2020
Peter Jančich	Problematika sústruženia vysokopevných materiálov	2022
Peter Jerguš Parnica	Štúdium zmien mikrotvrdosti na zvarovom spoji Al zliatiny	2017
Róbert Ronec	Kompozity a trendy ich využitia v automobilovom priemysle	2018
Dušan Hadvig	Návrh výroby nerotačnej súčiastky progresívnymi technológiami	2024

Zdroj údajov: <https://ais2.tnuni.sk>

#### 4.5.3 Účasť v komisiách na štátnych záverečných skúškach bakalárskeho a inžinierskeho štúdia mimo domáceho pracoviska

Dátum	Pracovisko	Študijný obor/program
19.06.2024	UST, Fakulta strojného inžinierstva VUT v Brně	Strojárska technológia a priemyselný management (Ing.) – místopředseda komise
15.06.2023	UST, Fakulta strojného inžinierstva VUT v Brně	Strojárska technológia / Strojní inžinierstvo (Ing.) – člen komise

14.06.2023	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie / Strojní inženýrství (Ing.) – místopředseda komise
15.06.2022	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie (Ing.) – místopředseda komise
14.06.2022	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie a průmyslový management (Ing.) – místopředseda komise
15.06.2021	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie a průmyslový management (Ing.) – člen komise
11.06.2021	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie / Strojírnoství (Bc.) – předseda komise
21.06.2019	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie a průmyslový management / Strojní inženýrství (Ing.) – předseda komise
20.06.2018	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie a průmyslový management / Strojní inženýrství (Ing.) – místopředseda komise
18.06.2018	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie / Strojní inženýrství (Ing.) – místopředseda komise
13.06.2018	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie / Strojírnoství (Bc.) – místopředseda komise
XX.06.2017	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie / Strojní inženýrství (Ing.) – místopředseda komise
14.06.2016	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie / Strojírnoství (Bc.) – člen komise
13.06.2016	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie / Strojírnoství (Bc.) – člen komise
23.06.2015	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie / Strojírnoství (Bc.) – člen komise
22.06.2015	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie / Strojírnoství (Bc.) – člen komise
04.06.2015	Materiálovo technologická fakulta, MtF STU v Trnave	Výrobné zariadenia a systémy / Strojárstvo (Ing.) – člen komise
03.06.2015	Materiálovo technologická fakulta, MtF STU v Trnave	Výrobné zariadenia a systémy / Strojárstvo (Ing.) – člen komise
17.06.2014	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie / Strojírnoství (Bc.) – člen komise
16.06.2014	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie / Strojírnoství (Bc.) – člen komise
21.06.2013	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie a průmyslový management / Strojní inženýrství (Ing.) – člen komise
14.06.2013	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie / Strojírnoství (Bc.) – člen komise
22.06.2012	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie a průmyslový management / Strojní inženýrství (Ing.) – člen komise
13.06.2012	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie / Strojírnoství (Bc.) – člen komise
12.06.2012	UST, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně	Strojírenská technologie / Strojírnoství (Bc.) – člen komise

01.11.2011	UST, Fakulta strojného inžinierstva VUT v Brně	Strojárska technológia / Strojárstvo (Bc.) – člen komisie
15.06.2011	UST, Fakulta strojného inžinierstva VUT v Brně	Strojárska technológia / Strojárstvo (Bc.) – člen komisie
14.06.2011	UST, Fakulta strojného inžinierstva VUT v Brně	Strojárska technológia / Strojárstvo (Bc.) – člen komisie
02.11.2010	UST, Fakulta strojného inžinierstva VUT v Brně	Strojárska technológia / Strojárstvo (Bc.) – člen komisie
15.06.2010	UST, Fakulta strojného inžinierstva VUT v Brně	Strojárska technológia / Strojárstvo (Bc.) – člen komisie
17.06.2009	UST, Fakulta strojného inžinierstva VUT v Brně	Strojárska technológia / Strojárstvo (Bc.) – člen komisie
16.06.2009	UST, Fakulta strojného inžinierstva VUT v Brně	Strojárska technológia / Strojárstvo (Bc.) – člen komisie
17.06.2008	UST, Fakulta strojného inžinierstva VUT v Brně	Strojárska technológia / Strojárske inžinierstvo (Ing.) – člen komisie
16.06.2008	UST, Fakulta strojného inžinierstva VUT v Brně	Strojárska technológia / Strojárstvo (Bc.) – člen komisie

(kópie dekrétov k 4.5.3 sú priložené v tlačenej verzii príloh)

#### 4.6 Recenzie vysokoškolských učebníc, skript a monografií

Inaugurant bol recenzentom **13** neperiodických knižných publikácií:

Jambor, Jaroslav. *Operačný manažment I* [elektronický dokument]. 1. vyd. Trenčín: Vysoká škola manažmentu VŠM v Trenčíne, 2013. ISBN 978-80-8143-089-3. 188 s., BSM405s. Vysokoškolská učebnica. Poznámka: C-národne uznávaná kvalita. [slovenčina]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildCVSLN&sid=34F6E85E810DDD27467819D6A7&seo=CREP%C4%8C-detail-kniha>

Cibulka, Viliam. *Počítačové systémy riadenia údržby* [elektronický dokument]. 1. vyd. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2017. ISBN 978-80-8075-792-2. 112 s., TUAD PC017809. Vysokoškolská učebnica. Poznámka: C-národne uznávaná kvalita. [slovenčina]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=50EC99C9FF9B848B33F16D41C5>

Zápotočný, Ján. *Moderné technologické postupy strojárkej výroby a montáže I* [elektronický dokument]. 1. vyd. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2018. ISBN 978-80-8075-850-9. 122 s., TUAD PC016819. Skriptá a učebné texty. Poznámka: D - ostatné. [slovenčina]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=21CAA6D6BE29B1FCCD16534CAD>

Cibulka, Viliam. *Manažérstvo údržby* [elektronický dokument]. 1. vyd. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2018. ISBN 978-80-8075-847-9. 136 s., TUAD. Skriptá a učebné texty. Poznámka: D - ostatné. [slovenčina]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=50EC99C9FF9B848B33F16D41C5>

Cibulka, Viliam. *Kvalita strojárkej výroby a strojové zariadenia* [elektronický dokument]. 1. vyd. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2018. ISBN 978-80-8075-846-2. 110 s., TUAD. Skriptá a učebné texty. Poznámka: D - ostatné. [slovenčina]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildK101C9&sid=2C8AB4190B6536A9DB81736D06&seo=CREP%C4%8C-detail-kniha>

Chovanec, Alexej, Breznická, Alena. *Spôľahlivosť strojov a zariadení* [elektronický dokument] : *Kvantifikácia čiastkových vlastností spoľahlivosti*. 1. vyd. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2019. ISBN 978-80-8075-867-7. 136 s., TUAD PC017048. Skriptá a učebné texty. Poznámka: D - ostatné. [slovenčina]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=288AEB55AAC80340320C2CA696>

Bartošová, Lenka. *Ekonomika a manažment výroby 1* [elektronický dokument]. 1. vyd. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2019. ISBN 978-80-8075-899-8. 82 s., TUAD PC017410. Skriptá a učebné texty. Poznámka: D - ostatné. [slovenčina]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2C8AB4190B6536A9D784736D06>

Krbaťa, Michal, Eckert, Maroš. *Základy modelovania v programe Catia V5R20* [elektronický dokument]. 1. vyd. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2019. ISBN 978-80-8075-894-3. 152 s., TUAD PC017412. Skriptá a učebné texty. Poznámka: D - ostatné. [slovenčina]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2C8AB4190B6536A9DA87736D06>

Cibulka, Viliam. *Logistika III* [elektronický dokument]. 1. vyd. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2019. ISBN 978-80-8075-896-7. 107 s., TUAD PC017809. Poznámka: Skriptá a učebné texty. D - ostatné. [slovenčina]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildA1044R&sid=2C8AB4190B6536A9DA83736D06&seo=CREP%C4%8C-detail-kniha>

Chovanec, Alexej, Breznická, Alena. *Spôľahlivosť strojov a zariadení* [elektronický dokument]: *Pravdepodobnostná a štatistická analýza spoľahlivosti*. 1. vyd. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2019. ISBN 978-80-8075-863-9. 118 s., TUAD PC017049. Skriptá a učebné texty. Poznámka: D - ostatné. [slovenčina]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=288AEB55AAC80340330F2CA696>

Cibulka, Viliam. *Manažérstvo údržby II* [elektronický dokument]. 1. vyd. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2020. ISBN 978-80-8075-927-8. 86 s., TUAD PC017809. Skriptá a učebné texty. Poznámka: D - ostatné. [slovenčina]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=50EC99C9FF9B848B33F16D41C5>

Krbaťa, Michal. *Nástrojové ocele* [elektronický dokument]. 1. vyd. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. Fakulta špeciálnej techniky, 2021. ISBN 978-80-8075-954-4. TUAD PC018362. Poznámka: C-národné uznávaná kvalita. [slovenčina]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=1F2152FB1591AF1176B7F8D950>

Eckert, Maroš. *Aditívne výrobné technológie* [elektronický dokument]. 1. vyd. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. Fakulta špeciálnej techniky, 2021. ISBN 978-80-8075-958-2. 71 s., TUAD. Skriptá a učebné texty. Poznámka: D-ostatné. [slovenčina]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQ1063H&sid=66C74FF48D413BFF4DDD3EA132&seo=CREP%C4%8C-detail-kniha>

#### 4.7 Tvorba študijných programov a zavedenie nových predmetov

Inaugurant sa podieľal na tvorbe koncepcie študijných programov Špeciálna strojárka technika I. a II stupeň, a zároveň študijného programu Strojárske technológie a materiály, III. stupeň. Inovácia existujúcich študijných programov Fakulty špeciálnej techniky TnUAD prebehla v rámci ich reakreditácie v roku 2023. Inaugurant zároveň pôsobí aj ako spolugarant týchto študijných programov. Do novo akreditovaného DŠP sú v rámci uvedených predmetov postupne zavádzané aj nové moderné CAD/CAM/CAE technológie súvisiace s najnovšími trendmi, a tiež aj napr. CNC technológie, ktoré na

KSTM-FŠT TnUAD v Trenčíne inaugurant dlhodobo rozvíja. Výsledkom sú nové zavedené predmety najmä v magisterskom štúdiu pri odboroch „Špeciálna strojárská technika SSTD1, Údržba špeciálnej a mobilnej techniky USMTD1“. Pri odbore SSTD1 ide o predmet „Programovanie CNC systémov“ a pri odbore USMTD1 ide o nový predmet „SolidWorks II.“ a inovované predmety „CAE metódy v konštrukčnej praxi I. a II.

Pri inovácii študijných programov za účelom ich reakreditácie inaugurant zaviedol 4 nové predmety:

- **Programovanie CNC systémov**, Špeciálna strojárská technika, II. stupeň (ZS, od a.r. 2022/2023)  
Predmet je poskytovaný v II. stupni štúdia, preto študent okrem štandardných vedomostí aj praktické zručnosti z programovania v CNC riadiacom systéme Fanuc Manual Guide-i, ako aj obsluhy CNC sústružníckych a vertikálnych frézovacích centier, ako aj automatizácie technologických procesov obrábania s počítačovou podporou CAD/CAM systémov CATIA V5 a SolidCAM. Predmet sa taktiež zameriava na teoretické a praktické poznatky z procesov tvorby všetkých spôsobov a úrovní CNC programovania procesov trieskového obrábania nástrojmi s definovanou geometriou reznej hrany.

- **CAE metódy v konštrukčnej praxi I. II.**, II.stupeň/Špeciálna strojárská technika, Údržba špeciálnej mobilnej techniky (ZS a LS, od a.r. 2022/2023)  
Predmety sú taktiež poskytované v II. stupni štúdia, a študent získa predovšetkým praktické aplikačné zručnosti z tvorby 2D skíc, 3D objemovej a plošnej geometrie v jednotlivých moduloch CAD/CAM systému CATIA. Študent získa znalosti, schopnosti a praktické zručnosti z oblasti počítačom podporovaného inžinierstva, kde sa pri životnom cykle výrobku výlučne používa PC výpočtová technika. Rôzne druhy plošnej a objemovej geometrie slúžia v ďalšom kroku ako vstup dát do procesu simulovania procesov v strojárstve.

- **SolidWorks II.**, II.stupeň/Údržba špeciálnej mobilnej techniky (LS, od a.r. 2022/2023)  
Predmet je poskytovaný študentom druhého stupňa štúdia a študent získa praktické zručnosti z oblasti objemového a plošného 3D modelovania v CAD systéme SolidWorks v objemových moduloch vytvárajúcich plechové diely, zvárané konštrukcie, dizajn foriem plošnom module zameranom na tvorbu komplexných 3D plôch. Na základe získaných poznatkov študent dokáže analyzovať a vytvárať pokročilé spôsoby väzbenia súčiastok v zostave. Vie vytvárať plechové diely, rozvinuté tvary a ohyby. Vie modelovať zvárané diely a konštrukcie z normalizovaných a štandardizovaných profilov. Ovláda prácu s plochami a vie vytvárať zložité povrchové modely. Študent dokáže vytvárať foto-realistické vizualizácie namodelovaných súčiastok a zostáv.

#### 4.8 Garantovanie študijných programov

Inaugurant je členom päťice garantov (osoby zodpovedné za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu) súbehu štyroch študijných programov na FŠT TnUAD:

Študijný odbor	Študijný program	Stupeň	Obdobie garantovania (a.r.)		Pozn.
			od	do	
36. strojárstvo	Špeciálna strojárská technika	I	2022/2023	súčasnosť	spolugarant
36. strojárstvo	Špeciálna strojárská technika	II	2022/2023	súčasnosť	spolugarant
36. strojárstvo	Strojárske technológie a materiály	III	2022/2023	súčasnosť	spolugarant
5.2.7 Strojárske technológie a materiály	Strojárske technológie a materiály	III	2018/2019	2020/2021	spolugarant

Zdroj údajov: <https://www.portalvs.sk>

#### 4.9 Vedecká škola a výchova doktorandov

Inaugurant začal pracovať s doktorandmi od roku 2013, kedy sa stal prvýkrát školiteľom špecialistom, ale bol poverovaný aj úlohami v oblasti metodologickej prípravy a realizácie experimentálnych činností doktorandov iných školiteľov. V pozícii školiteľa pôsobí od 27.11.2017, kedy bol aj vymenovaný ako člen Odborovej komisie FŠT. K termínu podania žiadosti o inauguračné konanie vychoval v odbore strojárskych technológií a materiálov 3 doktorandov, ktorí úspešne obhájili svoje doktorandské dizertačné práce (DDP). Aktuálne vedie ako školiteľ špecialistu 1 doktoranda. Je pravidelne členom prijímacej komisie na doktorandské štúdium, ako aj členom i oponentom komisií pre obhajobu dizertačných prác a pre doktorandskú dizertačnú skúšku. Uvedené členstvá sú detailne uvedené v nasledujúcich podkapitolách.

Inaugurant sa aktívne zapojuje do procesov zvyšovania kvality doktorandského štúdia a jeho priebehu. Je členom päťice garantov, ktorí zodpovedajú za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu III. stupňa štúdia - Strojárske technológie a materiály.

Inaugurant sa v nedávnej minulosti aktívne podieľal na budovaní excelentných laboratórií CEDITEK, ktoré sú široko využívané pre riešenie dizertačných prác. Výskumná infraštruktúra v rámci centra CEDITEK a s ňou súvisiace dostupné experimentálne metódy sú úzko prepojené so študijným programom STaM a témami dizertačných prác, ktoré v ňom doktorandi riešia. Prostredníctvom centra CEDITEK, a aktuálne i kreatívneho technologického centra FABLAB (kde tiež pôsobí ako expert na CNC programovanie a CNC technológie obrábania), sa inaugurant metodicky zaoberá predovšetkým kvázistatickou nanoindentačnou analýzou pomocou nanoindentora typu Hysitron TI950 Triboindenter a mikroštruktúrnou analýzou obrobených povrchov pomocou laserového skenovacieho konfokálneho mikroskopu LEXT OLS 5000.

##### 4.9.1 Doktorandi po úspešnej obhajobe dizertačnej práce

###### **Ing. Roman Kusenda, PhD.**

Študijný program: Strojárske technológie a materiály, externé štúdium

Téma: Optimalizácia parametrov obrábania ocele OCHN3MFA z hľadiska integrity povrchov

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4A7927334F9373E92B4AD099785B>

Termín obhajoby: 27.08. 2021

Fakulta špeciálnej techniky TnUAD

###### **Ing. Jana Escherová, PhD.**

Študijný program: Strojárske technológie a materiály, denné štúdium

Téma: Výskum materiálových a technologických vlastností vybraných nástrojových ocelí

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8BA438E6D9CA2A91CF2FAFA27666>

Termín obhajoby: 24.08. 2023

Fakulta špeciálnej techniky TnUAD

###### **Ing. Juraj Majerský, PhD.**

Študijný program: Strojárske technológie a materiály, externé štúdium

Téma: Analýza vlastností špeciálnych povrchových úprav u funkčných povrchov súčastí používaných pri spracovaní plastov

<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=98506E6D5B5CDF25338A8955F29B>

Termín obhajoby: 21.08.2024

Fakulta špeciálnej techniky TnUAD

##### **Doktorandi po úspešnom ukončení dizertačnej skúšky:**

**Ing. Mária Kubasáková**

Študijný program: Strojárske technológie a materiály, denné štúdium  
 Téma: Výskum materiálových a technologických vlastností štruktúrovaných perforovaných pancierových plechov ArmoX pre balistickú ochranu - SmartShield  
 Termín nástupu na štúdium: 01.09.2021  
 Štúdium ukončené: 30.06.2024 (vylúčená zo štúdia)  
 Fakulta špeciálnej techniky TnUAD

#### 4.9.2 Aktuálne vedení doktorandi

##### Ing. Peter Petruš

Študijný program: Strojárske technológie a materiály, externé štúdium  
 Téma: Analýza a výskum mechanických a technologických vlastností funkčných povrchov liatiny EN GJL-300  
 Termín nástupu na štúdium: 30.09.2019  
 Fakulta špeciálnej techniky TnUAD  
 Pozícia inauguranta: školiteľ špecialista

Zdroj údajov: <https://ais2.tnuni.sk/>

#### 4.9.3 Oponentské posudky na doktorandské dizertačné práce

Študent	Téma DDP	Dátum konania	Pracovisko
Ing. Jiří Procházka	Využití duplexních povlaků pro součásti speciální techniky	25.08. 2022	FVT UO Brno

(Kópie dekrétov, dokazujúcich plnenie sú priložené v tlačenej verzii príloh.)

#### 4.9.4 Participácia na riešení doktorandských prác v pozícií konzultanta (školiteľa špecialistu)

Študent	Téma DDP	Pracovisko	Doba štúdia
Ing. Mária Šurláková, PhD.	Výskum kvality obrobených povrchov vysokopevných materiálov	FŠT TnUAD	ZS 2013 - LS 2016
Ing. Ivana Mikušová, PhD.	Vplyv teploty, stupňa deformácie a rýchlosti deformácie na vlastnosti vybranej ocele	FŠT TnUAD	ZS 2016 - ZS 2019
Ing. Matúš Gavalec, PhD.	Vplyv podmienok trecieho zvarania na vlastnosti a mikroštruktúru vybraných materiálov	FŠT TnUAD	ZS 2021 - LS 2024
Ing. Peter Petruš	Analýza a výskum mechanických a technologických vlastností funkčných povrchov liatiny EN GJL-300	FŠT TnUAD	ZS 2019 - trvá

Zdroj údajov: <https://ais2.tnuni.sk/>

#### 4.9.5 Účasť v komisiách na obhajobu dizertačných prác

Študent	Téma DDP	Dátum konania	Pracovisko	Pozícia v komisii pre obhajobu
Majerský Juraj	Analýza vlastností špeciálnych povrchových úprav u funkčných povrchov súčastí používaných pri spracovaní plastov	21.8.2024	FŠT TnUAD	člen komisie (školiteľ)

Gavalec Matúš	Vplyv podmienok trecieho zvárania na vlastnosti a mikroštruktúru vybraných materiálov	26.4.2024	FŠT TnUAD	člen komisie (školiteľ špecialista)
Escherová Jana	Výskum materiálových a technologických vlastností vybraných nástrojových ocelí	23.8.2023	FŠT TnUAD	člen komisie (školiteľ)
Cíger Róbert	Dilatometrická analýza fázových transformácií pri ochladzovaní vybraných druhov nástrojových ocelí	22.8.2023	FŠT TnUAD	člen komisie
Rusinko Lukáš	Výskum vplyvu vybraných technologických parametrov na vlastnosti nanoštrukturovaných TiB <sub>2</sub> hipims povlakov	22.8.2023	FŠT TnUAD	člen komisie
Trebuňa Jozef	Povlakovanie vnútornej valcovej plochy dutých strojníckych súčiastok vákuovými metódami	22.8.2023	FŠT TnUAD	člen komisie
Procházka Jiří	Využití duplexních povlaků pro součásti speciální techniky	25.8. 2022	FVT UO Brno	člen komisie (oponent DDP)
Kusenda Roman	Optimalizácia parametrov obrábania ocele OCHN3MFA z hľadiska integrity povrchov	27.8.2021	FŠT TnUAD	člen komisie (školiteľ)
Faltejsek Petr	Optimalizace rafinačních technologií pro zvýšení kvality hliníkových odlitků	27.8.2019	FVT UO Brno	člen komisie
Sedlák Vladimír	Výskum tmičov pruženia na báze magnetoreologickej kvapaliny	20.8.2020	AOS M.R. Štefánika LM	člen komisie
Zabunov Ivan	Hodnotenie vplyvu automatizovaných deliacich procesov na tvar a vlastnosti zvarových plôch	15.7.2020	FŠT TnUAD	člen komisie
Mikušová Ivana	Vplyv teploty, stupňa deformácie a rýchlosti deformácie na vlastnosti vybranej ocele	11.12. 2019	FŠT TnUAD	člen komisie (školiteľ špecialista)

#### 4.9.6 Účast' v komisiách pre doktorandskú dizertačnú štátnu skúšku

Študent	Téma písomnej práce k dizeračnej skúške	Dátum konania	Pracovisko	Pozícia v komisii pre obhajobu
Viliš Jindřich	Využití kompozitních materiálů pro balistickou ochranu	21.2.2024	FVT UO Brno	člen komisie
Kubasáková Mária	Výskum materiálových a technologických vlastností štruktúrovaných perforovaných pancierových plechov Armox pre balistickú ochranu - SmartShield	23.3.2023	FŠT TnUAD	člen komisie (školiteľ)
Polášek Miroslav	Štúdium životnosti ocelí, určených pre komponenty špeciálnej techniky, v závislosti na technológii výroby a parametrov ich povrchu	23.3.2023	FŠT TnUAD	člen komisie
Gavalec Matúš	Vplyv podmienok trecieho zvárania na vlastnosti a mikroštruktúru vybraných materiálov	24.8.2022	FŠT TnUAD	člen komisie (školiteľ špecialista)
Petruš Peter	Analýza a výskum mechanických a technologických vlastností funkčných povrchov liatiny EN GJL-300	24.8.2022 23.3.2023	FŠT TnUAD	člen komisie (školiteľ špecialista)

Escherová Jana	Výskum materiálových a technologických vlastností vybraných nástrojových ocelí	22.3.2022	FŠT TnUAD	člen komisie (školiteľ)
Cíger Róbert	Dilatometrická analýza fázových transformácií pri ochladzovaní vybraných druhov nástrojových ocelí	22.3.2022 24.8.2022	FŠT TnUAD	člen komisie
Kľučiar Patrik	Výskum návaru superzliatiny Inconel 625 na ocele 16Mo3 v základnom stave a po dlhodobom opotrebovaní vo vysokoteplotnom prostredí	22.3.2022 24.8.2022	FŠT TnUAD	člen komisie
Majerský Juraj	Analýza vlastností špeciálnych povrchových úprav u funkčných povrchov súčastí používaných pri spracovaní plastov	27.8.2021	FŠT TnUAD	člen komisie (školiteľ)
Procházka Jiří	Využití duplexních povlaků pro součásti speciální techniky	6.10.2021	FVT UO Brno	člen komisie a oponent
Kusenda Roman	Optimalizácia parametrov obrábania ocele OCHN3MFA z hľadiska integrity povrchov	22.8.2019	FŠT TnUAD	člen komisie (školiteľ)
Zabunov Ivan	Hodnotenie vplyvu automatizovaných deliacich procesov na tvar a vlastnosti zvarových plôch	23.8.2018	FŠT TnUAD	člen komisie
Sagan Miroslav	Výskum optimalizácie montážnych procesov v elektronickej výrobe	23.8.2018	FŠT TnUAD	člen komisie

#### 4.9.7 Zoznam publikačnej činnosti doktorandov

**Ing. Roman Kusenda, PhD.** (ukončil PhD. štúdium úspešnou obhajobou dňa 27.08. 2021)

**MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., POKORNÝ, Z., SEDLÁK, J., NEUMANN, V., DOBROCKÝ, D., JAROŠ, A., KRBAŤA, M., JAMBOR, J., KUSENDA, R., SAGAN, M., PROCHÁZKA, J.** Analysis of the OCHN3MFA steel in terms of cutting forces and cutting material flank wear mechanisms in hard turning processes. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences*, 2021, vol. 69, no. 6, p. 1-8. ISSN 2300-1917.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildYN8Q9&sid=822973E4F1E01E42E02649211A&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8CI%C3%A1nok>

**MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., SEDLÁK, J., KUSENDA, R., ECKERT, M.** Microstructural analysis of examined 33NiCrMoV15 steel and investigation of its nanomechanical properties after machining. *Manufacturing Technology*, 2020, vol. 20, no. 1, p. 72-77. ISSN 1213-2489.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildINT4V&sid=10C5C367CF7707BA101D46D40B&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8CI%C3%A1nok>

BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, POKORNÝ, Z., SEDLÁK, J., BEZECNÝ, J., DOBROCKÝ, D., JAROŠ, A., ECKERT, M., JAMBOR, J., **KUSENDA, R.** Material and technological investigation of machined surfaces of the OCHN3MFA steel. *Kovové Materiály - Metallic Materials*, 2019, **57(2)**, 131-142. ISSN 0023-432X.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKNV8I&sid=9BA729332E6B4AD3A68C6A8CAB&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8CI%C3%A1nok>

**KUSENDA, R., MAJERÍK, J.** Abrázívne opotrebenie. *TRANSFER 2018*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2018. 8 p. ISBN 978-80-8075-827-1.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildC9V1C&sid=1F004BF16D9CE15487F657BB&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>

KUSENDA, R., MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., KRBAŤA, M., SEDLÁK, J., SLANÝ, M. Abrasive wear of selected functional surfaces. *TRANSFER 2019*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2019. p. 116-123. ISBN 978-80-8075-889-9.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildYA6T8&sid=E6565C9ED97EA02FC304D38A9D&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/pr%C3%ADspevok>

**Ing. Jana Escherová, PhD.** (ukončila PhD. štúdium úspešnou obhajobou dňa 24.08. 2023)

ESCHEROVÁ, J., MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., KOHUTIAR, M., CHOCHLÍKOVÁ, H. Experimental research and evaluation of mechanical properties of microstructural components of high strength steels by quasistatic nanoindentation, *Engineering Review*, 2024, vol. 44, Issue. 2, p. 1-10. ISSN 1330-9587.

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85210074708&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Majerik%2C+J.%29&sessionSearchId=5e11f54404693b8506c48ed0a4252b54&relpos=1>

ESCHEROVÁ, J., KRBAŤA, M., KOHUTIAR, M., MAJERSKÝ, J., JANÍK, R., DUBCOVÁ, P. The Influence of Q & T Heat Treatment on the Change of Tribological Properties of Powder Tool Steels ASP2017, ASP2055 and Their Comparison with Steel X153CrMoV12 *Materials*, 2024, vol. 17, Issue. 5, p. *Article number 974*. DOI: 10.3390/ma17050974

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85187664812&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Escherov%2C+J.%29&sessionSearchId=3f7b12f3f925b023eff58b3af9ffd9c3&relpos=1>

ESCHEROVÁ, J., MAJERSKÝ, J., MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H. Investigation and Measurement of Nanomechanical Properties of the HSS Powder Metallurgy ASP2017 and ASP2055 Steels, *Manufacturing Technology*, 2023, vol. 23, Issue. 2, p. 143-152. ISSN 1213–2489.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQMPQT&sid=07EF298E455E7FC50D9DBBA2A88D&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%8C%3%A1nok>

MAJERÍK, J., SLANÝ, M., CHOCHLIKOVÁ, H., SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., ZEMČÍK, O., BARÉNYI, I., KOLOMÝ, Š., ESCHEROVÁ, J. Analysis of the technological process of welding a membrane wall with Inconel 625 nickel alloy. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2023, vol. 127, no. 6, p. 3031-3048. ISSN 1433-3015.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEMMIT&sid=C9BB4B042DCFE713EBE440582D91&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%8C%3%A1nok>

MAJERÍK, J., MAJERSKÝ, J., BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H., ESCHEROVÁ, J., KUBASÁKOVÁ, M. Surface Roughness, Topography, Accuracy, Chip Formation Analysis & Investigation of M390 and M398 Steels after Hard Machining, *Manufacturing Technology*, 2023, vol. 23, Issue. 1, p. 60-72. ISSN 1213–2489.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEMNOM&sid=FD881BC05B1F2F7E4356008943B1&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%8C%3%A1nok>

MAJERÍK, J., MAJERSKÝ, J., CHOCHLÍKOVÁ, H., BARÉNYI, I., ESCHEROVÁ, J., KUBASÁKOVÁ, M. Machining of M390 Microclean® and M398 Mircoclean® PM Steels — The Comparison of Cutting Forces and Surface Roughness, *Manufacturing Technology*, 2023, vol. 23, No. 6, p. 853-860. ISSN 1213–2489.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUIOOO&sid=6B00E789183A492A964BDF5A6B0E&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%8C%3%A1nok>

ESCHEROVÁ, J., MAJERÍK, J., KRBAŤA, M. Investigation of nanomechanical properties of microstructural components of selected alloy tool steel. *University Review*, 2021, ISSN 1339-5017, Vol. 15, No. 1, p. 14-19,

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQ108EF&sid=4FAEBD38B72F227D0634B62942&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%8C%3%A1nok>

**Ing. Juraj Majerský, PhD.** (ukončil PhD. štúdium úspešnou obhajobou dňa 21.08. 2024)

**MAJERÍK, J., MAJERSKÝ, J., CHOCHLÍKOVÁ, H., BARÉNYI, I., ESCHEROVÁ, J., KUBASÁKOVÁ, M.** Machining of M390 Microclean® and M398 Mircoclean® PM Steels — The Comparison of Cutting Forces and Surface Roughness, *Manufacturing Technology*, 2023, vol. 23, No. 6, p. 853-860. ISSN 1213–2489.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUIOOO&sid=6B00E789183A492A964BDF5A6B0E&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

**MAJERSKÝ, J., MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H.** Comparison of the nanoindentation results of two generation of powder metalurgy produced materials for plastic industry, *Engineering Review*, 2023, vol. 43, Issue. 3, p. 36-44. ISSN 1330-9587.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildCIVGJ&sid=BB038EDA88C29BAE7E944CFA6DDF&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

**MAJERÍK, J., MAJERSKÝ, J., BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H., ESCHEROVÁ, J., KUBASÁKOVÁ, M.** Surface Roughness, Topography, Accuracy, Chip Formation Analysis & Investigation of M390 and M398 Steels after Hard Machining, *Manufacturing Technology*, 2023, vol. 23, Issue. 1, p. 60-72. ISSN 1213–2489.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEMNOM&sid=FD881BC05B1F2F7E4356008943B1&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

**ESCHEROVÁ, J., MAJERSKÝ, J., MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H.** Investigation and Measurement of Nanomechanical Properties of the HSS Powder Metallurgy ASP2017 and ASP2055 Steels, *Manufacturing Technology*, 2023, vol. 23, Issue. 2, p. 143-152. ISSN 1213–2489.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQMPQT&sid=07EF298E455E7FC50D9DBBA2A88D&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

**MAJERSKÝ, J., MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H.** Materials for injection molding machines screws for processing of plastic materials up to 30% of glass fibers produced by powder metalurgy. *University Review*, 2021, ISSN 1339-5017, Vol. 15, No. 1, p. 56-62, (25 %).

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildY106SN&sid=443B365C6541D23047DC7C2769&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

**HABÁNIK, J., MAJERÍK, J., MAJERSKÝ, J.** Medzinárodná spolupráca a transfer technológií do priemyselnej praxe. *Transfer Technológií – Bulletin*, 2021, No. 2, ISSN 1339-2654, p. 29-33.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQF8PM&sid=33F93F82735DF589EFC311E10A&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

**MAJERSKÝ, J., MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., PERUN, P.** Analysis of the increasing of the wear and corrosion resistance of materials for the high stressed functional parts of plastic injection molding machines. *Transfer 2019: 20th International Scientific Conference. – Trenčín FŠT TnUAD*, 2019. - ISBN 978-80-8075-889-9. - p. 124-128.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEAFKD&sid=E6565C9ED97EA02FC207D38A9D&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>

**ESCHEROVÁ, J., KRBAŤA, M., KOHUTIAR, M., MAJERSKÝ, J., JANÍK, R., DUBCOVÁ, P.** The Influence of Q & T Heat Treatment on the Change of Tribological Properties of Powder Tool Steels ASP2017, ASP2055 and Their Comparison with Steel X153CrMoV12 Materials, 2024, vol. 17, Issue. 5, p. *Article number 974*, DOI: 10.3390/ma17050974

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85187664812&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Escherov%C3%A1%2C+J.%29&sessionSearchId=3f7b12f3f925b023eff58b3af9ffd9c3&relpos=1>

Zdroj údajov: [www.scopus.com](http://www.scopus.com); exportované 7.2..2025;

## 5 Vedecko-výskumná a publikačná činnosť

### 5.1 Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých a odborných prác

Inaugurant je autorom vysokoškolskej učebnice s názvom „**Programovanie CNC strojov I.**“ určenej pre predmet „Programovanie CNC systémov“ ISBN 978-80-8075-977-3, (<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGG0QN&sid=EED8288B565AB851D093ACD7824D&seo=CREP%C4%8C-detail-knihe%C5%BEen%C3%A1-publik%C3> v odbore „Špeciálna strojárka technika“ a taktiež je aj spoluautorom vysokoškolskej učebnice s názvom „**Spajanie i ciecie badania wybranych technológii**“ ISBN 978-83-7934-663-9, (<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildII605&sid=2ADD962B14F411C3FA4E61B2F527&seo=CREP%C4%8C-detail-knihe%C5%BEen%C3%A1-publik%C3> vydanej spoločne s poľskými partnermi na Politechnike Rzesowskej v Poľsku, Inaugurant je tiež aj spoluautorom vysokoškolských skrípt s názvom „**Výpočtové cvičenia z obrábania - zberka riešených príkladov**“ ISBN 978-80-8075-193-7, (<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildU6CT&sid=EA5116744B0BB44F7127AEFA45&seo=REP%C4%8CO-detail-kniha>) a učebného textu vydaného v zahraničnom vydavateľstve Extrasystem Praha s názvom „**Technológia obrábania hlbokých otvorov**“ ISBN 978-80-87570-34-0, (<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEIC2J&sid=7D962CA76D3D8D486C4A76AD8F&seo=REP%C4%8C-detail-kniha>), ako aj jej inovovaná verzia z roku 2024 s ISBN 978-80-87570-63-0 vydaná v elektronickej verzii. Obe spomínané publikácie sú určené pre predmet „Technológia obrábania a montáže“ a predmet „Technológie v strojárskom priemysle II.“. Ďalej je inaugurant spoluautorom odbornej monografie s názvom „**Nové progresívne nástroje a metódy technológie obrábania**“ ISBN 978-80-8075-515-7, (<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildSIEHR&sid=EF556507F8AEF8C6DC36FDE7F4&seo=REP%C4%8C-detail-kniha>), ktorá slúži ako študijná literatúra pre bakalársku formu štúdia v nadväznosti na inžiniersku formu štúdia. Ďalej je inaugurant tiež spoluautorom vysokoškolskej učebnice vydanej pre Univerzitu Hradec Králové s názvom „**Vrtnanie a výroba hlbokých otvorov**“ ISBN 978-80-7435-412-0, (<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildA1551&sid=6B99587C3A90685387FF7BE420&seo=REP%C4%8CO-detail-knihe%C5%BEen%C3%A1-publik%C3> ako aj odbornej monografie s názvom „**ISO programování CNC strojů v řídicím systému Mikroprog**“ ISBN 978-80-971200-3-0, (<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildW1468&sid=6B99587C3A90685387F07BE420&seo=REP%C4%8CO-detail-knihe%C5%BEen%C3%A1-publik%C3%A1cia>) určenú pro praktickú výučbu predmetu „CNC programování“. Už vo vyššie zmienenom zahraničnom vydavateľstve Extrasystem Praha vyšla v roku 2025 aj vedecká monografia písaná v angličtine s názvom „**Material and technological investigation of steel for high strain rate loadings**“ ISBN 978-80-87570-66-1 (online) <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=96D6D14AE6883BC5DD085F2A43F0>, ktorej je inaugurant prvým autorom.

Inaugurant je autorom alebo spoluautorom celkom 15 vedeckých výskumných správ, 38 článkov zverejnených v medzinárodnej vedeckej databáze Web of Science „WoS“ (h-index 8), z toho 31 (s príznakom Article) v impaktovaných časopisoch, a 7 článkov kategórie (Proceeding Paper), a taktiež celkovo 68 výstupov indexovaných v medzinárodnej vedeckej databáze SCOPUS (h-index 9), z toho 43 (s príznakom Article) v impaktovaných časopisoch, a 25 článkov kategórie (Proceedings Paper) z príspevkov na medzinárodných vedeckých konferenciách.

Celkovo je inaugurant autorom/spoluautorom 119 výstupov v medzinárodných vedeckých databázach Scopus/WoS/Current Contents s príznakom article, review, book series, Conference (proceeding) paper ktoré majú celkovo 195 citácií v medzinárodnej vedeckej databáze Web of Science „WoS“ a celkovo 373 citácií v medzinárodnej vedeckej databáze SCOPUS. Bez vlastných autocitácií a autocitácií spoluautorov má inaugurant 258 citácií v databáze Scopus a 136 citácií v databáze WoS.

**Vedecké práce s IF uverejnené v medzinárodných vedeckých databázach Scopus/WoS s príznakom „Article“**

- [1]. BALOŠ, S., PEČANAC, M., RAJNOVIĆ, D., BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H., ZLATANOVIĆ, D. L., BERGMANN, J. P., KNEZEV, M., RADISIĆ, S., MAJERÍK, J.: Influence of Laser Shock Peening on the Bobbin Tool Friction Stir-Welded AW6060 Alloy, *Materials*, 2025, Vol. 18, Issue 247, DOI: <https://doi.org/10.3390/ma18020247>. **IF 3.4**  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85216128575&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Majerik%2C+J.%29>
- [2]. ESCHEROVÁ, J., MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., KOHUTIAR, M., CHOCHLÍKOVÁ, H. Experimental research and evaluation of mechanical properties of microstructural components of high strength steels by quasistatic nanoindentation, *Engineering Review*, 2024, vol. 44, Issue. 2, p. 1-10. ISSN 1330-9587. **IF 0.4**  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85210074708&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Majerik%2C+J.%29&sessionSearchId=5e11f54404693b8506c48ed0a4252b54&relpos=1>
- [3]. CHOCHLÍKOVÁ, H., MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., GAVALEC, M., ESCHEROVÁ, J., PEČANAC, M., RAJNOVIĆ, D., BALOŠ, S., KOHUTIAR, M. Research on FSW Welds of Al-Alloy Modified by Laser Shock Peening Process, *Manufacturing Technology*, 2024, vol. 24, No. 1, p. 53-61. ISSN 1213–2489. **IF 0.9**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWIO1J&sid=8232CE64E2D3AEDD0ADC335ABFDA&seo=C REP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [4]. MAJERÍK, J., MAJERSKÝ, J., CHOCHLÍKOVÁ, H., BARÉNYI, I., ESCHEROVÁ, J., KUBASÁKOVÁ, M. Machining of M390 Microclean® and M398 Mircoclean® PM Steels — The Comparison of Cutting Forces and Surface Roughness, *Manufacturing Technology*, 2023, vol. 23, No. 6, p. 853-860. ISSN 1213–2489. **IF 0.9**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUIOOO&sid=6B00E789183A492A964BDF5A6B0E&seo=C REP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [5]. MAJERSKÝ, J., MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H. Comparison of the nanoindentation results of two generation of powder metalurgy produced materials for plastic industry, *Engineering Review*, 2023, vol. 43, Issue. 3, p. 36-44. ISSN 1330-9587. **IF 0.4**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildCIVGJ&sid=BB038EDA88C29BAE7E944CFA6DDF&seo=CR EP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [6]. PETRUŠ, P., BARÉNYI, I., MAJERÍK, J., Microstructure investigation of cast irons with nodular and flake graphite via nanoindentation. *Engineering Review*, 2023, vol. 43, Issue. 2, p. 1-7. ISSN 1330-9587. **IF 0.4**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGMFMV&sid=2ADD962B14F411C3F44160B2F527&seo=C REP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [7]. BARÉNYI, I., SLANÝ, M., KOUŘIL, K., ZOUHAR, J., KOLOMÝ, Š., SEDLÁK, J., MAJERÍK, J. Processing of bimetallic inconel 625 -16Mo3 steel tube via supercritical bend: study of mechanical properties and structure. *Materials*, 2023, vol. 16, Issue. 20, p. 1-18. ISSN 1996-1944. **IF 3.4**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildAMHGQ&sid=82E8E2F14D9232B3C0AEA36D4D93&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [8]. KOLOMÝ, Š., SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., SLANÝ, M., BENČ, M., DOBROCKÝ, D., BARÉNYI, I., MAJERÍK, J. Influence of aging temperature on mechanical properties and structure of M300 maraging steel produced by selective laser melting. *Materials*, 2023, vol. 16, no. 3, p. 1-18. ISSN 1996-1944. **IF 3.4**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGMKFT&sid=07EF298E455E7FC5099CBBA2A88D&seo=C REP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [9]. MAJERÍK, J., SLANÝ, M., CHOCHLIKOVÁ, H., SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., ZEMČÍK, O., BARÉNYI, I., KOLOMÝ, Š., ESCHEROVA, J. Analysis of the technological process of welding a membrane wall with Inconel 625 nickel alloy. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2023, vol. 127, no. 6, p. 3031-3048. ISSN 1433-3015. **IF 3.4**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEMMIT&sid=C9BB4B042DCFE713EBE440582D91&seo=C REP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [10]. MAJERÍK, J., MAJERSKÝ, J., BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H., ESCHEROVÁ, J., KUBASÁKOVÁ, M. Surface Roughness, Topography, Accuracy, Chip Formation Analysis & Investigation of M390 and M398 Steels after Hard Machining, *Manufacturing Technology*, 2023, Vol. 23, No. 1, p. 60-72. ISSN 1213–2489. **IF 0.9**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEMNOM&sid=FD881BC05B1F2F7E4356008943B1&seo=C REP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

- [11]. ESCHEROVÁ, J., MAJERSKÝ, J., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H. Investigation and Measurement of Nanomechanical Properties of the HSS Powder Metallurgy ASP2017 and ASP2055 Steels, *Manufacturing Technology*, 2023, vol. 23, Issue. 2, p. 143-152. ISSN 1213–2489. **IF 0.9**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQMPQT&sid=07EF298E455E7FC50D9DBBA2A88D&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [12]. DOBROCKÝ, D., POKORNÝ, Z., JOSKA, Z., SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., **MAJERÍK, J.**, STUDENÝ, Z., PROCHÁZKA, J., BARÉNYI, I. Change in dimensions and surface roughness of 42CrMo4 steel after nitridation in plasma and gas. *Coatings*, MDPI, 2022, vol. 12, no. 10, p. 1-18. ISSN 2079-6412. **IF 3.4**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildAMRE3&sid=44F8810BE2E9638475CA6C1484&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [13]. ZOUHAR, J., SLANÝ, M., SEDLÁK, J., JOSKA, Z., POKORNÝ, Z., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, FIALA, Z. Application of carbon–flax hybrid composite in high performance electric personal watercraft. *Polymers*, 2022, vol. 14, no. 9, p. 1-17. ISSN 2073-4360. **IF 5.0**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEMSU8&sid=506071D0C8943DB03F66F744C3&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [14]. KLUČIAR, P., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, Nanoindentation Analysis of Inconel 625 Alloy Weld Overlay on 16Mo3 Steel, *Manufacturing Technology*, 2022, vol. 22, Issue. 1, p. 26-33. ISSN 1213–2489. **IF 0.9**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKMUPK&sid=CBFB223159405C7F390833D214&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [15]. KRBAŤA, M., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., ECKERT, M., ČEP, R., SEDLÁK, J., SAMARDŽIĆ, I. Experimental determination of continuous cooling transformation diagram for high strength steel X155CrMoV12. *Metalurgija*, 2022, vol. 61, no. 1, p. 185-188. ISSN 0543-5846. **IF 0.6**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQN064&sid=CBFB223159405C7F320133D214&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [16]. KRBAŤA, M., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., ECKERT, M., SEDLÁK, J., ČEP, R., SAMARDŽIĆ, I. Dilatometric analysis of cooling curves for high strength steel X155CrMoV12. *Metalurgija*, 2022, vol. 61, no. 1, p. 193-196. ISSN 0543-5846. **IF 0.6**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildIN420&sid=5ED306B3DC0BAC7D6949B94363&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [17]. NGUYEN, H. CH., JOSKA, Z., POKORNÝ, Z., STUDENÝ, Z., SEDLÁK, J., **MAJERÍK, J.**, SVOBODA, E., DOBROCKÝ, D., PROCHÁZKA, J., TRAN, Q. D. Effect of boron and vanadium addition on friction-wear properties of the coating AlCrN for special applications. *Materials*, 2021, vol. 14, no. 16, p. 1-18. ISSN 1996-1944. **IF 3.4**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildAN5M4&sid=948B46149DB3F1AF9B4643C564&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [18]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., POKORNÝ, Z., SEDLÁK, J., NEUMANN, V., DOBROCKÝ, D., JAROŠ, A., KRBAŤA, M., JAMBOR, J., KUSENDA, R., SAGAN, M., PROCHÁZKA, J. Analysis of the OCHN3MFA steel in terms of cutting forces and cutting material flank wear mechanisms in hard turning processes. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences*, 2021, vol. 69, no. 6, p. 1-8. ISSN 2300-1917. **IF 1.2**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildYN8Q9&sid=822973E4F1E01E42E02649211A&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [19]. SLANÝ, M., SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., ZEMČÍK, O., CHLADIL, J., JAROŠ, A., KOUŘIL, K., VARHANÍK, M., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., ČEP, R. Material and dimensional analysis of bimetallic pipe bend with defined bending radii. *Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette*, 2021, vol. 28, no. 3, p. 974-982. ISSN 1330-3651. **IF 0.9**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUNBSA&sid=4BE349EE38960A4F1B653BEFCC&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [20]. BUMBÁLEK, M., JOSKA, Z., POKORNÝ, Z., SEDLÁK, J., **MAJERÍK, J.**, NEUMANN, V., KLÍMA, K. Cyclic fatigue of dental NiTi instruments after plasma nitriding. *Materials*, 2021, vol. 14, no. 9, p. 1-11, ISSN 1996-1944 **IF 3.4**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWND57&sid=4F3E6110BFE0574A662E968407&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [21]. SEDLÁK, J., HRUŠECKÁ, D., CHROMJAKOVÁ, F., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I. Analysis of the wear on machined groove profiles using reverse engineering technology. *Manufacturing Technology*, 2021, vol. 21, no. 4, p. 530-538. ISSN 1213-2489. (40 %). **IF 0.9**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKNDTL&sid=C253EDA87EE99634FEBACCA4E&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

- [22]. PROCHÁZKA, J., POKORNÝ, Z., JASENÁK, J., **MAJERÍK, J.**, NEUMANN, V. Possibilities of the utilization of ferritic nitrocarburizing on case-hardening steels. *Materials*, 2021, vol. 14, no. 13, p. 2-14. ISSN 1996-1944. **IF 3.4**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGNO6P&sid=4BE349EE38960A4F1D653BEFCC&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [23]. ROBL, J., SEDLÁK, J., POKORNÝ, Z., ŇUKSA, P., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.** Analysis of advanced additive technology in direct metal laser sintering and precision casting method. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences*, 2020, vol. 68, no. 1, p. 109-118. ISSN 2300-1917. **IF 1.2**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildENP1&sid=10C5C367CF7707BA111D46D40B&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [24]. KRBAŤA, M., ECKERT, M., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I. Wear behaviour of high strength tool steel 90MnCrV8 in contact with Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>. *Metals*, 2020, Vol. 10, No. 6, p. 1-17, ISSN 2075-4701. **IF 2.9**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildINQH2&sid=10C5C367CF7707BA171C46D40B&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [25]. ECKERT, M., KRBAŤA, M., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, DUBEC, A., BOKES M., Effect of selected cooling and deformation parameters on the structure and properties of AISI 4340 steel. *Materials*, 2020, vol. 14, no. 23, p. 193-196. ISSN 1996-1944. **IF 3.4**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGNS4C&sid=50EC99C9FF9B848B33FD6D41C5&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [26]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., SEDLÁK, J., KUSENDA, R., ECKERT, M. Microstructural analysis of examined 33NiCrMoV15 steel and investigation of its nanomechanical properties after machining. *Manufacturing Technology*, 2020, vol. 20, no. 1, p. 72-77. ISSN 1213-2489. **IF 0.9**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildINT4V&sid=10C5C367CF7707BA101D46D40B&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [27]. KRBAŤA, M., ECKERT, M., BARTOŠOVÁ, L., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, MIKUŠ, P., RENDKOVÁ, P., Dry sliding friction of tool steels and their comparison of wear in contact with ZrO<sub>2</sub> and X46Cr13. *Materials*, 2020, vol. 13, No. 10, p. 1-21, ISSN 1996-1944. **IF 3.4**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWNUA8&sid=243046BA5D04E9C171067A43A4&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [28]. BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, POKORNÝ, Z., SEDLÁK, J., BEZECNÝ, J., DOBROCKÝ, D., JAROŠ, A., ECKERT, M., JAMBOR, J., KUSENDA, R. Material and technological investigation of machined surfaces of the OCHN3MFA steel. *Kovové Materiály - Metallic Materials*, 2019, **57**(2), 131-142. ISSN 0023-432X. **IF 0.7**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKNV8I&sid=9BA729332E6B4AD3A68C6A8CAB&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [29]. **MAJERÍK, J.**, DUBOVSKÁ, R., JAMBOR, J., ČEP, R., KRATOCHVÍL, J., KOUŘIL, K., Experimental investigation into wear and tool life of milling cutter PVD coated carbide inserts while Armox 500 steel hard milling. *TEHNIČKI VJESNIK - TECHNICAL GAZETTE*, 2018, vol. 25, no. 6, p. 1603-1610. ISSN 1330-3651. **IF 0.9**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildSOOL4&sid=26EDB012116DD850234CEE99&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [30]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, ČEP, R., KOUŘIL, K., Investigating the influence of cutting speed on the tool life of a cutting insert while cutting DIN 1.4301 steel. *Materiali in Tehnologije*, 2016, vol. 50, no. 3, p. 91-97. ISSN 1580-2949. **IF 0.5**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKP8QE&sid=67AC4727C08BF3F16A7A038DA2&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [31]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., Experimental investigation into tool wear of cemented carbide cutting inserts when machining wear resistant steel Hardox 500., *Engineering Review*, 2016, vol. 36, Issue. 2, p. 167-174. ISSN 1330-9587. **IF 0.4**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQPAAC&sid=9A052E7A5387E4750DDB5AA020&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [32]. NESLUŠAN, M., **MAJERÍK, J.**, KEJZLAR, P., ČILLIKOVÁ, M., MIČIETOVÁ, A. Barkhausen noise emission in hard milled surfaces of steel C55. *Transactions of Famena*, 2015, vol. 39, No. 4, p. 55-64. ISSN 1333-1124. **IF 1.3**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildSPLPS&sid=1F94295352D587E849F8E69631&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

**Vedecké práce v recenzovanom časopise s príznakom „Article“ idexované v medzinárodnej databáza Scopus**

- [1]. JAROŠ, A., SEDLÁK, J., JAŠEK, P., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., BEZECNÝ, J., The investigation of the influence of modern coating applied to the cutting inserts during machining. *Manufacturing Technology*, 2019, vol. 2019, no. 4, p. 589-595. ISSN 1213-2489.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQPRI5&sid=A6067EBA35451301846AB31B80&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [2]. BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, BEZECNÝ, J., KRBAŤA, M., SEDLÁK, J., JAROŠ, A. Material and technological aspects while processing of selected ultra high strength steel. *Manufacturing Technology*, 2019, vol. 2019, no. 2, p. 184-189. ISSN 1213-2489.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUPVQM&sid=E06C6FAF64E52D017D48EB472B&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [3]. KRBAŤA M., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI I., MIKUŠOVÁ, I., KUSMIČ, D. Mechanical and tribological features of the 90MnCrV8 steel after plasma nitriding. *Manufacturing Technology*, 2019, vol. 19, no. 2, p. 238-242. ISSN 1213-2489.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWQOM7&sid=E088F6F6D9C7531BB455D86EA6&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [4]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I. Wear and tool life investigation of carbide inserts while hard machining of Armox 500 steel. *Manufacturing Technology*, 2018, vol. 18, no. 2, p. 487-492. ISSN 273-278.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildMQ43E&sid=99575323604FE678D22B830F&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [5]. SEDLÁK, J., JAROŠ, A., SLANÝ, M., KOUŘIL, K., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I. Analysis of the power load when finishing very precise holes by reaming head MT3. *Manufacturing Technology*, 2018, vol. 2018, no. 4, p. 659-666. ISSN 1213-2489.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildIQ8A6&sid=A6F88619194B1730753E1C71&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [6]. **MAJERÍK, J.**, DUBOVSKÁ. R., BAŠKA, I., JAMBOR, J. Experimental Investigation and measurement of surface roughness and cutting forces while turning AlCu3MgMnNb aluminium alloy. *Manufacturing Technology*, 2018, vol. 18, no. 1, p. 66-71. ISSN 1213-2489.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildSQCOV&sid=99575323604FE678D62B830F&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [7]. **MAJERÍK, J.**, ŠANDORA, J., JAMBOR, J. Statistical monitoring of decrease of surface eccentricity and hole of barrel tubes from high strength steels under the production conditions. *Manufacturing Technology*, 2016, vol. 16, no. 6, p. 796-801. ISSN 1213-2489.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKQEF4&sid=2E24AFB68353699C97F089BD8C&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [8]. DUBOVSKÁ. R., **MAJERÍK, J.**, BAŠKA, I., JAMBOR, J. Investigation of cutting temperature during AlCu3MgMnNb aluminium alloy turning. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 5, p. 796-801. ISSN 1213-2489.  
<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildW171V&sid=6B99587C3A90685387F17BE420&seo=REP%C4%8CO-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [9]. DUBOVSKÁ. R., **MAJERÍK, J.** Experimental investigation and analysis of cutting forces when machining X5CrNi18-10 stainless steel. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 3, p. 322-329. ISSN 1213-2489.  
<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildC17SR&sid=6B99587C3A90685386F97BE420&seo=REP%C4%8CO-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

**Vedecké práce s príznakom „Conference Paper“ v zahraničnom časopise a v zborníku z medzinárodnej vedeckej konferencie indexované v medzinárodných vedeckých databázach Scopus/WoS**

- [1]. KRBAŤA, M., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., ECKERT, M. Experimental determination of continuous cooling transformation diagram for high strength steel OCHN3MFA. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, vol. 776, no. 1, 012095 Art. No.. ISSN 1757-8981.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildIQR0G&sid=F7FB4258F672B8ADCF2A2C37D9F&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>

- [2]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., LADECKÝ, M., KRBAŤA, M. CAE analysis and simulations of technological processes of selected high strength steels. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, vol. 776, no. 1, 0120395 Art. No. ISSN 1757-8981.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGQSSA&sid=226A7A544DA3649F6F5952FFEC&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [3]. BARÉNYI, I., KRBAŤA, M., **MAJERÍK, J.**, MIKUŠOVÁ, I., Effect of deformation parameters on microstructure evolution and properties of 33NiCrMoV15 steel. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, vol. 776, no. 1, 012001 Art. No. ISSN 1757-8981.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildSR06B&sid=4013D2F8FE5692F456CB415971&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [4]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., SEDLÁK, J. Investigation of flank wear when finish turning of high strength steel with CBN cutting insert. *Annals of DAAAM and proceedinds of the International DAAAM Symposium of Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Young Researches and Scientists*, 2019, vol. 30, no. 1, p. 0215-0222. ISSN 1726-9679.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildER3R1&sid=F0D9EA643ED404031DED7F0DFA&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [5]. BARÉNYI, I., KRBAŤA, M., **MAJERÍK, J.**, Structure evolution of the 33NiCrMoV15 steel in relation to tempering temperature. *Annals of DAAAM and proceedinds of the International DAAAM Symposium of Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Young Researches and Scientists*, 2019, vol. 30, no. 1, p. 0800-0805. ISSN 1726-9679.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKRGSI&sid=F0D9EA643ED4040319E97F0DFA&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [6]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., ECKERT, M., Investigation of mechanical properties of hard finish turned and grinded surfaces. *Procedia Structural Integrity*, 2019, vol. 23, no. 1, p. 541-546. ISSN 2452-3216.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGS414&sid=62435F0A620EC90ACA5403E392&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [7]. BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, KRBAŤA, M., Structure evolution of 33NiCrMoV15 steel after its processing by various quenching conditions. *Procedia Structural Integrity*, 2019, vol. 23, no. 1, p. 547-552. ISSN 2452-3216.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildIS5OV&sid=62435F0A620EC90ACE5503E392&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [8]. BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, ECKERT, M., Nanoindentation study of layers after chemical -heat treatment of 27MvCrV4 steel. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2018, vol. 393, no. 1, 012106 Art. No. ISSN 1757-8981.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildISNJ9&sid=7353AC7A61D99AA9CB26DEDC&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [9]. **MAJERÍK, J.**, JAMBOR, J. Computer aided design and manufacturing evaluation of milling cutter when high speed machining of hardened steels. *Procedia Engineering*, 2015, Vol. 100, p. 450-459, ISSN 1877-7058.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildOSTN2&sid=22D9F6CBF8F093E390430E67EA&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [10]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, The research analysis of surface finish and wear on the special tribological device. *Procedia Engineering*, 2015, Vol. 100, p. 730-736, ISSN 1877-7058,
- [11]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, Investigation of durability  $T = f(v_c)$  in turning of the AISI 304 austenitic stainless steel using the CNMG 120408 coated carbide insert. *Advanced Materials Research*, 2014, Vol. 941-944, p. 1633-1643, ISSN 1022-6680.
- [12]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, Modelling and virtual simulation of hard surface milling and forming process using advanced CAE systems. *Advanced Materials Research*, 2014, Vol. 941-944, p. 2321-2331, ISSN 1022-6680.
- [13]. DUBOVSKÁ, R., JAMBOR, J., **MAJERÍK, J.**, Qualitative spectrs of machined surfaces of high strength steels. *Procedia Engineering*, 2014, Vol. 69, p. 646-654, ISSN 1877-7058.
- [14]. DUBOVSKÁ, R., JAMBOR, J., **MAJERÍK, J.**, Implementation of CAD/CAM system CATIA V5 in simulation of CNC machining process. *Procedia Engineering*, 2014, Vol. 69, p. 638-645, ISSN 1877-7058.

- [15]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, CHOCHLÍKOVÁ, H. Cutting forces numerical analysis and research of dry turning of 1.4301 with wiper coated carbide insert. *Applied Mechanics and Materials*, 2014, Vol. 528, p. 34-43, ISSN 1660-9336.
- [16]. **MAJERÍK, J.**, JAMRICHOVÁ, Z., DOBRÍKOVÁ, M. The verification of axial forces and torques in drilling by the noncoated cutting tools and drills with PVD TiN coating. *Annals of DAAAM for 2012&Proceedings of the 23rd International DAAAM World Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education*, 2012, ISBN 978-3-901509-91-9, ISSN 2304-1382. Vienna University of Technology (Austria), p. 0477-0480.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUTFPS&sid=E25F22F09085694D158624C03A&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/pr%C3%ADspevok>
- [17]. **MAJERÍK, J.**, JAMBOR, J. Prismatic milling simulation process and CNC programming in the CAD/CAM system CATIA V5R20. *Annals of DAAAM for 2011&Proceedings of the 22nd International DAAAM World Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education: World Symposium*, 2011, ISSN 1726-9679. Vienna University of Technology (Austria), p. 0647-0648.
- [18]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, CHOCHLÍKOVÁ, H., BAŠKA, I. Residual stress measurement by X-ray diffraction method. *Annals of DAAAM for 2011&Proceedings of the 22nd International DAAAM World Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education : World Symposium*, 2011, ISSN 1726-9679, University of Technology (Austria), p. 1327-1328.
- [19]. **MAJERÍK, J.**, BAJČÍK, Š., JAMBOR, J. Automation of the production process for metallic flexible diaphragm with CAD/CAM system CATIA V5R19 support. *Annals of DAAAM for 2010&Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education: World Symposium*, 2010, ISSN 1726-9679. Zadar: Vienna University of Technology (Austria), p. 0623-0624.
- [20]. **MAJERÍK, J.**, BAJČÍK, Š. Residual stresses Measurement after high strength Steels grinding by high Cutting Speeds Application, *Annals of DAAAM for 2009&Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education: World Symposium*, 2009, Vienna: Vienna University of Technology, ISBN 978-3-901509-70-4. ISSN 1726-9679. p. 1811-1812.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKTRUA&sid=C460633CD420275AA4C64434F4&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/pr%C3%ADspevok>
- [21]. JAMBOR, J., **MAJERÍK, J.** Hard Die&Mould Milling Process with CAD/CAM System Catia V5R18 Support, *Annals of DAAAM for 2009&Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education: World Symposium*. 2009, Vienna: Vienna University of Technology, ISBN 978-3-901509-70-4. ISSN 1726-9679. p. 1465-1466.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUTUIR&sid=C460633CD420275AA4CB4434F4&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/pr%C3%ADspevok>

#### Vedecké práce s príznakom „Article“ v zahraničnom recenzovanom časopise

- [1]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, CHOCHLÍKOVÁ, H. Support for teaching the subject Materials at the universities of technical focus, Part 3 Microscopis analysis of surface layers of the OCHN3MFA barrel steel after finishing process of machining. *Media 4U Magazine*, 2024, Vol. 21, No. 2, ISSN 1214-9187, p. 35-40.
- [2]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.** Support for teaching the subject Materials at the universities of technical focus, Part 2 Nanomechanical properties of microstructure and phases of 33NiCrMoV15 material. *Media 4U Magazine*, 2023, Vol. 20, No. 1, ISSN 1214-9187, p. 15-19.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildMU2D2&sid=5CAC66E96AF6EA3CB8FA5F4D2CCC&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C-%C3%A1nok>
- [3]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.** Support for teaching the subject of theory and technology of machining at the universities of technical focus, Part 4 Chip formation during cutting. *Media 4U Magazine*, 2022, Vol. 19, No. 4, ISSN 1214-9187, p. 32-36.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildYU86S&sid=3695A652D9372D3798457EAF52A9&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C-%C3%A1nok>
- [4]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.** Support for teaching the subject of theory and technology of machining at the

- universities of technical focus, Part 3 External manifestations of wear during longitudinal turning. *Media 4U Magazine*, 2022, Vol. 19, No. 3, ISSN 1214-9187, p. 40-44.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQUBBB&sid=83BD17D2F0EE7DDDB8C56278E0&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [5]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.** Support for teaching the subject of theory and technology of machining at the universities of technical focus, Part 3 Factors determining the size of cutting force. *Media 4U Magazine*, 2022, Vol. 19, No. 1, ISSN 1214-9187, p. 33-36.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildAUK9P&sid=44C93A4E95DB8ED5E263B5FAFB&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [6]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.** Support for teaching the subject Materials at the universities of technical focus, Part 1 Heat treatment and microstructural analysis of OCHN3MFA steel. *Media 4U Magazine*, 2022, Vol. 19, No. 2, ISSN 1214-9187, p. 2-5.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGUMFN&sid=1310EA3B104F463AE0FEE2EA89&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [7]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.** Support for teaching the subject Materials at the universities of technical focus, Part 1 Descriptive quantities for the roughness of the machined surface, *Media 4U Magazine*, 2021, Vol. 18, No. 4, ISSN 1214-9187, p. 25-30.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGUP15&sid=822973E4F1E01E42E32249211A&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [8]. BARÉNYI, I., ECKERT, M., **MAJERÍK, J.**, BEZECNÝ, J. AFM and nanoindentation study of selected aluminium alloys. *Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej. Mechanika*. 2018, ISSN 0209-2689. Vol. 35, No. 2, p. 143-152.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildCUPPV&sid=78181A332AE7EC501627D54D&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [9]. **MAJERÍK, J.**, BAŠKA, I. Experimental determination of surface roughness  $R_a=f(v_c)$  and  $R_a=f(f)$  while turning the selected aluminium alloys. *Studia i materialy*, 2016, ISSN 0860-7761, Vol. 36, No. 2, p. 45-53.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildCV9GT&sid=67AC4727C08BF3F1637C038DA2&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [10]. **MAJERÍK, J.**, JAMBOR, J. Automation of hard turning process with FANUC MANUAL GUIDE i support and CNC program generation. *Proceedings in Manufacturing Systems*, 2010, Vol. 5, Special Number, ISSN 1842-3183, p. 281-284, (50 %).
- [11]. ŠTEININGEROVÁ, J., **MAJERÍK, J.** Surface quality analysis of 102Cr6 bearing steel after CC6050 insert by hard turning and by SG grinding Wheel. *Proceedings in Manufacturing Systems*, 2010, Vol. 5, No. 3, ISSN 1842-3183, p. 137-142.
- [12]. **MAJERÍK, J.**, DANIŠOVÁ, N. Hardened steel grinding replacement by hard turning technology, *Acta Technica Corviniensis – Journal of engineering*, 2010, Tome III (year 2010 July-September), Fascicule 3, ISSN 2067-3809, pp. 85-88.  
<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildG108K&sid=156C06705897AEE410A0ED1162&seo=REP%C4%8CO-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [13]. **MAJERÍK, J.**, DANIŠOVÁ, N. Experimental testing methods of HARDOX 500 face milling by PRAMET 8230 carbide inserts. *Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering*, 2010, Tome VIII, Fascicule 3, ISSN 1584-2673, pp. 263-266.  
<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildA10V4&sid=156C06705897AEE411AAED1162&seo=REP%C4%8CO-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [14]. **MAJERÍK, J.**, BAŠKA, I. Trendy v obrábání malých súčiastok. *MM- Průmyslové spektrum*, 2010, No. 6, ISSN 1212-2572, p. 28-29.
- [15]. **MAJERÍK, J.**, BAŠKA, I. Automatizace procesu frézování v CNC řídicím systému FANUC, *It CAD*, 2010, Vol. 10, No. 3, ISSN 1802-0011, p. 4-5.
- [16]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, CHOCHLÍKOVÁ, H. Physico-chemical state Stabilization of high strength steels machined surface. *Proceedings in Manufacturing Systems*, 2011, Vol. 6, Issue 2, ISSN 1842-3183, p. 75-80.
- [17]. **MAJERÍK, J.**, DANIŠOVÁ, N. Experimental drilling tests of abrasion resistance HARDOX 500 T = f ( $v_c$ ) at

- constant feed. *Annals of Faculty Engineering Hunedoara, International Journal of Engineering*, 2011, Tome IX, Fascicule 3, ISSN 1584-2673, pp. 363-365  
<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildC12E3&sid=F67F46930D1CE8AD067EDA0B32&seo=REP%C4%8CO-detail-%C4%8CI%C3%A1nok>
- [18]. **MAJERÍK, J.**, JAMBOR, J. Technological aspects of manufacturing process programming with CAD/CAM system CATIA V5R20 support. *Proceedings in Manufacturing Systems*, 2011, Vol. 6, Issue 3, ISSN 1842-3183, p. 141-146.
- [19]. CHOCHLÍKOVÁ, H., **MAJERÍK, J.** Chip formation in the machining process of austenitic steels. *Studia i Materialy - Institut for scientific research and expertises, Studia i materialy*, 2011, Volume XXIX, No. 2, ISSN 0860-7761.
- [20]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, CHOCHLÍKOVÁ, H. Technologické aspekty suchého, vysokorychlostného a tvrdého obrábění (HSM), a frézování vysokými posuv (HFM). *Strojírenská technologie*, 2011, Vol. XVI., No. 6, ISSN 1211-4162, p. 2-6.
- [21]. JAMBOR, J., **MAJERÍK, J.** The Quality Management in the technical subjects instruction. *Media 4U Magazine*, 2011, 8. ročník, No. X1, ISSN 1214-9187, p. 3 -10.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGVK4V&sid=D33078EAAC81C5B66ABDB0C3EA98&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/pr%C3%ADspevok>
- [22]. DANIŠOVÁ, N., **MAJERÍK, J.** JAW Types Design at the Intelligent Manufacturing-Assembly Cell. *Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering*. 2011, Vol. IX, No. 3, ISSN 1584-2673, p.279-281.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEVNN3&sid=EE3580229A32A529D10FEF3318&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8CI%C3%A1nok>
- [23]. DANIŠOVÁ, N., **MAJERÍK, J.** Sensoric System for Identification of Jaws in the Jaw Buffer and intelligent Fixture. *Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering*. 2011, Vol. IX, No.3, ISSN 1584-2673, p. 441-442.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildCVOHN&sid=D2A42D614885F458EF853253E2&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8CI%C3%A1nok>
- [24]. DANIŠOVÁ, N., **MAJERÍK, J.** Application of sequential diagram in the shelf storage system. *Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering*. 2010, Vol. VIII, No.3, ISSN 1584-2673, p. 358-360.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildYHON7&sid=1E0A2A9A9B631B378068EEDB82&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8CI%C3%A1nok>

### Vedecké práce s príznakom „Article“ v domácom recenzovanom časopise

- [1]. MAJERSKÝ, J, **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H. Materials for injection molding machines screws for processing of plastic materials up to 30% of glass fibers produced by powder metalurgy. *University Review*, 2021, ISSN 1339-5017, Vol. 15, No. 1, p. 56-62.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildY106SN&sid=443B365C6541D23047DC7C2769&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8CI%C3%A1nok>
- [2]. KUBASÁKOVÁ, M., **MAJERÍK, J.** Experimental research of flank wear process of carbide cutting inserts during hard milling of Armox 500 steel. *University Review*, 2021, ISSN 1339-5017, Vol. 15, No. 1, p. 26-32.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildS107KR&sid=443B365C6541D23047D47C2769&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8CI%C3%A1nok>
- [3]. ESCHEROVÁ, J., **MAJERÍK, J.**, KRBAŤA, M. Investigation of nanomechanical properties of microstructural components of selected alloy tool steel. *University Review*, 2021, ISSN 1339-5017, Vol. 15, No.1, p. 14-19.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQ108EF&sid=4FAEBD38B72F227D0634B62942&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8CI%C3%A1nok>
- [4]. STODOLA, J. BREZNICKÁ, A., **MAJERÍK, J.**, ČERVENÝ, M. Special off road vehicles – selected characteristics. *University Review*, 2019, ISSN 1339-5017, Vol. 13, No. 3, p. 1-7.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildU109N8&sid=FD93F7145DB968626CD65BF9A8&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8CI%C3%A1nok>

- [5]. BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.** Quasi-static nanoindentation study of pherite-martensite dual phase steel. *University Review*, 2018, ISSN 1339-5017, Vol. 12, No. 2, p. 1-5.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildG10AIQ&sid=99AD06A2F615A1BBEA6A2564&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [6]. BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.** Laser welding of selected AHSS steels. *University Review*, 2016, ISSN 1339-5017, Vol. 10, No. 2, p. 1-5.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildA10FF1&sid=67AC4727C08BF3F16C73038DA2&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [7]. LIČKOVÁ, M., HUJOVÁ, E., **MAJERÍK, J.**, TÓTH, F., TÖKÖLY, P. Evaluation of tribological properties of high-strength materiál with dposited CrN layer. *University Review*, 2016, ISSN 1339-5017, Vol. 10, No. 2, p. 24-28.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildG10I6M&sid=1BC429E28FBB3C90013621DAA3&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [8]. **MAJERÍK, J.**, ŠURLÁKOVÁ, M., BARÉNYI, I., TÖKÖLY, P. Qualitative aspects of machined surfaces when turning of aluminium alloys with coated cutting insert, *University Review*, 2016, ISSN 1339-5017, Vol. 10, No. 2, p. 29-32.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildG10J02&sid=67AC4727C08BF3F1637E038DA2&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [9]. BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.** Some aspect of abrasion resistance steel Hardox 500 processing by selected technologies. *University Review*, 2015, ISSN 1339-5017, Vol. 9, No. 4, p. 6-9.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildC10K3D&sid=1F94295352D587E846F2E69631&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [10]. **MAJERÍK, J.**, JAMBOR, J. Hard Milling and hard drilling experiment of abrasion resistant steel Hardox 500 at dependence of  $T = f(v_c, f_z)$ . *University Review*, 2014, ISSN 1339-5017. - Vol. 8, No. 3-4, p. 2-8.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildU10KTV&sid=DE9EDA7C948DB25824EA3B0D02&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [11]. BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, ŠANDORA, J. External finishing of turned surfaces by technology of burnishing. *University Review*, 2013, ISSN 1337-6047. - Vol. 7, No.3, p. 2-7.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildU4394&sid=ECBF404EC1BC0DCB34E656774F&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [12]. CHOCHLÍKOVÁ, H., **MAJERÍK, J.** Vplyv rezných parametrov na veľkosť rezných síl pri sústružení nehrdzavejúcich Cr Ni austenitických ocelí. *AI Magazine – Automotive Industry*, 2013, ISSN 1337-7612. Vol. 6, No. 1, p. 16-17.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildO4IIG&sid=80FEF16D6F8672D30D11F4BEB3&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [13]. **MAJERÍK, J.**, PROSTINÁK, Š. Produktivita obrábania reznými nástrojmi KAISER, MOMATIC, TAPMATIC, SUMITOMO, BASS a KEMMER s upínaním KINTEK, *AI Magazine.- Automotive Industry*, 2012, ISSN 1337-7612. Vol. 5, No. 2, p. 44-45.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildO4L1N&sid=0DDF5B3205CD95AE6576F1D3AE&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [14]. PROSTINÁK, Š., **MAJERÍK, J.** Produktívne obrábanie nástrojmi KEISER, SUMITOMO, BASS a KEMMER, *AI Magazine.- Automotive Industry*, 2012, ISSN 1337-7612. Vol. 5, No. 1, p. 36-37.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildS4LO0&sid=0DDF5B3205CD95AE6572F1D3AE&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [15]. DOBRÍKOVÁ, M., **MAJERÍK, J.** PVD povlaky a zvýšenie výkonu HSS vrtákov, *AI Magazine-Automotive Industry*. 2012, ISSN 1337-7612. Vol. 5, No. 1, p. 38-39.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildC4MG3&sid=0DDF5B3205CD95AE6573F1D3AE&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [16]. BAŠKA, I., **MAJERÍK, J.**, ŠANDORA, J. Obrábanie hliníka a zliatin sústružením, *Strojárstvo/Strojrenství*. 2011, ISSN 1335-2938. Vol. XV., No. 4, p. 88-89.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildC4PF9&sid=040E69CA83AC10A434402C452C&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

- [17]. ŠANDORA, J., MAJERÍK, J. Rezanie vnútorných závitov vysokorýchlostným obrábaním. *Strojárstvo/Strojrenství*. 2010, Vol. 14., No. 4, ISSN 1335-2938, s. 86-87.
- [18]. MAJERÍK, J., DUBOVSKÁ, R., BAŠKA, I. Positive and Negative theoretical and technological Aspects of dry Machining or with Coolant Application, *University Review*. 2010, ISSN 1337-6047. Vol. 4, No. 2, p. 25-28-  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQ5A8F&sid=E7FBCE959C38113B901B98DA90&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [19]. MAJERÍK, J. Residual Stress Measurement Beneath the Machined Surface of hardened Steel, *University Review*, 2009, ISSN 1337-6047, Vol. 3, No. 3, p. 34-38.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildO5FV1&sid=E7FBCE959C38113B961898DA90&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [20]. MAJERÍK, J., ŠANDORA, J. Experimentálne skúšky čelného frézovania HARDOX 500, *Strojárstvo/Strojrenství*, 2009, Extra-vedecké články. ISSN 1335-2938. Vol. 14., No. 12, p.76/2-77/3.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildS5HBM&sid=A0527C3F01337124095460FFC4&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [21]. MAJERÍK, J., ŠANDORA, J. Vrtacie a frézovacie nástroje, nové trendy, *Strojárstvo/ Strojrenství*, 2009, ISSN 1335-2938. Vol. 13., No. 4, p. 82/8-83/9.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildG5I28&sid=6CCC7016BE929BAED8A06A92E2&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [22]. MAJERÍK, J., ŠANDORA, J. Nástroje na obrábanie, nové trendy, *Strojárstvo/ Strojrenství*, 2009, ISSN 1335-2938. Vol. 13., No. 3, p. 30-31.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildK5N5I&sid=6CCC7016BE929BAEDFA76A92E2&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [23]. MAJERÍK, J., Náhrada brúsenia kalených ocelí tvrdým sústružením, *Strojárstvo/ Strojrenství*, 2008, ISSN 1335-2938. Vol. 12., No. 5, p. 170-171, 80.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildO5ODN&sid=FFB01D8D0E3B9E7C61BBF92780&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

### Vedecské práce s príznakom „Conference Paper“ v zborníkoch z domácich medzinárodných vedeckých konferencií

- [1] MAJERÍK, J., BARÁNEK, I. Zásady pre obrábanie tvrdých ocelí valcovými stopkovými frézami SK s povlakom (The principles for machining of hard steels with cylindrical shank carbide mills with cover), *Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov strojárskej praxi*, 2002, ISBN 80-88914-75-2, p.167-172.
- [2] MAJERÍK, J. Obrábanie zápustiek a foriem technológiou HSC (Die and mould machining by HSC technology), *Semdok*, 2003, ISBN 88 914-80-9, 1 elektronický optický disk, [7 s].  
<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildQFEK&sid=65D71B686444096C64A1F73E15&seo=REP%C4%8CO-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [3] MAJERÍK, J. Vplyv zvyškových napätí a tvrdosti kalených ocelí po sústružení a brúsení na funkčnosť povrchu (The influence of residual stresses and hardened steels stiffness on surface functionality after turning and grinding). *Medzinárodná vedecká konferencia Funkčné povrchy*, 2005, Trenčín, 19-20. máj 2005, ISBN 80-8075- 064-5. p. 137-145.  
<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildYG4D&sid=6EAC6F3F6336156ED0F79138A6&seo=REP%C4%8CO-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [4] MAJERÍK, J., BAJČÍK, Š. Tvorba modelov súčiastok s využitím CAD/CAM systému Catia V5 R15 (Creation and modeling of components using CAD/CAM system CATIA V5R15), *Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER - Využívanie nových poznatkov v strojárskej praxi*, 2006, ISBN 1336-9695, p. 385-393.  
<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildKGUB&sid=EA039A515C5427E447BC53F55F&seo=REP%C4%8CO-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [5] MAJERÍK, J., PAVLÍK, P. Overenie možnosti náhrady brúsenia tvrdým sústružením s PKNB z pohľadu integrity povrchu (The verification of hardened steels grinding for PCBN haed turning substitution in term

- of surface integrity), *Medzinárodná vedecká konferencia Funkčné povrchy*, 2006, ISSN 1336-9199, ISBN 80-8075-137-4, p. 121-128.  
<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildKHKN&sid=E911594C28E8997F031FA23BE4&seo=REP%4%8CO-detail-%4%8CI%3%A1nok>
- [6] **MAJERÍK, J.**, HABÁNIK, M. Frézovanie zápustiek a foriem na frézovačke FCM 25 CNC s podporou vybraného CAD/CAM systému (Die and mould milling on machine tool FCM 25 CNC with selected CAD/CAM system support), *9. medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER - Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi*, 2007, ISBN 978-80-8075-236-1, ISSN 1336-9695, p. 335-345.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildA6C52&sid=DCD861D2E17D240F7B3FBD2023&seo=CREP%4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [7] BAJČÍK, Š., **MAJERÍK, J.** Porovnanie elektrokorundových brúsnych kotúčov pri experimentálnom meraní rezných síl (The comparison of aluminiumoxide grinding wheels by the experimental measurement of cutting forces), *Nové smery vo výrobných technológiách 2008: IX. medzinárodná vedecká konferencia*. Košice: Technická univerzita, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, 2008. ISBN 978-80-553-0044-3. p. 190-200.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildW6CUC&sid=7948C68F336D20CB06863BD0FC&seo=CREP%4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [8] BAJČÍK, Š., **MAJERÍK, J.** Tvorba programu tvarovej súčiastky v ALPHACAM V6 (The program creation of shaped part in ALPha CAM V6), *Nové smery vo výrobných technológiách 2008: IX. medzinárodná vedecká konferencia*. Košice: Technická univerzita, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, 2008, ISBN 978-80-553-0044-3. p. 252-262.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildI6DMC&sid=5877F2CDB648668A7139607B9E&seo=CREP%4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [9] **MAJERÍK, J.**, BAJČÍK, Š. Smery vývoja rezných materiálov (The development courses of cutting materials), *10. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER-Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi*, 2008, ISBN 978-80-8075-356-6. elektronický optický disk, [7 s.].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildI6FPK&sid=E537715B2E2BBDB7BE86A43D85&seo=CREP%4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [10] BAJČÍK, Š., **MAJERÍK, J.** Počítačom podporované systémy SOLID EDGE V18 a ALPHACAM V6 v obrábaní (The computer aided system Solid Edge V18 and AlphaCAM V6 in machining process). *10. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi*, 2008, ISBN 978-80-8075-356-6. elektronický optický disk, [6 s.].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildW6I1U&sid=E537715B2E2BBDB7B486A43D85&seo=CREP%4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [11] BAJČÍK, Š., **MAJERÍK, J.** Merania zvyškových napätí po brúsení vysokopevných ocelí pri vyšších rezných rýchlostiach (Residual stresses measurement after high strength steels grinding by high cutting speeds application). *10. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi*, 2008, ISBN 978-80-8075-356-6. elektronický optický disk, [8 s.].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQ6K34&sid=269077A9055971869EE9BB9DD&seo=CREP%4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [12] BAJČÍK, Š., **MAJERÍK, J.** Meranie zvyškových napätí RTG difrakciou. *10. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi*, 2008, ISBN 978-80-8075-356-6, elektronický optický disk, [8 s.].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildC6KQJ&sid=269077A90559718691E1BBB9DD&seo=CREP%4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [13] BAJČÍK, Š., **MAJERÍK, J.** Hodnotenie vplyvu strednej aritmetickej odchýlky profilu drsnosti "Ra" v závislosti od reznej rýchlosti pri brúsení "v<sub>c</sub>" (The appreciation of medium arithmetical roughness profile deflection in accordance with cutting speed). *10. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi*, 2008, ISBN 978-80-8075-356-6. elektronický optický disk, [9 s.].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildK6NOR&sid=269077A9055971869BE2BBB9DD&seo=CREP%4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [14] **MAJERÍK, J.**, BAJČÍK, Š. Smery vývoja povlakovaných rezných materiálov zo spekaných karbidov (The development courses of coated cutting materials made of cemented carbides). *10. Medzinárodná*

- vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskej praxi*, (2008). ISBN 978-80-8075-356-6. elektronický optický disk, [8 s.].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildE6ST5&sid=E537715B2E2BBDB7BE85A43D85&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [15] **MAJERÍK, J.**, ŠANDORA, J., DANIŠOVÁ, N. Použitie rezných nástrojov s PKD pri obrábaní (Machining application with polycrystalline diamond cutting tools), *11. Medzinárodná vedecká konferencia Technológia Bratislava STU*, 2009, ISBN 978-80-227-3135-5. p. 183-187.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildU700L&sid=E537715B2E2BBDB7B388A43D85&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [16] **MAJERÍK, J.**, ŠANDORA, J. Trendy v obrábaní hliníka a zliatin Al-Si nástrojmi s PKD (The trends in aluminium and AlSi alloys machining by polycrystalline diamond cutting tools), *11. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskej praxi*. 2009, elektronický optický disk. ISBN 978-80-8075-414-3. [6 s].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildO78NC&sid=53A16375BE67C829F6773B51CD&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [17] NEMOGA, V., BAŠKA, I., **MAJERÍK, J.** Frézovanie modelu formy a tvorba NC kódu v CAM systéme (Milling operation of the model form and NC code generation in the CAM system), *11. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskej praxi*. 2009, elektronický optický disk. ISBN 978-80-8075-414-3. [6 s].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildK7EQM&sid=269077A90559718698E8BBB9DD&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [18] **MAJERÍK, J.**, ŠANDORA, J., DANIŠOVÁ, N. Vývojové trendy v obrábaní tenkostenných krúžkov valivých ložísk (The machining development and trends in light scarfrings of antifriction bearings), *11. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskej praxi*. 2009, elektronický optický disk. ISBN 978-80-8075-414-3. [6 s].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildC7LUN&sid=53A16375BE67C829FA773B51CD&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [19] CHOCHLÍKOVÁ, H., **MAJERÍK, J.**, ŠIMOŇAKOVÁ, Ľ., DUBOVSKÁ, R., ŠANDORA, J. Practical Experiences of Armour Plates Machining, *ICMT'10: International Conference on Military Technologies*, 2010, ISBN 978-80-8075-489-1. - p. 129-133.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildS7TRN&sid=D6123DECD10CB6CE5CD7F361DE&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [20] CHOCHLÍKOVÁ, H., **MAJERÍK, J.** Vplyv technologických parametrov na tvar triesky pri obrábaní austenitických ocelí (The influence of technological parameters on chip formation in the machining process of austenitic steels), *12. medzinárodná vedecká konferencia. TRANSFER-Využívanie nových poznatkov strojárskej praxi*, 2011, ISBN 978-80-8075-505-8. elektronický optický disk, [5 s.].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildG84SD&sid=040E69CA83AC10A433412C452C&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [21] **MAJERÍK, J.**, KOUŘIL, K., ŠANDORA, J. Vystružovanie hlbokých otvorov hlavni. *14. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER-Využívanie nových poznatkov v strojárskej praxi*, 2013, ISBN 978-80-8075-607-9. elektronický optický disk, [5 s.].
- [22] **MAJERÍK, J.**, ŠANDORA, J. Technológie opracovania otvoru u súčiastky hlaveň BVP2. *14. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER-Využívanie nových poznatkov v strojárskej praxi*, 2013, ISBN 978-80-8075-607-9. elektronický optický disk, [4 s.].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildY8CJR&sid=068DD6370ED243E80D9AD5E7BB&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [23] **MAJERÍK, J.**, ŠANDORA, J. Presnosť brúsenia priemeru nástroja s prispájkovanými reznými platničkami a ustavenia VRP-SK voči karbidovým vodítkam pri vŕtaní hlbokých otvorov. *15. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER-Využívanie nových poznatkov v strojárskej praxi*, 2014, ISBN 978-80-8075-665-9. elektronický optický disk, [8 s.].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildG8J60&sid=F09EB501206264A712861DC50F&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>

- [24] **MAJERÍK, J.**, JAMBOR, J. Hard milling and hard drilling experiment of abrasion resistant steel Hardox 500 at dependence  $T = f(v_c, f_z)$ . 15. *Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER-Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi*, 2014, ISBN 978-80-8075-665-9. elektronický optický disk, [7 s.].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildO80LH&sid=F09EB501206264A712811DC50F&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>
- [25] **MAJERÍK, J.**, ŠANDORA, J. Application of dry machining or with minimal lubrication and its economical and environmental aspects. *TRANSFER - Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi*, 2015, Zborník prednášok zo 16. vedeckej konferencie. - Trenčín: TnUAD, ISBN 978-80-8075-723-6. 4 s.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildI8PCC&sid=A72630F79992FF8748DB09A8E5&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>
- [26] ŠANDORA, J., **MAJERÍK, J.**, ŠURLÁKOVÁ, M. Systém ejektorového vrtania hlbokých otvorov a jeho aplikácie pri výrobe špeciálnej techniky. *Medzinárodná vedecká konferencia ICMT o vojenských a špeciálnych technológiách*, Zborník príspevkov, Trenčín: TnUAD, 2016, ISBN 978-80-8075-743-4. p. 170-178.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildO92IU&sid=A2BB20D9C9EF415E4A30D3216D&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>
- [27] **MAJERÍK, J.**, DUBOVSKÁ, R., BAŠKA, I. Experimental measurement of cutting forces and surface roughness when machining aluminium alloy. *TRANSFER 2016, 17th international scientific conference Trenčianske Teplice*, FŠT TnUAD, 2016, ISBN 978-80-8075-756-4, p. 1-7.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildS960P&sid=870602DC18216725265255EB8F&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>
- [28] BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, BEZECNÝ, J., KRBAŤA, M., SEDLÁK, J., JAROŠ, A. Technological and material aspects while processing of selected ultra high strength steel. *TRANSFER 2017*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2017. p. 1-10. ISBN 978-80-8075-787-8.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildM98UC&sid=42036B7E6B36DEF140A80D201E&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>
- [29] KRBAŤA, M., **MAJERÍK, J.**, KUSMIČ, D. Mechanical and tribological features of the 90MnCrV8 steel after plasma nitriding. *TRANSFER 2017*. Trenčín: Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2017, 7 p., ISBN 978-80-8075-787-8.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildE9D6U&sid=42036B7E6B36DEF142A60D201E&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>
- [30] JAROŠ, A., SEDLÁK, J., **MAJERÍK, J.**, BEZECNÝ, J., JAŠEK, P. The investigation of the influence of modern coatings applied to the cutting inserts during machining. *TRANSFER 2017*. Trenčín: Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2017. p. 1-10. ISBN 978-80-8075-787-8.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildS9KC7&sid=42036B7E6B36DEF141A40D201E&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>
- [31] SEDLÁK, J., JAROŠ, A., SLANÝ, M., KOUŘIL, K., **MAJERÍK, J.** Analysis of the power load when finishing very precise holes by reaming head MT3. *TRANSFER 2017*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2017. p. 1-11. ISBN 978-80-8075-787-8.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildU9060&sid=42036B7E6B36DEF143A40D201E&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>
- [32] **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., SEDLÁK, J. Výskum opotrebenia VB pri dokončovacom sústružení vysokopevnej ocele s CBN reznými platničkami. *TRANSFER 2018*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2018. s. 1-8. ISBN 978-80-8075-827-1.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildS9Q9C&sid=D5FAD2192506C1B3DD80353E&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>
- [33] KUSENDA, R., **MAJERÍK, J.** Abrázívne opotrebenie. *TRANSFER 2018*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2018. 8 p. ISBN 978-80-8075-827-1.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildC9V1C&sid=1F004BF16D9CE15487F657BB&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>
- [34] BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.** Dilatometrická analýza ocele OCHN3MFA. *TRANSFER 2018*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2018. 7 p. ISBN 978-80-8075-827-1.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWA2SC&sid=1F592BA2AD09A8C8ED755A5B&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>

- [35] KUSENDA, R., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., KRBAŤA, M., SEDLÁK, J., SLANÝ, M. Abrasive wear of selected functional surfaces. *TRANSFER 2019*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2019. p. 116-123. ISBN 978-80-8075-889-9.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildYA6T8&sid=E6565C9ED97EA02FC304D38A9D&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspegok>
- [36] BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, MIKUŠ, P. Nanoindentations study of microstructure of ArmoX 500 ultra-high strength steel. *Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie VÝZBROJ A TECHNIKA POZEMNÝCH SÍL 2018, 24. medzinárodná vedecká konferencia. Liptovský Mikuláš. Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika*, 2018. ISBN 978-80-8040-571-7, p. 5-10.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUA7PU&sid=E6A98FDB81117489C373967B&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspegok>
- [37] MAJERSKÝ, J., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., PERUN, P. Analysis of the increasing of the wear and corrosion resistance of materials for the high stressed functional parts of plastic injection molding machines. *Transfer 2019: 20th International Scientific Conference. – Trenčín FŠT TnUAD*, 2019. - ISBN 978-80-8075-889-9. - p. 124-128.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEAFKD&sid=E6565C9ED97EA02FC207D38A9D&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspegok>
- [38] PETRUŠ, P., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.** Kryštalizácia sivých liatin a ich vlastnosti, *Transfer 2019: 20th International Scientific Conference. – Trenčín FŠT TnUAD*, 2019. - ISBN 978-80-8075-889-9. - p. 139-145.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildAAHRQ&sid=E6565C9ED97EA02FC106D38A9D&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspegok>
- [39] SLANÝ, M., SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., ZEMČÍK, O., CHLADIL, J., JAROŠ, A., KOUŘIL, K., VARHANÍK, M., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I. Material and dimensional analysis of bimetallic pipe bend with defined bending radii. *TRANSFER 2019*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2019. p. 181-199. ISBN 978-80-8075-889-9.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQAJ6A&sid=E6565C9ED97EA02FCF03D38A9D&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspegok>
- [40] BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.** Investigation of CFRP composite structure components with using of quasistatic nanoindentation. *Výzbroj a technika ozbrojených síl 2019 - 25. medzinárodná vedecká konferencia*. 2019, Liptovský Mikuláš - Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019, ISBN 978-80-8040-585-4. p. 17-24.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildSAKMU&sid=394581B55BAE63AC68A8D47953&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspegok>
- [41] BAJČÍK, Š., HRKOTA, K., **MAJERÍK, J.** Tvorba matematického modelu z nameraných hodnôt rezných síl pri rovinnom brúsení. *10. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi*, (2008). ISBN 978-80-8075-356-6. elektronický optický disk, [5 s.].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQHS2Q&sid=53A16375BE67C829F6723B51CD&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspegok>
- [42] BAJČÍK, Š., **MAJERÍK, J.** Mikrogeometria obrobených povrchov a meranie jej charakteristík. *10. Medzinárodná vedecká konferencia TRANSFER- Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi*, (2008). ISBN 978-80-8075-356-6. elektronický optický disk, [5 s.].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWHUFO&sid=269077A90559718690E2BBB9DD&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspegok>

### Vedecké práce s príznakom „Conference paper“ zo zborníkov medzinárodných zahraničných vedeckých konferencií

- [1] ŠANDORA, J., **MAJERÍK, J.**, MARTIŠKOVÁ, M. Tvrdé obrábanie a integrita povrchu obrobku, *Sborník z medzinárodnej konferencie pri príležitosti 55. výročia založení fakulty strojní, VŠB - TU Ostrava*. Ostrava: VŠB TU, 2005. ISBN 80-241-0895-1, p. 33-37.  
<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildCKUH&sid=B611F6F3E965C809E8716403A9&seo=REP%C4%8CO-detail-kapitola/-pr%C3%ADspegok>

- [2] **MAJERÍK, J., ŠANDORA, J.** Frézovanie pancierových TMS plechov (Milling of thermomechanically processed armour plate), *Frézování IV*. FSI VUT Brno: Vysoké učení technické, 2007, ISBN 978-80-214-3914-6. p. 155-162.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQAQTO&sid=0523056CC5406ECAE4A55E90B6&seo=CREP%24%8C-detail-kapitola/-pr%23%ADspevok>
- [3] **MAJERÍK, J., BAJČÍK, Š.** Tvrdé obrábanie nástrojmi z reznej keramiky a CBN (Hard Machining by Cutting Ceramics and CBN Cutting Tools), *ITC 2009. VII. Mezinárodní nástrojářská konference*: Sborník příspěvku. Zlín, Tomas Bata University, 2009. ISBN 978-80-7318-794-1.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQAT4R&sid=9006DFB1BDA20C82005D0BD948&seo=CREP%24%8C-detail-kapitola/-pr%23%ADspevok>
- [4] **MAJERÍK, J., ŠANDORA, J.** Tvrdé obrábanie oteruvzdorných materiálov Hardox. *Mezinárodní vědecká konference Moderní výrobní technologie pro 21. století*. Brno: Vysoké učení technické, 2009, ISBN 978-80-214-3914-6. - p. 123-126.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWAW7O&sid=9006DFB1BDA20C82005E0BD948&seo=CREP%24%8C-detail-kapitola/-pr%23%ADspevok>
- [5] **MAJERÍK, J., CHOCHLÍKOVÁ, H., DUBOVSKÁ, R.** Dry, hard and high speed machining and high feed rate cutting. *ITC 2011. Mezinárodní nástrojářská konference*: Sborník příspěvku. Zlín: Tomas Bata University, 2011, ISBN 978-80-7454-026-4.
- [6] CHOCHLÍKOVÁ, H., DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J., ŠIMOŇAKOVÁ, L.** Stanovenie rezných podmienok pri sústružení na CNC sústruhoch. *Mezinárodní vědecká konference MVVTP 2011*, UHK Hradec Králové, ISBN 978-80-7435-110-5, p. 57-61.
- [7] **MAJERÍK, J., DUBOVSKÁ, R., CHOCHLÍKOVÁ, H.** Sústruženie metrických a lichobežníkových závitov nástrojmi s povlakovanými VRP-SK. *Mezinárodní vědecká konference MVVTP 2011*, UHK Hradec Králové, ISBN 978-80-7435-110-5, p. 101-104.
- [8] **MAJERÍK, J.** Programovanie a obsluha CNC obrábacích strojov s riadiacim systémom MIKROPROG. *Mezinárodní vědecká konference MVVTP 2012*, UHK Hradec Králové, ISBN 978-80-7435-175-4, ISSN 1214-0554, p. 84-88.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEB657&sid=572D52825B88BCE6CF1682A561&seo=CREP%24%8C-detail-kapitola/-pr%23%ADspevok>
- [9] DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J., BAŠKA, I.** Experimental measurement of cutting forces in the turning technology. *DAAAM International Scientific Book*, 2012, Vol. 11, ISSN 1726-9687, ISBN 978-3-901509-86-5, p. 255-266.
- [10] DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.** Experimental measurement of temperature in turning AlCu3MgMnPb aluminium alloy. *Recent Advances in Mechanical Engineering and Automatic Control – Proceedings of the 3rd European Conference of Mechanical Engineering (ECME 12)*, Paris, 2012, ISBN 978-1-61804-142-5, p. 122-125.
- [11] **MAJERÍK, J.** Dílenské programování CNC systémů a simulace procesu obrábění. *Mezinárodní vědecká konference MVVTP 2013*, UHK Hradec Králové, ISBN 978-80-7435-252-2, p. 64-67.
- [12] **MAJERÍK, J.** Využitie nových poznatkov v praxi a výučbe predmetu technológia obrábania v technických a pedagogických študijných programoch. *Mezinárodní vědecká konference MVVTP 2014*, UHK Hradec Králové, ISBN 978-80-7435-384-0, p. 53-57.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildOBDBA&sid=755FFEE25768EE437CC1896F18&seo=CREP%24%8C-detail-kapitola/-pr%23%ADspevok>
- [13] DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J., STAŇKOVÁ, P.** Crelabte ako alternatívne vyučovanie. *Mezinárodní vědecká konference MVVTP 2015*, UHK Hradec Králové, ISBN 978-80-7435-555-4, p. 47-51.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildID1NV&sid=22D9F6CBF8F093E3914A0E67EA&seo=CREP%24%8C-detail-kapitola/-pr%23%ADspevok>
- [14] **MAJERÍK, J., ŠANDORA, J., JAMBOR, J.** Statistical monitoring of decrease of surface eccentricity and hole of barrel tubes from high strength steels under the production conditions. *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*, FVT UNOB Brno, 2015, ISBN 978-80-7231-999-2. p. 93-99.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildED2H2&sid=1F568ACCA425A91B2047C8C16F&seo=CREP%24%8C-detail-kapitola/-pr%23%ADspevok>

- [15] **MAJERÍK, J., BARÉNYI, I.** Wear and tool life investigation of cutting inserts when face milling of steel Armox 500. *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*, FVT UNOB Brno, 2017, ISBN 978-80-7231-420-1. p. 65-71.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKD3E5&sid=76A0B34F8365F28E4935601B9C&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>

### Odborné práce s príznakom „Article“ v ostatnom domácom časopise

- [1] **MAJERÍK, J., BAJČÍK, Š.** Počítačová podpora CAD/CAM systémov, *Strojárstvo/ Strojírenství*, ISSN 1335-2938. Vol. 12, No. 11, 2008, p. 108-109.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUD4EG&sid=6CCC7016BE929BAED4A26A92E2&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [2] **MAJERÍK, J., BAJČÍK, Š.** Programovanie CNC obrábacích strojov: spôsoby a úrovne, *Strojárstvo/Strojírenství*, ISSN 1335-2938. Vol. 12, No. 12, 2008, p. 42-43.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQD54P&sid=6CCC7016BE929BAED4A86A92E2&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [3] **MAJERÍK, J., BAJČÍK, Š.** Automatizácia sústruženia v MANUAL GUIDE-i. *Ai Magazine – Automotive Industry*. ISSN 1337-7612. Vol. 1, No. 3, 2008, p. 44-45.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildAD60H&sid=6CCC7016BE929BAEDBA56A92E2&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [4] **MAJERÍK, J., BAŠKA, I., DANIŠOVÁ, N.** Automatizácia a simulácia procesu frézovania s podporou CAD/CAM systému, *Ai Magazine - Automotive Industry*. ISSN 1337-7612. - Vol. 2, No. 3, 2009, p. 44-46.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildCD7NS&sid=6CCC7016BE929BAEDBA46A92E2&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [5] ERTLOVÁ, E., **MAJERÍK, J.** Johnson Controls - svetový líder v oblasti interiéru automobilov, *Ai Magazine - Automotive Industry*. ISSN 1337-7612. Vol. 2, No.3, 2009, p.4-7.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWD95A&sid=6CCC7016BE929BAEDAA66A92E2&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [6] DANIŠOVÁ, N., MUDRIKOVÁ, A., **MAJERÍK, J.** Využitie DVIA Composeru na simuláciu činnosti inteligentného výrobnomoontážneho systému, *Ai Magazine- Automotive Industry*, Vol. 2, No. 4, 2009, ISSN 1337-7612, p. 18-19.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGDBN1&sid=53A16375BE67C829F4773B51CD&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [7] **MAJERÍK, J., DANIŠOVÁ, N.** Výroba súčiastky na jedno upnutie. *Ai Magazine- Automotive Industry*, Vol. 3, No. 1, 2010, ISSN 1337-7612, p. 32-33.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGDF67&sid=5252CCBFE40F27A45030184D17&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [8] **MAJERÍK, J., VALACH, R.** CNC programovanie v radiacom systéme HEIDENHAIN iTNC 530, *Ai Magazine - Automotive Industry*. ISSN 1337-7612. Roč.5, č.1 (2012), s.64-65.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildODG7T&sid=0DDF5B3205CD95AE6575F1D3AE&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [9] **MAJERÍK, J., JAMBOR, J.** Univerzitné vzdelávanie technického zamerania v Portugalsku, *Ai Magazine - Automotive Industry*. 2012, ISSN 1337-7612. Vol. 5, No. 4, p. 72-74.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildCDKFN&sid=0DDF5B3205CD95AE6574F1D3AE&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [10] **MAJERÍK, J., ŠTALMACH, M.** Odborný seminár PRAMET 2013 v Trenčíne, *Ai Magazine-Automotive Industry*. 2013, ISSN 1337-7612. Vol. 6, No. 1, [1 s].  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildADMNC&sid=2DC4BE7B22A7BFC5760348C03A&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [11] BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.** Návšteva CERN-u, *Zváranie*, 2013, ISSN 0044-5525, Vol. 62, No. 11-12, p. 265-266.

- <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWDO3E&sid=33E3C597580A3891810DDBBBD4A&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [12] BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.** Odborná exkurzia v organizácii pre jadrový výskum CERN v Ženeve. *AI Magazine – Automotive Industry*, 2014, Vol. 7, No. 1, ISSN 1337-7612.
- [13] ERTLOVÁ, E., **MAJERÍK, J.** Transfer 2014 – jubilejná 15. Medzinárodná vedecká konferencia. *AI Magazine – Automotive Industry*, 2014, Vol. 7, No. 4, ISSN 1337-7612
- [14] VETRÍKOVÁ, N., ŠIMÚNOVÁ, M., **MAJERÍK, J.** Pružný výrobný systém s robotizovanou obsluhou pre prostredie bezvýkresovej výroby. *AI magazine - automotive industry*, 2015, ISSN 1337-7612, Vol. 8, No. 2, p. 88-89  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQE47O&sid=1F94295352D587E847F5E69631&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [15] HOJDA, M., DURKAJOVÁ, D., **MAJERÍK, J.**, VETRÍKOVÁ, N. Simulácia technologického procesu frézovania v systéme CATIA V5. *AI magazine- automotive industry*, 2015, ISSN 1337-7612, Vol. 8, No. 4, p. 83-85.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildIE62K&sid=1F94295352D587E847F4E69631&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [16] VETRÍKOVÁ, N., HOLÚBEK, R., **MAJERÍK, J.** Robotizované montážne pracovisko s kamerovou kontrolou. *AI magazine- automotive industry*, 2015, ISSN 1337-7612, Vol. 8, No. 5, p. 50-51  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUEC7F&sid=1F94295352D587E847F7E69631&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [17] DURKAJOVÁ, D., HOJDA, M., **MAJERÍK, J.**, VETRÍKOVÁ, N. Simulácia technologického procesu sústruženia v systéme CATIA V5. *AI magazine- automotive industry*, 2015, ISSN 1337-7612, Vol. 8, No. 6, p. 56-58.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKEER4&sid=1F94295352D587E847F6E69631&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [18] **MAJERÍK, J.** Transfer 2017, *AI Magazine – Automotive Industry*, ISSN 1337-7612. Vol. 10, No. 6, 2017, p. 80-81.  
<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildE13CC&sid=AD43862350CDC36EA1DB2F6836&seo=REP%C4%8CO-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [19] **MAJERÍK, J.** Transfer 2018, *AI Magazine – Automotive Industry*, ISSN 1337-7612. Vol. 11, No. 6, 2018, p. 60-61.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWEUEL&sid=CF0733CC879F468F72022F5660&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [20] **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I. Vysokoškolské vzdelávanie v technických odboroch v Portugalsku, *AI Magazine - Automotive Industry*. 2018, ISSN 1337-7612. Vol. 11, No. 4, p. 106-107.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGF36N&sid=BE1E8484B2CD861A92ACA742&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [21] **MAJERÍK, J.** Transfer 2019, *AI Magazine – Automotive Industry*, ISSN 1337-7612. Vol. 12, No. 6, 2019, p. 70-71.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWF6P8&sid=CBF19E20E3617CA9F243E89637&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [22] HABÁNIK, J., **MAJERÍK, J.**, MAJERSKÝ, J. Medzinárodná spolupráca a transfer technológií do priemyselnej praxe. *Transfer Technológií – Bulletin*, 2021, No. 2, ISSN 1339-2654, p. 29-33.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQF8PM&sid=33F93F82735DF589EFC311E10A&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

### Vedecké práce z domácich zborníkov vedeckých prác a štúdií

- [1] DANIŠOVÁ, N., **MAJERÍK, J.** Diagram of automated grippers chnging in the intelligent manufacturing cell, *Research Papers, MtF-STU Trnava*, 2009, No. 26, ISSN 1336-1589, p. 7-11.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildII6C6&sid=A0527C3F01337124085B60FFC4&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

- [2] **MAJERÍK, J.** The first type residual stresses research beneath the surface of hard turned and grinded parts made of C120U hardened steel by x ray diffraction, *Vedecké práce a štúdie FŠT TnUAD Trenčín*, 2008, No. 7, ISSN 1336-9008, p. 1-15.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGIC5O&sid=B03276271B598767F5001EF126&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [3] VETRÍKOVÁ, N., **MAJERÍK, J.** Research of opportunity application of machine vision systém in production assembly processes, *Vedecké práce a štúdie FŠT TnUAD Trenčín*, 2016, No. 12, ISBN 978-80-8075-772-4, p. 179-189.
- [4] BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.** Nanoindentation study of ferrite-martensite dual phase steel DP600, *Vedecké práce a štúdie FŠT TnUAD Trenčín*, 2017, No. 13,

## 5.2 Prehľad preukázaných citácií a ohlasov

### 5.2.1 Súhrnný prehľad citácií v citačných databázach Scopus a WOS

#### ID vo vedeckých databázach:

Scopus ID: 56082203500

Web of Science ResearcherID: AAC-4517-2021

Orcid ID: 0000-0002-6577-1987

#### Prehľad Scopus (údaje exportované k 7.02. 2025):

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56082203500&origin=resultslist>

## Majerík, Jozef

[Alexander Dubcek University of Trencin, Trencin, Slovakia](#) [56082203500](#) <https://orcid.org/0000-0002-6577-1987>

[Is this you? Connect to Mendeley account](#) [View more](#)

373

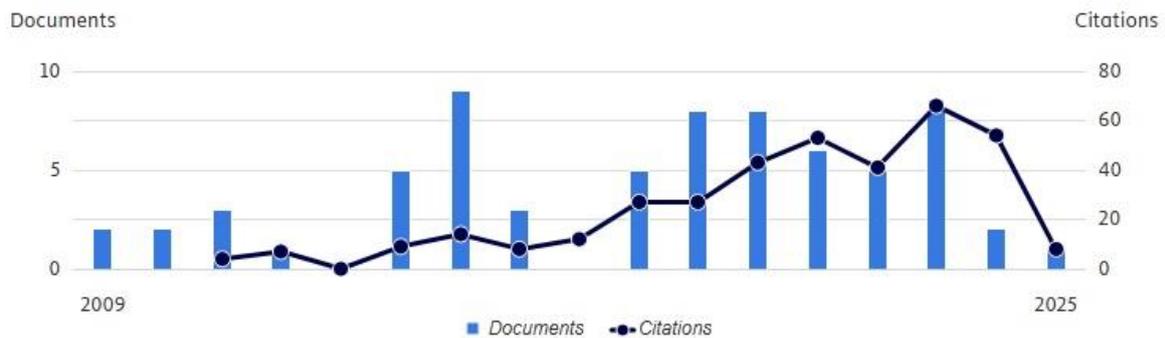
Citations by **287 documents**

68

Documents

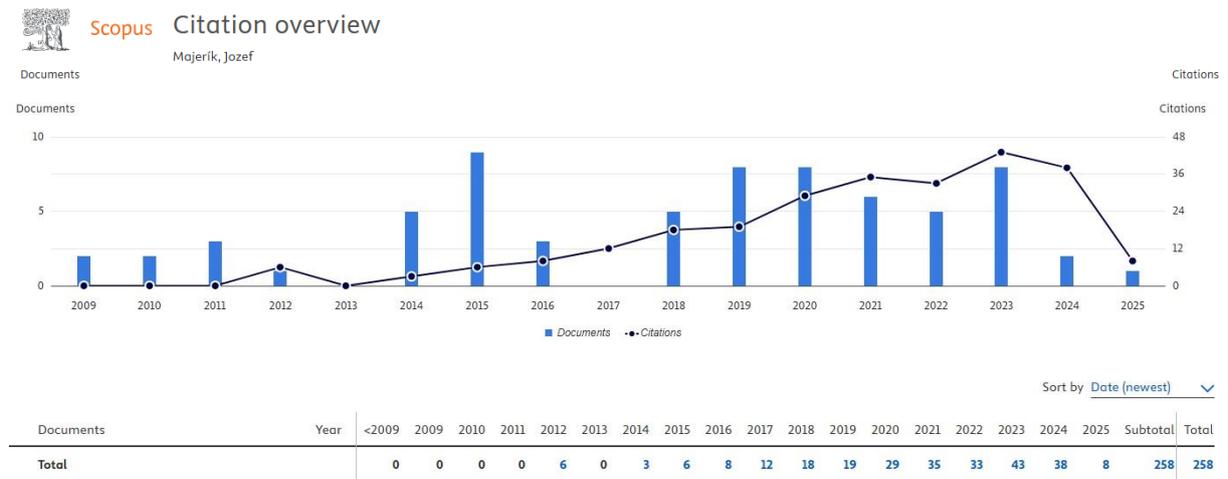
9

*h-index* [View h-graph](#)



#### Citation overview (self citations of all authors excluded)

<https://www.scopus.com/pages/citationOverview?authorIds=56082203500&origin=AuthorProfile>



(Uvedené počty citácií v grafe a tabuľke sú bez autocitácií všetkých spoluautorov)

**Prehľad WOS**(údaje exportované k 7.2.2025):

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/2184361>



(Uvedené počty citácií v tabuľke sú bez autocitácií)

## 5.2.2 Zoznam preukázaných citácií

Zoznam citácií inauguranta z databázy Scopus, (bez autocitácií inauguranta a citácií z domáceho pracoviska)

Zdroj údajov: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56082203500&origin=resultslist>

### Vedecké práce s IF uverejnené v medzinárodných vedeckých databázach Scopus/WoS s príznakom „Article“

- [33]. ESCHEROVÁ, J., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., KOHUTIAR, M., CHOCHLÍKOVÁ, H. Experimental research and evaluation of mechanical properties of microstructural components of high strength steels by quasistatic nanoindentation, *Engineering Review*, 2024, vol. 44, Issue. 2, p. 1-10. ISSN 1330-9587.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85210074708&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Majerik%2C+J.%29&sessionSearchId=5e11f54404693b8506c48ed0a4252b54&relpos=1>
- [34]. CHOCHLÍKOVÁ, H., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., GAVALEC, M., ESCHEROVÁ, J., PECANAC, M., RAJNOVIĆ, D., BALOŠ, S., KOHUTIAR, M. Research on FSW Welds of Al-Alloy Modified by Laser Shock Peening Process, *Manufacturing Technology*, 2024, vol. 24, No. 1, p. 53-61. ISSN 1213–2489.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWIO1J&sid=8232CE64E2D3AEDD0ADC335ABFDA&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 1  
Houška, P., Caisova, K., Siťar, V., Michna, Š., Alfonso, T.: The Effect of Laser Welding Parameters on Aluminium PV Construction Rack Systems. 2024, *Manufacturing Technology*, Vol. 24 (No. 1), p. 47-52, DOI: 10.21062/mft.2024.019
- [35]. **MAJERÍK, J.**, MAJERSKÝ, J., CHOCHLÍKOVÁ, H., BARÉNYI, I., ESCHEROVÁ, J., KUBASÁKOVÁ, M. Machining of M390 Microclean® and M398 Mircoclean® PM Steels — The Comparison of Cutting Forces and Surface Roughness, *Manufacturing Technology*, 2023, vol. 23, No. 6, p. 853-860. ISSN 1213–2489.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUIOOO&sid=6B00E789183A492A964BDF5A6B0E&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [36]. MAJERSKÝ, J., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H. Comparison of the nanoindentation results of two generation of powder metalurgy produced materials for plastic industry, *Engineering Review*, 2023, vol. 43, Issue. 3, p. 36-44. ISSN 1330-9587.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildCIVGJ&sid=BB038EDA88C29BAE7E944CFA6DDF&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [37]. PETRUŠ, P., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, Microstructure investigation of cast irons with nodular and flake graphite via nanoindentation. *Engineering Review*, 2023, vol. 43, Issue 2, p. 1-7. ISSN 1330-9587.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGMFMV&sid=2ADD962B14F411C3F44160B2F527&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 1  
Chen, T., Liu, X., Liu, K., Ye, J., Sun, W.: Effects of metallic reinforcement morphology and crosslinking treatment on airborne particle emissions of brake composites, 2025, *Wear*, Vol. 562-56315 Article No. 205683, DOI: 10.1016/j.wear.2024.205683
- [38]. BARÉNYI, I., SLANÝ, M., KOUŘIL, K., ZOUHAR, J., KOLOMÝ, Š., SEDLÁK, J., **MAJERÍK, J.** Processing of bimetallic inconel 625 -16Mo3 steel tube via supercritical bend: study of mechanical properties and structure. *Materials*, 2023, vol. 16, Issue. 20, p. 1-18. ISSN 1996-1944.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildAMHGQ&sid=82E8E2F14D9232B3C0AEA36D4D93&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 1

- Gautam, P., Hajnys, J., Mesicek, J., (...), Ma, Q.-P., Petru, J.: EFFECT OF BUILD POSITION ON SURFACE ROUGHNESS OF SLM PRINTED INCONEL 718, 2024, *MM Science Journal*, Volume 2024, p.7469 – 7474, DOI: 10.17973/MMSJ.2024\_10\_2024064
- [39]. KOLOMÝ, Š., SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., SLANÝ, M., BENČ, M., DOBROCKÝ, D., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.** Influence of aging temperature on mechanical properties and structure of M300 maraging steel produced by selective laser melting. *Materials*, 2023, vol. 16, no. 3, p. 1-18. ISSN 1996-1944.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGMKFT&sid=07EF298E455E7FC5099CBBA2A88D&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 4  
Mechali, A., Hlinka, J., Kresta, M., (...), Hajnys, J., Petru, J.: Effect of Powder Recycling on the Surface and Selected Technological Properties of M300 Maraging Steel Produced via the SLM Method, 2024, *Journal of Manufacturing and Materials Processing*, Vol. 8 (No. 6), Article No.267, DOI: 10.3390/jmmp8060267
- Gautam, P., Hajnys, J., Mesicek, J., (...), Ma, Q.-P., Petru, J.: EFFECT OF BUILD POSITION ON SURFACE ROUGHNESS OF SLM PRINTED INCONEL 718, 2024, *MM Science Journal*, Volume 2024, p. 7469 – 7474, DOI: 10.17973/MMSJ.2024\_10\_2024064
- Pérez-Gonzalo, I., González-Pociño, A., Alvarez-Antolin, F., del Rio-Fernández, L.: The Effect of Selective Laser Melting Fabrication Parameters on the Tensile Strength of an Aged New Maraging Steel Alloy with 8% Cr, Reduced Ni Content (7%), and No Co or Mo, 2023, *Materials*, Vol. 16 (No. 21), Article No. 7008, DOI: 10.3390/ma16217008
- Pérez-Gonzalo, I., González-Pociño, A., Alvarez-Antolin, F., del Rio-Fernández, L.: Analysis of a Double Aging Process in a Maraging 300 Steel Fabricated by Selective Laser Melting, Using the Design of Experiments Technique, 2023, *Metals*, Vol. 13 (No.10), Article No.1700, DOI: 10.3390/met13101700
- [40]. **MAJERÍK, J.**, SLANÝ, M., CHOCHLIKOVA, H., SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., ZEMČÍK, O., BARÉNYI, I., KOLOMÝ, Š., ESCHEROVA, J. Analysis of the technological process of welding a membrane wall with Inconel 625 nickel alloy. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2023, vol. 127, no. 6, p. 3031-3048. ISSN 1433-3015.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEMMIT&sid=C9BB4B042DCFE713EBE440582D91&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 3  
Gautam, P., Hajnys, J., Mesicek, J., (...), Ma, Q.-P., Petru, J.: EFFECT OF BUILD POSITION ON SURFACE ROUGHNESS OF SLM PRINTED INCONEL 718, 2024, *MM Science Journal*, Volume 2024, October, p. 7469 – 7474, DOI: 10.17973/MMSJ.2024\_10\_2024064
- Karpagaraj, A., Sarala, R., Manivannan, S., (...), Babu, S., Dhanusuraman, R.: MECHANICAL AND TRIBOLOGY BEHAVIOR OF HARD-FACED INCONEL 718 ON STAINLESS STEEL 321, 2024, *Surface Review and Letters*, Vol. 31(No. 4), Article No. 2450025, DOI: 10.1142/S0218625X24500252
- Wu, Z., Buck, D., Zhang, F., (...), Cao, P., Zhu, Z.: Finite element method and its application to cutting processes of stone–plastic composite, 2023, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 129 (No. 9-10), p. 4491-4508, DOI: 10.1007/s00170-023-12601-9
- [41]. **MAJERÍK, J.**, MAJERSKÝ, J., BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H., ESCHEROVÁ, J., KUBASÁKOVÁ, M. Surface Roughness, Topography, Accuracy, Chip Formation Analysis & Investigation of M390 and M398 Steels after Hard Machining, *Manufacturing Technology*, 2023, vol. 23, Issue. 1, p. 60-72. ISSN 1213–2489. **IF**  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEMNOM&sid=FD881BC05B1F2F7E4356008943B1&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

Ohlasy: 1

Wang, L., Pan, Y., Zhu, X.: Effect of Milling Parameters on the Surface Roughness of SiCp/Al Materials, 2023, *Manufacturing Technology*, Vol 23 (No. 4), pp. 545-550, DOI: 10.21062/mft.2023.063

- [42]. ESCHEROVÁ, J., MAJERSKÝ, J., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H. Investigation and Measurement of Nanomechanical Properties of the HSS Powder Metallurgy ASP2017 and ASP2055 Steels, *Manufacturing Technology*, 2023, vol. 23, Issue. 2, p. 143-152. ISSN 1213-2489.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQMPQT&sid=07EF298E455E7FC50D9DBBA2A88D&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

Ohlasy: 1

Wachowicz, J., Dembiczak, T., Fik, J., (...), Náprstková, N., Kuśmierczak, S.: Spark Plasma Sintering of Fine-Grained WC-Co Composites, 2023, *Materials*, Vol. 16 (No. 24), Article No. 7526, DOI: 10.3390/ma16247526

- [43]. DOBROCKÝ, D., POKORNÝ, Z., JOSKA, Z., SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., **MAJERÍK, J.**, STUDENÝ, Z., PROCHÁZKA, J., BARÉNYI, I. Change in dimensions and surface roughness of 42CrMo4 steel after nitridation in plasma and gas. *Coatings*, MDPI, 2022, vol. 12, no. 10, p. 1-18. ISSN 2079-6412.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildAMRE3&sid=44F8810BE2E9638475CA6C1484&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

Ohlasy: 6

Gu, G.H., Kim, S.H., Heo, S.-G., (...), Lee, D.J., Kim, H.S.: Strategic enhancement of CoCrFeMnNi high-entropy alloy mechanical properties through a high-strength nano-scale nitride layer without geometrical or tolerance constraints, 2025, *International Journal of Plasticity*, Vol. 185, Article number 104235, DOI: 10.1016/j.ijplas.2024.104235

Fan, L., Bao, X., Wang, T., (...), Ran, L., Yao, J.: Effects of laser excited ammonia on microstructure and hardness properties of nitriding 38CrMoAl steel 2024, *Hongwai yu Jiguang Gongcheng/Infrared and Laser Engineering*, Vol. 53 (No.11), Article No. 20240450, DOI: 10.3788/IRLA20240450

Pattnayak, A., Abhijith, N.V., Kumar, D., Jain, J., Chaudhry, V.: Tribological and corrosive degradation of differently surface engineered 17-4 PH steel, 2024, *Tribology International*, Vol. 192, Article No. 109294, DOI: 10.1016/j.triboint.2024.109294

Berladir, K., Hovorun, T., Ivanov, V., Vukelic, D., Pavlenko, I.: Diffusion Nitride Coatings for Heat-Resistant Steels, 2023, *Materials*, Vol. 16 (No. 21), Article No. 6877, DOI: 10.3390/ma16216877

Xie, X., Guo, Z., Liang, Z., Xiao, J., Zhao, Z.: Enhanced high-temperature wear resistance of GCr15 steel balls by generating a Ti + Nb diffusion layer via mechanical alloying and NH<sub>3</sub>·H<sub>2</sub>O treatment, 2023, *Surface and Coatings Technology*,

Moneta, M., Stodolny, J., Michalkiewicz, B., Wróbel, R.J.: Influence of Surface Roughness on the Properties of Nitrided Layer on 42CrMo4 Steel, 2023, *Materials*, Vol. 16 (No. 13), Article No.4496, DOI: 10.3390/ma16134496

- [44]. ZOUHAR, J., SLANÝ, M., SEDLÁK, J., JOSKA, Z., POKORNÝ, Z., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, FIALA, Z. Application of carbon-flax hybrid composite in high performance electric personal watercraft. *Polymers*, 2022, vol. 14, no. 9, p. 1-17. ISSN 2073-4360.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEMSU8&sid=506071DOC8943DB03F66F744C3&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

Ohlasy: 4

- Dong, J., Kandemir, A., Hamerton, I.: Microstructural characterisation of fibre-hybrid polymer composites using U-Net on optical images, 2025, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, Vol.190, Article No.108569, DOI: 10.1016/j.compositesa.2024.108569
- Váňa, M., Dvořáčková, Š., Knápek, T., Kroisová, D.: Elimination of Delamination during the Drilling of Biocomposite Materials with Flax Fibers, 2024, *Polymers*, Vol. 190, Article No. 108569, DOI: 10.3390/polym16182620
- El Hawary, O., Boccarusso, L., Ansell, M.P., Durante, M., Pinto, F.: An Overview of Natural Fiber Composites for Marine Applications, 2023, *Journal of Marine Science and Engineering*, Vol. 11 (No. 5), Article No.1076, DOI: 10.3390/jmse11051076
- Singh, Q.J., Rajamurugan, G.: Experimental study on abrasive water jet machining of WCFC reinforced flax/wire mesh/hemp composite, 2022, *Journal of Industrial Textiles*, Vol. 52, p. 1-19, DOI: 10.1177/15280837221121961
- [45]. KLUČIAR, P., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, Nanoindentation Analysis of Inconel 625 Alloy Weld Overlay on 16Mo3 Steel, *Manufacturing Technology*, 2022, vol. 22, Issue. 1, p. 26-33. ISSN 1213-2489.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKMUPK&sid=CBFB223159405C7F390833D214&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 4  
Kishor, G., Mugada, K.K., Mahto, R.P., (...), Kumar, D.R., Amirthalingam, M.: Effect of crystallographic texture and grain orientation on tribological properties of WAAM deposited IN625 alloy in weaving deposition strategy, 2025, *Materials Chemistry and Physics*, Vol. 329, Article No. 130089, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2024.130089
- Burja, J., Šetina Batič, B., Žužek, B., Balaško, T.: High-Temperature Oxidation of Boiler Steels at 650 °C, 2023, *Metals*, Vol. 13 (No. 11), Article No. 1887, DOI: 10.3390/met13111887
- Krbata, M., Fabo, P., Kohutiar, M., (...), Kianicova, M., Eckert, M.: Possibilities of Using Impedance Spectroscopy for Indirect Measurements of Thin Layers of Al & Cr-Al Coatings on Ni-based Superalloy Inconel 713LC Applied by the "Out-of-pack" Diffusion Method, 2023, *Manufacturing Technology*, Vol. 23 (No.3), p. 313-318, DOI: 10.21062/mft.2023.042
- Dewangan, S., Narayanan, S., Gill, G.S., Chadha, U.: PRELIMINARY INVESTIGATION INTO MECHANICAL PROPERTIES AND MICROSTRUCTURAL BEHAVIOUR OF INCONEL ALLOY UNDER WELDED AND UNWELDED CONDITIONS, 2023, *Acta Metallurgica Slovaca*, Vol. 29 (No. 1), p. 5-9, DOI: 10.36547/ams.29.1.1664
- [46]. KRBAŤA, M., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., ECKERT, M., ČEP, R., SEDLÁK, J., SAMARDŽIĆ, I. Experimental determination of continuous cooling transformation diagram for high strength steel X155CrMoV12. *Metalurgija*, 2022, vol. 61, no. 1, p. 185-188. ISSN 0543-5846.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQN064&sid=CBFB223159405C7F320133D214&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [47]. KRBAŤA, M., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., ECKERT, M., SEDLÁK, J., ČEP, R., SAMARDŽIĆ, I. Dilatometric analysis of cooling curves for high strength steel X155CrMoV12. *Metalurgija*, 2022, vol. 61, no. 1, p. 193-196. ISSN 0543-5846.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildIN420&sid=5ED306B3DC0BAC7D6949B94363&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

- [48]. NGUYEN, H. CH., JOSKA, Z., POKORNÝ, Z., STUDENÝ, Z., SEDLÁK, J., **MAJERÍK, J.**, SVOBODA, E., DOBROCKÝ, D., PROCHÁZKA, J., TRAN, Q. D. Effect of boron and vanadium addition on friction-wear properties of the coating AlCrN for special applications. *Materials*, MDPI, 2021, vol. 14, no. 16, p. 1-18. ISSN 1996-1944. <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildAN5M4&sid=948B46149DB3F1AF9B4643C564&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 1  
Dai, W., Zou, Y., Wang, J., Su, Y., Zhang, D.: A First-Principles Study of Mechanical and Electronic Properties of Cr<sub>0.5-x</sub>Al<sub>0.5</sub>TM<sub>x</sub>N Hard Coatings (TM = Ti, V, Y, Zr, Hf, and Ta), 2024, *Materials*, Vol. 17(No. 5), Article No. 1070, DOI: 10.3390/ma17051070
- [49]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., POKORNÝ, Z., SEDLÁK, J., NEUMANN, V., DOBROCKÝ, D., JAROŠ, A., KRBAŤA, M., JAMBOR, J., KUSENDA, R., SAGAN, M., PROCHÁZKA, J. Analysis of the OCHN3MFA steel in terms of cutting forces and cutting material flank wear mechanisms in hard turning processes. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences*, 2021, vol. 69, no. 6, p. 1-8. ISSN 2300-1917. <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildYN8Q9&sid=822973E4F1E01E42E02649211A&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 1  
Bondor, P., Rusu, D.O., Voina, I.D., Contiu, G., Popa, M.S.: Influence of Variation of Cutting Speed on Wear, Cutting Forces and Tool Temperature during Performance Drilling, 2023, *Tehnicki Vjesnik*, Vol. 30 (No. 1), p. 354-360, DOI: 10.17559/TV-20220509122549
- [50]. SLANÝ, M., SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., ZEMČÍK, O., CHLADIL, J., JAROŠ, A., KOUŘIL, K., VARHANÍK, M., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., ČEP, R. Material and dimensional analysis of bimetallic pipe bend with defined bending radii. *TEHNIČKI VJESNIK - TECHNICAL GAZETTE*, 2021, vol. 28, no. 3, p. 974-982. ISSN 1330-3651. <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUNBSA&sid=4BE349EE38960A4F1B653BEFCC&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 1  
Cetintav, I., Misirli, C., Can, Y.: Determination of the Change in Electrical Conductivity of Single, Bimetallic and Trimetallic Cylindrical Billets with Plastic Deformation Induced by Upsetting Process, 2022, *Tehnicki Vjesnik*, Vol. 29 (No. 5), p. 1472-1477, DOI: 10.17559/TV-20211026210931
- [51]. BUMBÁLEK, M., JOSKA, Z., POKORNÝ, Z., SEDLÁK, J., **MAJERÍK, J.**, NEUMANN, V., KLÍMA, K. Cyclic fatigue of dental NiTi instruments after plasma nitriding. *Materials*, 2021, vol. 14, no. 9, p. 1-11. ISSN 1996-1944. <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWND57&sid=4F3E6110BFE0574A662E968407&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 9  
Krbata, M., Ciger, R., Kohutiar, M., (...), Mendala, B., Slany, M.: Effect of Supercritical Bending on the Mechanical & Tribological Properties of Inconel 625 Welded Using the Cold Metal Transfer Method on a 16Mo3 Steel Pipe, 2023, *Materials*, Vol. 16(No. 14), Article No. 5014, DOI: 10.3390/ma16145014  
Hemmati, H., Mazaheri, F., Shafiee, M.: Investigation of the Behavior of Different Ni-Ti Dental Files and Chemical Mechanical Behavior Using Finite Element Analysis, 2022, *Nanochemistry Research*, Vol. 7 (No. 2), p. 122-134, DOI: 10.22036/ncr.2022.02.007  
Studený, Z., Krbata, M., Dobrocký, D., (...), Kohutiar, M., Mikus, P.: Analysis of Tribological Properties of Powdered Tool Steels M390 and M398 in Contact with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 2022, *Materials*, Vol. 15 (No. 21), Article No. 7562, DOI: 10.3390/ma15217562  
Nair, V.S., Nachimuthu, R.: The role of NiTi shape memory alloys in quality of life improvement through medical advancements, 2022, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine*, Vol. 236 (No. 7), p. 923-950, DOI: 10.1177/09544119221093460

- Liu, B., Li, Z., Du, C., Wu, W.: Molecular dynamics simulation of grain size effect on mechanism of twin martensite transformation of nanocrystalline NiTi shape memory alloys, 2022, *Computational Materials Science*, Vol. 210, Article No.111451, DOI: 10.1016/j.commatsci.2022.111451
- Prochazka, J., Vilis, J., Dobrocky, D., Sperka, P.: Modification of Diffusion Layers by Laser Shock Peening, 2022, *Manufacturing Technology*, Vol. 22 (No. 6), p. 724-732, DOI: 10.21062/mft.2022.085
- Di Nardo, D., Zanza, A., Seracchiani, M., (...), Gambarini, G., Testarelli, L.: Angle of insertion and torsional resistance of nickel–titanium rotary instruments, 2021, *Materials*, Vol. 14 (No. 13), Article No. 3744, DOI: 10.3390/ma14133744
- Dobrocký, D., Studený, Z., Procházka, J., Svoboda, E.: INFLUENCE OF PLASMA NITRIDING ON CHANGE OF PART SIZE AND CHANGE OF FUNCTIONAL PARAMETERS OF SURFACE ROUGHNESS OF 34CrNiMo6 AND 14NiCr14 STEELS, 2021, *METAL 2021 - 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, p. 621-626, Code 176577, DOI: 10.37904/metal.2021.4191
- Prochazka, J., Studeny, Z., Nguyen, C.H.: WEAR RESISTANCE ENHANCEMENT OF CASE-HARDENING STEELS BY UTILIZING PLASMA NITRIDING IN MILITARY APPLICATIONS, 2021, *METAL 2021 - 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, Code 176577, DOI: 10.37904/metal.2021.4190
- [52]. SEDLÁK, J., HRUŠECKÁ, D., CHROMJAKOVÁ, F., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I. Analysis of the wear on machined groove profiles using reverse engineering technology. *Manufacturing Technology*, 2021, vol. 21, no. 4, p. 530-538. ISSN 1213-2489. (40 %).  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKNDTL&sid=C253EDA87EE99634FEBACCCA4E&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 4
- Van, T.N., Naprstkova, N.: Accuracy of Photogrammetric Models for 3D printed Wrist-hand Orthoses, 2024, *Manufacturing Technology*, Vol. 24 (No. 3), p. 458-464, DOI: 10.21062/mft.2024.048
- Al-Saraireh, F.M.: Experimental Investigation of Thermofriction's Impact on Surface Hardness of Steel Products, 2024, *Manufacturing Technology*, Vol. 24 (No. 4), p. 645-651, DOI: 10.21062/mft.2024.065
- Yang, C., Yan, H., Chen, Q., Liu, Y., Zhang, N.: On the Impact of Surface Morphology and Transfer Film on Brake System Performance of High-Capacity Metro Train, 2022, *Coatings*, Vol. 12 (No. 7), Article No. 894, DOI: 10.3390/coatings12070894
- Wygoda, M., Paprocki, M., Adamczyk, W.: Influence of the Welding Process on the Quality of PVC Frames, 2022, *Manufacturing Technology*, Vol. 22 (No. 3), p. 356-366, DOI: 10.21062/mft.2022.037
- [53]. PROCHÁZKA, J., POKORNÝ, Z., JASENÁK, J., **MAJERÍK, J.**, NEUMANN, V. Possibilities of the utilization of ferritic nitrocarburizing on case-hardening steels. *Materials*, 2021, vol. 14, no. 13, p. 2-14. ISSN 1996-1944.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGNO6P&sid=4BE349EE38960A4F1D653BEFCC&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 5
- Zhang, Z., Wang, Z., Shao, M., (...), Chen, G., Luo, J.: Nitrogen–carbon-induced spinodal structure in plasma nitrocarburized 38CrMoAl with hollow cathode discharging, 2024, *Journal of Materials Science*, Vol. 59 (No. 28), p. 13305-13322, DOI: 10.1007/s10853-024-09982-x

- Chen, R., Chen, H., Ye, C., (...), Sun, X., Zhao, Z.: Friction, wear, and corrosion behavior of nitrocarburized HT250 gray cast iron, 2024, *International Journal of Electrochemical Science*, Vol. 19 (No. 6), Article No. 100582, DOI: 10.1016/j.ijoes.2024.100582
- Taczała-Warga, J., Pawęta, S.: Low-pressure ferritic nitrocarburizing, 2023, *Archives of Materials Science and Engineering*, Vol. 119 (No. 2), p. 62-70, DOI: 10.5604/01.3001.0053.4742
- Berladir, K., Hatala, M., Hovorun, T., (...), Botko, F., Gusak, O. : Impact of Nitrocarburizing on Hardening of Reciprocating Compressor's Valves, 2022, *Coatings*, Vol. 12 (No. 5), Article No. 574, DOI: 10.3390/coatings12050574
- Nguyen, C., Svoboda, E., Sedlacek, J., (...), Polzer, A., Sliwkova, P.: Effects of Hybrid Surface Treatment Composed of Plasma Nitriding and CrN Coating on Friction-Wear Properties of Stainless Steel, 2021, *ECS Transactions*, Vol. 105 (No. 1), p. 309-318, DOI: 10.1149/10501.0309ecst
- [54]. ROBL, J., SEDLÁK, J., POKORNÝ, Z., ŃUKSA, P., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.** Analysis of advanced additive technology in direct metal laser sintering and precision casting method. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences*, 2020, vol. 68, no. 1, p. 109-118. ISSN 2300-1917.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildENPJ1&sid=10C5C367CF7707BA111D46D40B&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 7
- Klimek, A., Kluczyński, J., Łuszczek, J.: Performance Analysis of Additively Manufactured Hydraulic Check Valves with Different Postprocessing, 2023, *Materials*, Vol. 16 (No. 23), Article No.7302, DOI: 10.3390/ma16237302
- Volpato, G.M., Tetzlaff, U., Fredel, M.C.: A comprehensive literature review on laser powder bed fusion of Inconel superalloys, 2022, *Additive Manufacturing*, Vol. 55, Article No. 102871, DOI: 10.1016/j.addma.2022.102871
- Nguyen, H.C., Svoboda, E., Prochazka, J., (...), Horníček, J., Le, D.L.: DETERMINATION OF CONDITIONS FOR EVALUATING FRICTION-WEAR PROPERTIES OF COATINGS, 2021, *METAL 2021 - 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, Code 176577, p. 697-704, DOI: 10.37904/metal.2021.4168
- Dobrocký, D., Studený, Z., Procházka, J., Svoboda, E.: INFLUENCE OF PLASMA NITRIDING ON CHANGE OF PART SIZE AND CHANGE OF FUNCTIONAL PARAMETERS OF SURFACE ROUGHNESS OF 34CrNiMo6 AND 14NiCr14 STEELS, 2021, *METAL 2021 - 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, Code 176577, p. 621-626, DOI: 10.37904/metal.2021.4191
- Prochazka, J., Studeny, Z., Nguyen, C.H.: WEAR RESISTANCE ENHANCEMENT OF CASE-HARDENING STEELS BY UTILIZING PLASMA NITRIDING IN MILITARY APPLICATIONS, 2021, *METAL 2021 - 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, Code 176577, p. 612-620, DOI: 10.37904/metal.2021.419
- Studený, Z., Dobrocký, D., Dobšáková, L., Prochazka, J.: Resistance of PLA Material Prepared by Additive Technology, 2021, *ECS Transactions*, Vol. 105 (No. 1), p. 319-327, DOI: 10.1149/10501.0319ecst
- Kluczyński, J., Śniezek, L., GRZELAK, K., (...), WACHOWSKI, M., KANIA, B.: Hot isostatic pressing influence on the mechanical properties of selectively laser-melted 316L steel, 2020, *Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences*, Vol. 68 (No. 6), p. 1413-1424, DOI: 10.24425/bpasts.2020.135396

- [55]. KRBAŤA, M., ECKERT, M., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, Wear behaviour of high strength tool steel 90MnCrV8 in contact with Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>. *Metals*, 2020, Vol. 10, No. 6, p. 1-17, ISSN 2075-4701.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildINQH2&sid=10C5C367CF7707BA171C46D40B&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 13  
Yilmaz, S. Comprehensive analysis of 3D printed PA6.6 and fiber-reinforced variants: Revealing mechanical properties and adhesive wear behavior (2024) *Polymer Composites*, 45 (2), pp. 1446-1460. DOI: 10.1002/pc.27865
- Motta, M., Fedrizzi, L., Andreatta, F. Corrosion Stiction in Automotive Braking Systems, (2023) *Materials*, 16 (10), art. no. 3710, DOI: 10.3390/ma16103710
- Essam, M.A., Shash, A.Y., El-Fawakhry, M.K., El-Kashif, E., Megahed, H.: Effect of Deep Cryogenic Treatment on Wear Behavior of Cold Work Tool Steel, (2023) *Metals*, 13 (2), art. no. 382, DOI: 10.3390/met13020382
- Yilmaz, S. Comprehensive analysis of 3D printed PA6.6 and fiber-reinforced variants: Revealing mechanical properties and adhesive wear behavior (2023) *Polymer Composites*, DOI: 10.1002/pc.27865
- Borawski, A. Study of the Influence of the Copper Component's Shape on the Properties of the Friction Material Used in Brakes—Part One, Tribological Properties (2023) *Materials*, 16 (2), art. no. 749, DOI: 10.3390/ma16020749
- Chang, X., Chen, X., Dong, Y., Lu, H., Tang, W., Zhang, Q., Huang, K.: Friction and Wear Behavior between Crane Wire Rope and Pulley under Different Contact Loads, (2022) *Lubricants*, 10 (12), art. no. 337, DOI: 10.3390/lubricants10120337
- Tyczewski, P., Nadolny, K., Zwierzycki, W., Ulbrich, D.: Studies of Simultaneous Friction and Corrosive Processes in the Presence of Abrasive Particles, (2022) *Materials*, 15 (19), art. no. 6734, DOI: 10.3390/ma15196734
- Chen, C., Wang, T., Wei, S., Mao, F., Liu, W., Xiong, M., Jiang, T., Xiao, L., Wang, X., Zhang, C.: The Influence of Ni Content on the Microstructure and Impact Wear Resistance Performance of High-Chromium Casting Infiltration Coating (2022) *Coatings*, 12 (9), art. no. 1313, DOI: 10.3390/coatings12091313
- Hu, Q., Ji, D., Shen, M., Zhuang, H., Yao, H., Zhao, H., Guo, H., Zhang, Y.: Three-Body Abrasive Wear Behavior of WC-10Cr3C2-12Ni Coating for Ball Mill Liner Application, (2022) *Materials*, 15 (13), art. no. 4569, DOI: 10.3390/ma15134569
- Kvackaj, T., Bidulská, J., Bidulský, R.: Overview of hss steel grades development and study of reheating condition effects on austenite grain size changes (2021) *Materials*, 14 (8), art. no. 1988, DOI: 10.3390/ma14081988
- Bulzak, T., Wójcik, L., Szala, M. Numerical modelling of forming load on pre-stressed dies, (2021) *Journal of Physics: Conference Series*, 1736 (1), art. no. 012019, DOI: 10.1088/1742-6596/1736/1/012019
- Paleu, C.C., Munteanu, C., Istrate, B., Bhaumik, S., Vizureanu, P., Bălțatu, M.S., Paleu, V.: Microstructural analysis and tribological behavior of amdry 1371 (Mo–nicrfebsic) atmospheric plasma spray deposited thin coatings (2020) *Coatings*, 10 (12), art. no. 1186, pp. 1-17, DOI: 10.3390/coatings10121186
- Drozd, K., Walczak, M., Szala, M., Gancarczyk, K. Tribological behavior of alcrsin-coated tool steel k340 versus popular tool steel grades, (2020) *Materials*, 13 (21), art. no. 4895, pp. 1-16. DOI: 10.3390/ma13214895
- [56]. ECKERT, M., KRBAŤA, M., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, DUBEC, A., BOKES M., Effect of selected cooling and deformation parameters on the structure and properties of AISI 4340 steel . *Materials*, 2020, vol. 14, no. 23, p. 193-196. ISSN 1996-1944.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGNS4C&sid=50EC99C9FF9B848B33FD6D41C5&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

Ohlasy: 1

Barglik, J., Kotlan, V., Smalcerz, A., (...), Desisa, D., Dolezzel, I.: An improved model of hardening gear wheels and determining the electrical efficiency of the process, 2023 *24th International Conference on Computational Problems of Electrical*, Code 193641, DOI: 10.1109/CPEE59623.2023.10285320

- [57]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., SEDLÁK, J., KUSENDA, R., ECKERT, M. Microstructural analysis of examined 33NiCrMoV15 steel and investigation of its nanomechanical properties after machining. *Manufacturing Technology*, 2020, vol. 20, no. 1, p. 72-77. ISSN 1213-2489.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildINT4V&sid=10C5C367CF7707BA101D46D40B&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

Ohlasy: 1

Dobrocky, D., Joska, Z., Procházka, J., Svoboda, E., Dostál, P.: Evaluation of Structural and Mechanical Properties of the Nitrided Layer on Steel for Weapons, 2021, *Manufacturing Technology*, Vol. 21 (No. 2), p. 183-191, DOI: 10.21062/mft.2021.031

- [58]. KRBAŤA, M., ECKERT, M., BARTOŠOVÁ, L., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, MIKUŠ, P., RENDKOVÁ, P., Dry sliding friction of tool steels and their comparison of wear in contact with ZrO<sub>2</sub> and X46Cr13. *Materials*, 2020, vol. 13, No. 10, p. 1-21, ISSN 1996-1944.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWNUA8&sid=243046BA5D04E9C171067A43A4&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

Ohlasy: 16

Gulin, A.E., Korchunov, A.G., Konstantinov, D.V., Sheksheev, M.A., Polyakova, M. Features of the properties of steel with the trip effect under various types of deformation loading (2023) *Materials Physics and Mechanics*, 51 (5), pp. 152-164. DOI: 10.18149/MPM.5152023\_15

Farahany, S., Ziaie, M., Nordin, N.A. Effect of Triple Tempering Temperature on Microstructure, Mechanical, and Wear Properties of K340 Cold Work Tool Steel (2023) *Journal of Materials Engineering and Performance*, 32 (20), pp. 9000-9010. DOI: 10.1007/s11665-022-07791-4

Jakab, M., Ali, O.I., Gyurika, I.G., Korim, T., Telegdi, J.: The Tribological Behavior of TiN/TiC CVD Coatings under Dry Sliding Conditions against Zirconia and Steel Counterparts (2023) *Coatings*, 13 (5), art. no. 832, DOI: 10.3390/coatings13050832

Borawski, A. Study of the Influence of the Copper Component's Shape on the Properties of the Friction Material Used in Brakes—Part One, Tribological Properties (2023) *Materials*, 16 (2), art. no. 749, DOI: 10.3390/ma16020749

Hawryluk, M., Lachowicz, M.M., Marzec, J., Nowak, K., Suliga, M.: Comparative Analysis of the Wear of NC11LV and Hardox 600 Steel Used in Tools for Extrusion of Clay Strands in the Process of Producing Ceramic Roof Tiles (2023) *Materials*, 16 (1), art. no. 293, DOI: 10.3390/ma16010293

Chang, X., Chen, X., Dong, Y., Lu, H., Tang, W., Zhang, Q., Huang, K.: Friction and Wear Behavior between Crane Wire Rope and Pulley under Different Contact Loads (2022) *Lubricants*, 10 (12), art. no. 337, DOI: 10.3390/lubricants10120337

Bai, L., Wan, S., Yi, G., Sun, H.: Exploring the influences of the counterpart materials on friction and wear behaviors of atmospheric plasma-sprayed YSZ coating (2022) *Ceramics International*, 48 (20), pp. 29601-29613. DOI: 10.1016/j.ceramint.2022.06.214

Setia, P., Vishwanath, K., Mondal, K., Venkateswaran, T., Singh, S.S., Shekhar, S.: Cushioning effect of austenite in silicon stainless steels (SiSS) leading to improved wear resistance (2022) *Tribology International*, 173, art. no. 107678, DOI: 10.1016/j.triboint.2022.107678

- Hu, Q., Ji, D., Shen, M., Zhuang, H., Yao, H., Zhao, H., Guo, H., Zhang, Y. Three-Body Abrasive Wear Behavior of WC-10Cr3C2-12Ni Coating for Ball Mill Liner Application (2022) *Materials*, 15 (13), art. no. 4569, . DOI: 10.3390/ma15134569
- Martins, P.S., Almeida Magalhães Júnior, P.A., Gonçalves Carneiro, J.R., Talibouya Ba, E.C., Vieira, V.F.: Study of Diamond-Like Carbon coating application on carbide substrate for cutting tools used in the drilling process of an Al-Si alloy at high cutting speeds (2022) *Wear*, 498-499, art. no. 204326, DOI: 10.1016/j.wear.2022.204326
- Khare, N., Bonagani, S.K., Limaye, P.K., Kain, V.: Tribological study on tempered 13Cr martensitic stainless steel susceptible to interlath/intergranular corrosion under nitric acid sliding conditions (2022) *Materials Chemistry and Physics*, 285, art. no. 126097, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2022.126097
- Wei, J., Wang, J., Pei, T., Yan, W., Hu, Z., Li, A., Sui, T., Wang, H., Lin, B.: Effect of ceramic surface texture on the tribological property of ceramics and carbon fiber reinforced silicon carbide ceramic matrix composite (C/SiC) (2022) *Surface Topography: Metrology and Properties*, 10 (1), art. no. 015021, DOI: 10.1088/2051-672X/ac5233
- Zhang, E., Gao, F., Fu, R., Lu, Y., Han, X., Su, L.: Tribological behavior of phenolic resin-based friction composites filled with graphite (2021) *Materials*, 14 (4), art. no. 742, pp. 1-13. DOI: 10.3390/ma14040742
- Fang, K., Shen, Y., Yie, K.H.R., Zhou, Z., Cai, L., Wu, S., Al-Bishari, A.M., Al-Baadani, M.A., Shen, X., Ma, P., Liu, J. Preparation of Zirconium Hydrogen Phosphate Coatings on Sandblasted/Acid-Etched Titanium for Enhancing Its Osteoinductivity and Friction/ Corrosion Resistance (2021) *International Journal of Nanomedicine*, 16, pp. 8265-8277, DOI: 10.2147/IJN.S337028
- Khare, N., Bonagani, S.K., Limaye, P.K., Kain, V. Effect of Tempering on Tribological Properties of 13Cr Martensitic Stainless Steel and Alumina Material Pair in Dry Sliding (2021) *Tribology Transactions*, 64 (4), pp. 693-707. DOI: 10.1080/10402004.2021.1903124
- Studený, Z., Pokorný, Z., Dobrocký, D., Joska, Z., Procházka, J. Tribological properties of DLC coating for parts of weapons (2020) *ECS Transactions*, 99 (1), pp. 297-307, DOI: 10.1149/09901.0297ecst
- [59]. BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, POKORNÝ, Z., SEDLÁK, J., BEZECNÝ, J., DOBROCKÝ, D., JAROŠ, A., ECKERT, M., JAMBOR, J., KUSENDA, R. Material and technological investigation of machined surfaces of the OCHN3MFA steel. *Kovové Materiály - Metallic Materials*, 2019, **57**(2), 131-142. ISSN 0023-432X.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKNV8I&sid=9BA729332E6B4AD3A68C6A8CAB&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
[Ohlasy: 7](#)
- Horňák, P., Kottfer, D., Kyzioł, K., Trebuňová, M., Kaňuchová, M., Kaczmarek, L., Jasenák, J., Hašul, J., Rusinko, L. The effect of annealing temperatures on selected properties of wc/c coatings, deposited using hexacarbonyl wolfram in an n2-sih4 atmosphere, (2021) *Materials*, 14 (16), art. no. 4658, DOI: 10.3390/ma14164658
- Studený, Z., Severa, O., Demydenko, D., Drazan, T.: PLA MATERIAL SURFACE PROPERTIES EVALUATION PREPARED BY ADDITIVE TECHNOLOGY, (2021) *METAL 2021 - 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, pp. 884-891. DOI: 10.37904/metal.2021.4228
- Nguyen, H.C., Svoboda, E., Procházka, J., Dražan, T., Horníček, J., Le, D.L.: DETERMINATION OF CONDITIONS FOR EVALUATING FRICTION-WEAR PROPERTIES OF COATINGS (2021) *METAL 2021 - 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, pp. 697-704. DOI: 10.37904/metal.2021.4168
- Procházka, J., Studený, Z., Nguyen, C.H.: WEAR RESISTANCE ENHANCEMENT OF CASE-HARDENING STEELS BY UTILIZING PLASMA NITRIDING IN MILITARY APPLICATIONS (2021) *METAL 2021 - 30th Anniversary*

- International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, pp. 612-620. DOI: 10.37904/metal.2021.4190
- Rozlivka, J., Kašpar, V., Dostál, P., Černe, M., Hajtman, B., Žarnovské, J.: Using Acoustic Emission for Measuring Surface Roughness (2020) *Acta Technologica Agriculturae*, 23 (3), pp. 150-154. DOI: 10.2478/ata-2020-002
- Hegr, E., Studeny, Z., Nguyen, H.C., Prochazka, J., Adam, J. Evaluation of dlc coating for parts of weapons and military equipment (2020) *METAL 2020 - 29th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, pp. 633-642. DOI: 10.37904/metal.2020.3537
- Nguyen, C.H., Dražan, T., Horníček, J., Konečná, H., Dvořáková, R., Navrátil, O.: The decreasing of porosity during diffusion technology (2019) *METAL 2019 - 28th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, pp. 1110-1114.
- [60]. **MAJERÍK, J.**, DUBOVSKÁ, R., JAMBOR, J., ČEP, R., KRATOCHVÍL, J., KOUŘIL, K., Experimental investigation into wear and tool life of milling cutter PVD coated carbide inserts while Armox 500 steel hard milling. *TEHNIČKI VJESNIK - TECHNICAL GAZETTE*, 2018, vol. 25, no. 6, p. 1603-1610. ISSN 1330-3651.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildSO0L4&sid=26EDB012116DD850234CEE99&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 5  
Tavodova, M., Krilek, J., Falat, L.: POSSIBILITY OF INCREASING THE LIFETIME OF THE CHOPPING KNIFE BY APPLICATION OF PVD COATING EVALUATED IN LABORATORY CONDITIONS, 2024, *MM Science Journal*, 2024-February, pp. 7180-7184, DOI: 10.17973/MMSJ.2024\_02\_2023136
- Kuntoğlu, M.: Measurement and analysis of sustainable indicators in machining of Armox 500T armor steel, 2022, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, Vol. 236 (No. 13), p. 7330-7349, DOI: 10.1177/09544062221079775
- Pokorny, Z., Dobrocky, D., Joska, Z.: The Modification of Surface of Barrels by Gas Nitriding, 2020, *Manufacturing Technology*, Vol. 20 (No. 6), p. 802-808, DOI: 10.21062/MFT.2020.118
- Kundrák, J., Pálmai, Z., Varga, G.: Analysis of tool life functions in hard turning, 2020, *Tehnicki Vjesnik*, Vol. 27 (No. 1), p. 166-173, DOI: 10.17559/TV-20190712153727
- Pokorny, Z., Dobrocky, D.: The Influence of Alloying Elements on Surface Hardness of Ferritic Nitrocarburizing Layers of Barrels, 2019, *ECS Transactions*, Vol. 95 (No. 1), p. 419-426, DOI: 10.1149/09501.0419ecst
- [61]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, ČEP, R., KOUŘIL, K., Investigating the influence of cutting speed on the tool life of a cutting insert while cutting DIN 1.4301 steel. *Materiali in Tehnologije*, 2016, vol. 50, no. 3, p. 91-97. ISSN 1580-2949.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKP8QE&sid=67AC4727C08BF3F16A7A038DA2&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 4  
Bukovská, Š., Moravec, J., Švec, M., Sobotka, J.: Application of Temperature Cycles to Austenitic Steel and Study of the Residual Stresses Distribution in HAZ, 2022, *Metals*, Vol. 12 (No. 11), Article No. 1891, DOI: 10.3390/met12111891
- Pokorny, Z., Dobrocky, D., Joska, Z.: The Modification of Surface of Barrels by Gas Nitriding, 2020, *Manufacturing Technology*, Vol. 20 (No. 6), p. 802-808, DOI: 10.21062/MFT.2020.118
- Barcik, J., Ernst, M., Schwyn, R., (...), Zeiter, S., Gueorguiev, B.: Development of surgical tools and procedures for experimental preclinical surgery using computer simulations and 3D printing,

2020, *International journal of online and biomedical engineering*, Vol. 16 (No. 9), p. 183-195, DOI: 10.3991/ijoe.v16i09.15183

Chen, C.-K., Li, Y.-C.: Intelligent real-time monitoring of Computer Numerical Control tool wear based on a fractional-order chaotic self-synchronization system, 2019, *Journal of Low Frequency Noise Vibration and Active Control*, Vol. 38 (No. 3-4), p. 1555-1566, DOI: 10.1177/1461348418790503

- [62]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., Experimental investigation into tool wear of cemented carbide cutting inserts when machining wear resistant steel Hardox 500., *Engineering Review*, 2016, vol. 36, Issue. 2, p. 167-174. ISSN 1330-9587.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQPAAC&sid=9A052E7A5387E4750DDB5AA020&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

Ohlasy: 7

dos Santos Passari, É., de Souza, A.J., Vilanova, A.M. Surface roughness analysis in finishing end milling of Hardox® 450 steel using multilayer graphene-based nanofluid (2023) *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 45 (3), art. no. 147, DOI: 10.1007/s40430-023-04069-1

Passari, É.S., Amorim, H.J., Souza, A.J. MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION OF CUTTING PARAMETERS FOR FINISHING END MILLING HARDOX® 450, (2022) *Journal of Engineering and Technology for Industrial Applications*, 8 (34), pp. 20-28. DOI: 10.5935/jetia.v8i34.805

dos Santos Passari, É., de Souza, A.J. Multivariate Optimization of Machining Forces Generated by End Milling of Hardox® 450 Steel Under Different Lubricooling Conditions (2023) *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 16 (6), pp. 27-35. DOI: 10.25103/jestr.166.04

Pokorny, Z., Dobrocky, D. The Influence of Alloying Elements on Surface Hardness of Ferritic Nitrocarburizing Layers of Barrels (2019) *ECS Transactions*, 95 (1), pp. 419-426. DOI: 10.1149/09501.0419ecst

Kusmic, D., Van, D.T., Hruby, V. Corrosion and wear resistance of plasma nitrided and duplex treated 42CrMo4 steel. (2018) *Manufacturing Technology*, 18 (2), pp. 259-265. DOI: 10.21062/ujep/88.2018/a/1213-2489/MT/18/2/259

Pokorny, Z., Dobrocky, D., Faltejsek, P. The influence of alloying elements on surface hardness of ferritic nitrocarburizing layers of ball screws (2018) *ECS Transactions*, 87 (1), pp. 443-449. DOI: 10.1149/08701.0443ecst

Pokorny, Z., Dobrocky, D., Surlakova, M.: Porosity in surface layers after chemical-heat treatment, (2017) *METAL 2017 - 26th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, 2017-January*, pp. 1147-1152.

- [63]. NESLUŠAN, M., **MAJERÍK, J.**, KEJZLAR, P., ČILLIKOVÁ, M., MIČIETOVÁ, A. Barkhausen noise emission in hard milled surfaces of steel C55. *Transactions of Famen*a, 2015, vol. 39, Issue. 4, p. 55-64. ISSN 1333-1124.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildSPLPS&sid=1F94295352D587E849F8E69631&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

Ohlasy: 1

Kolařík, K., Šimeček, J., Kříž, A., Čapek, J.: Using the Barkhausen-noise analysis and metal-magnetic-memory method for material characteristics under fatigue damage, 2017, *Materiali in Tehnologije*, Vol. 51 (No. 3), p. 437-441, DOI: 10.17222/mit.2016.056

#### Vedecké práce v recenzovanom časopise s príznakom „Article“ indexované v medzinárodnej databáza Scopus

- [10]. JAROŠ, A., SEDLÁK, J., JAŠEK, P., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., BEZECNÝ, J., The investigation of the influence of modern coating applied to the cutting inserts during machining. *Manufacturing Technology*, 2019, vol. 2019, no. 4, p. 589-595. ISSN 1213-2489. (17 %, citace Scopus 2).

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQPRI5&sid=A6067EBA35451301846AB31B80&seo=CREP>

[%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok](#)

Ohlasy: 2

Zhao, C., Ma, C., Ma, Z., Yang, J., Li, M.: Analysis of the Effect of Preset Surface Texture on Hard State Cutting, 2022, *Manufacturing Technology*, Vol. 22 (No. 3), p. 384-394, DOI: 10.21062/mft.2022.034

Dobrocký, D., Pokorný, Z., Studený, Z., (...), Procházka, J., Svoboda, E.: The influence of nitriding on the geometric accuracy of parts of special technology, 2020, *METAL 2020 - 29th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, p. 618-627, Code 164995, DOI: 10.37904/metal.2020.3568

- [11]. BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, BEZECNÝ, J., KRBAŤA, M., SEDLÁK, J., JAROŠ, A. Material and technological aspects while processing of selected ultra high strength steel. *Manufacturing Technology*, 2019, vol. 2019, no. 2, p. 184-189. ISSN 1213-2489. (17 %, citace Scopus 5).

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUPVQM&sid=E06C6FAF64E52D017D48EB472B&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

Ohlasy: 4

Wang, J., Wang, C., Wang, Y., Tang, K., Bo, Q. Equivalent Strength of Armour Steel against High-velocity Penetration of Long-rod Projectile (2023) *Binggong Xuebao/Acta Armamentarii*, 44 (12), pp. 3755-3770. DOI: 10.12382/bgxb.2023.0619

Kučerová, L., Tichá, I., Stehlík, A. Effect of Various Heat and Thermo-mechanical Treatments on Low Alloyed CMnAlNb High Strength Steel (2021) *Manufacturing Technology*, 21 (6), pp. 824-828. DOI: 10.21062/mft.2021.094

Brabec, J., Ježek, Š., Beneš, L., Kříž, A., Majrich, P. Suitability Confirmation for Welding Ultra-High Strength Steel S1100QL Using the RapidWeld Method (2021) *Manufacturing Technology*, 21 (1), pp. 29-36. DOI: 10.21062/mft.2021.014

Hajsman, J., Kucerova, L., Burdova, K. Comparison of High Strength Steels with Different Aluminium and Manganese Contents Using Dilatometry (2020) *Manufacturing Technology*, 20 (4), pp. 436-441.

- [12]. KRBAŤA M., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI I., MIKUŠOVÁ, I., KUSMIČ, D. Mechanical and tribological features of the 90MnCrV8 steel after plasma nitriding. *Manufacturing Technology*, 2019, vol. 19, no. 2, p. 238-242. ISSN 1213-2489. (20%, citace Scopus 14).

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWQOM7&sid=E088F6F6D9C7531BB455D86EA6&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

Ohlasy: 7

Góral, M., Mokrzycka, M., Przybyło, A., Drajewicz, M., Kwaśniewski, P., Głuchowski, W.: THE INFLUENCE OF PLASMA NITRIDING ON THE MICROSTRUCTURE OF X153CrMoV12 AND X165CrV12 STEELS (2024) *Metalurgija*, 63 (1), pp. 69-72.

Van Nguyen, T., Doan, V.T., Van Trinh, T., Van Vu, H.: Characteristics of aisi 420 stainless steel modified by combining gas nitriding and crn coating, (2021) *Acta Metallurgica Slovaca*, 27 (3), pp. 146-151. DOI: 10.36547/AMS.27.3.1035

Studený, Z., Severa, O., Demydenko, D., Drazan, T. PLA MATERIAL SURFACE PROPERTIES EVALUATION PREPARED BY ADDITIVE TECHNOLOGY (2021) *METAL 2021 - 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, pp. 884-891. DOI: 10.37904/metal.2021.4228

Elhelaly, M.A., El-Zomor, M.A., Youssef, A.O., Attia, M.S. Characterization of VC Coatings on Cold Work Tool Steel Produced by TRD, (2021) *Manufacturing Technology*, 21 (5), pp. 600-605. DOI: 10.21062/mft.2021.084

- Dobrocky, D., Joska, Z., Procházka, J., Svoboda, E., Dostál, P.: Evaluation of Structural and Mechanical Properties of the Nitrided Layer on Steel for Weapons, (2021) *Manufacturing Technology*, 21 (2), pp. 183-191. DOI: 10.21062/mft.2021.031
- Studený, Z., Pokorný, Z., Dobrocky, D., Joska, Z., Procházka, J.: Tribological properties of DLC coating for parts of weapons (2020) *ECS Transactions*, 99 (1), pp. 297-307. DOI: 10.1149/09901.0297ecst
- Dobrocký, D., Studený, Z., Pokorný, Z., Joska, Z., Faltejsek, P. Assessment of surface structure of machined surfaces (2019) *Manufacturing Technology*, 19 (4), pp. 563-572. DOI: 10.21062/ujep/335.2019/a/1213-2489/MT/19/4/563
- [13]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I. Wear and tool life investigation of carbide inserts while hard machining of Armox 500 steel. *Manufacturing Technology*, 2018, vol. 18, no. 2, p. 487-492. ISSN 273-278.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildMQ43E&sid=99575323604FE678D22B830F&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 6  
Edelbi, A., Kumar, R., Sahoo, A.K., Pandey, A. Comparative Machining Performance Investigation of Dual-Nozzle MQL-Assisted ZnO and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanofluids in Face Milling of Ti-3Al-2.5V Alloys (2023) *Arabian Journal for Science and Engineering*, 48 (3), pp. 2969-2993. DOI: 10.1007/s13369-022-07072-1
- Aslan, A., Salur, E., Kuntoğlu, M. Evaluation of the Role of Dry and MQL Regimes on Machining and Sustainability Index of Strenx 900 Steel (2022) *Lubricants*, 10 (11), art. no. 301. DOI: 10.3390/lubricants10110301
- Kuntoğlu, M. Measurement and analysis of sustainable indicators in machining of Armox 500T armor steel (2022) *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 236 (13), pp. 7330-7349. DOI: 10.1177/09544062221079775
- Kundrak, J., Sztankovics, I., Molnar, V. Accuracy and Topography Analysis of Hard Machined Surfaces (2021) *Manufacturing Technology*, 21 (4), pp. 512-519. DOI: 10.21062/MFT.2021.057
- Prucha, V., Bricín, D., Kříž, A. Effect of cryogenic treatment on properties of cemented carbides, (2019) *Manufacturing Technology*, 19 (1), pp. 129-134. DOI: 10.21062/ujep/256.2019/a/1213-2489/mt/19/1/129
- Šramhauser, K., Náprstková, N., Kraus, P., Marek, M. Comparative study of flank wear, tool life and type of chips for two similar turning inserts from different producers (2018) *MATEC Web of Conferences*, 244, art. no. 02008. DOI: 10.1051/mateconf/201824402008
- [14]. SEDLÁK, J., JAROŠ, A., SLANÝ, M., KOUŘIL, K., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I. Analysis of the power load when finishing very precise holes by reaming head MT3. *Manufacturing Technology*, 2018, vol. 2018, no. 4, p. 659-666. ISSN 1213-2489. (16,5 %, citace Scopus 1).  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildIQ8A6&sid=A6F88619194B1730753E1C71&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [15]. **MAJERÍK, J.**, DUBOVSKÁ, R., BAŠKA, I., JAMBOR, J. Experimental Investigation and measurement of surface roughness and cutting forces while turning AlCu<sub>3</sub>MgMnPb aluminium alloy. *Manufacturing Technology*, 2018, vol. 18, no. 1, p. 66-71. ISSN 1213-2489. (25 %, citace Scopus 3).  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildSQCOV&sid=99575323604FE678D62B830F&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 4  
Timárová, L., Breznická, A., Kopiláková, B.: Application of the Method of Planned Experiment for the Evaluation of the Surface Roughness Parameter Ra, 2023, *Manufacturing Technology*, Vol. 23 (No. 3), p. 348-353, DOI: 10.21062/mft.2023.043

- Felhő, C., Sztankovics, I., Maros, Z., Kun-Bodnár, K.: FEM Simulation of the Flange Turning in the Production of Aluminium Aerosol Cans, 2023, *Manufacturing Technology*, Vol. 23 (No. 6), p. 810-818, DOI: 10.21062/MFT.2023.104
- Svobodová, J., Luňák, M., Lukáč, I.: Identification of the "Snowflakes" on the machined surface of the AlSi10Mg alloy casting, 2019, *Manufacturing Technology*, Vol. 19 (No. 5), p. 868-87, DOI: 10.21062/ujep/367.2019/a/1213-2489/MT/19/5/868
- Vit, J., Novak, M.: A roundness machine measuring probe calibration, 2018, *Manufacturing Technology*, Vol. 18 (No. 6), p. 1053-1059, DOI: 10.21062/ujep/223.2018/a/1213-2489/mt/18/6/1053
- [16]. **MAJERÍK, J.**, ŠANDORA, J., JAMBOR, J. Statistical monitoring of decrease of surface eccentricity and hole of barrel tubes from high strength steels under the production conditions. *Manufacturing Technology*, 2016, vol. 16, no. 6, p. 796-801. ISSN 1213-2489. (34 %, citace Scopus 2).  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKQEF4&sid=2E24AFB68353699C97F089BD8C&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 1  
Barényi, I.: Study of heat affected zone after cutting and welding of armoured ultra-high strength steels, 2018, *Manufacturing Technology*, Vol. 18 (No. 2), p. 185-18, DOI: 10.21062/ujep/75.2018/a/1213-2489/MT/18/2/185
- [17]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, BAŠKA, I., JAMBOR, J. Investigation of cutting temperature during AlCu3MgMnNb aluminium alloy turning. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 5, p. 796-801. ISSN 1213-2489. (25 %, citace Scopus 2).  
<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildW171V&sid=6B99587C3A90685387F17BE420&seo=REP%C4%8CO-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 2  
Pokorný, Z., Dobrocký, D., Studený, Z.: Influence of chemical composition on layer properties of barrel steels, 2018, *Manufacturing Technology*, Vol.18 (No. 6), p. 1007-1010, DOI: 10.21062/ujep/215.2018/a/1213-2489/mt/18/6/1007
- Sedlak, J., Osicka, P., Chladil, J., Jaros, A., Polzer, A.: Residual stress when face milling aluminium alloys, 2018, *MM Science Journal*, Vol 2018, p. 2530-2535, DOI: 10.17973/MMSJ.2018\_11\_201821
- [18]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.** Experimental investigation and analysis of cutting forces when machining X5CrNi18-10 stainless steel. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 3, p. 322-329. ISSN 1213-2489. (50 %, citace Scopus 7).  
<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildC17SR&sid=6B99587C3A90685386F97BE420&seo=REP%C4%8CO-detail-%C4%8C%C3%A1nok>  
Ohlasy: 4  
Bober, P., Zgodavová, K., Čička, M., Mihaliková, M., Brindza, J.: Predictive Quality Analytics of Surface Roughness in Turning Operation Using Polynomial and Artificial Neural Network Models, 2024, *Processes*, Vol. 12 (No. 1), Article No. 206, DOI: 10.3390/pr12010206
- Dobrocký, D., Studený, Z., Pokorný, Z., Joska, Z., Faltejsek, P.: Assessment of surface structure of machined surfaces, 2019, *Manufacturing Technology*, Vol. 19 (No. 4), p. 563-572, DOI: 10.21062/ujep/335.2019/a/1213-2489/MT/19/4/563
- Závodská, D., Guagliano, M., Bokůvka, O., Trško, L.: Effect of Shot Peening on the Fatigue Properties of 40NiCrMo7 steel, 2016, *Manufacturing Technology*, Vol. 16 (No. 1), p. 82-83, DOI: 10.21062/UJEP/X.2016/A/1213-2489/MT/16/1/295
- Lipiński, T.: Corrosion resistance of 1.4362 steel in boiling 65% nitric acid, 2016, *Manufacturing Technology*, Vol. 16 (No. 5), p. 1004-1009, DOI: 10.21062/UJEP/X.2016/A/1213-2489/MT/16/5/1004

**Vedecké práce s príznakom „Conference Paper“ v zahraničnom časopise a v zborníku z medzinárodnej vedeckej konferencie indexované v medzinárodných vedeckých databázach Scopus/WoS**

- [22]. KRBAŤA, M., MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., ECKERT, M. Experimental determination of continuous cooling transformation diagram for high strength steel OCHN3MFA. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, vol. 776, no. 1, 012095 Art. No.. ISSN 1757-8981.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildIQR0G&sid=F7FB4258F672B8ADCF2C37D9F&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>  
Ohlasy: 3  
Högström, M., Fadaei, A., Rahimi, A., Li, P., Igestrand, M., Andersson, J., Scotti, A. Proposal and Assessment of a Multiple Cycle-Continuous Cooling Transformation (MC-CCT) Diagram for Wire Arc Additive Manufacturing of Thin Walls (2023) *Metals*, 13 (9), art. no. 1533, DOI: 10.3390/met13091533  
Dubec, A., Kováčiková, P., Krmela, J., Krmelová, V., Artyukhov, A. Fracture analysis of high-strength screw for highway construction (2021) *Materials*, 14 (7), art. no. 1599, DOI: 10.3390/ma14071599  
Studený, Z., Pokorný, Z., Dobrocký, D., Joska, Z., Procházka, J. Tribological properties of DLC coating for parts of weapons (2020) *ECS Transactions*, 99 (1), pp. 297-307
- [23]. MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., LADECKÝ, M., KRBAŤA, M. CAE analysis and simulations of technological processes of selected high strength steels. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, vol. 776, no. 1, 0120395 Art. No. ISSN 1757-8981.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGQSSA&sid=226A7A544DA3649F6F5952FFEC&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>
- [24]. BARÉNYI, I., KRBAŤA, M., MAJERÍK, J., MIKUŠOVÁ, I., Effect of deformation parameters on microstructure evolution and properties of 33NiCrMoV15 steel. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, vol. 776, no. 1, 012001 Art. No. ISSN 1757-8981.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildSR06B&sid=4013D2F8FE5692F456CB415971&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>  
Ohlasy: 2  
Lozynskiy, V., Trembach, B., Hossain, M.M., (...), Kolomiitse, O., Ropyak, L.: Prediction of phase composition and mechanical properties Fe–Cr–C–B–Ti–Cu hardfacing alloys: Modeling and experimental Validations, 2024, *Heliyon*, Vol. 10 (No.3), Article No. e25199, DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e25199  
Dubec, A., Kováčiková, P., Krmela, J., Krmelová, V., Artyukhov, A.: Fracture analysis of high-strength screw for highway construction, 2021, *Materials*, Vol. 14 (No. 7), Article No. 1599, DOI: 10.3390/ma14071599
- [25]. MAJERÍK, J., BARÉNYI, I., SEDLÁK, J. Investigation of flank wear when finish turning of high strength steel with CBN cutting insert. *Annals of DAAAM and proceedings of the International DAAAM Symposium of Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Young Researches and Scientists*, 2019, vol. 30, no. 1, p. 0215-0222. ISSN 1726-9679.  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildER3R1&sid=F0D9EA643ED404031DED7F0DFA&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>  
Ohlasy: 2  
Timárová, L., Krbaťa, M., Kohutiar, M., Escherová, J., Jus, M.: Experimental Study of Tool Life Depending on Cutting Speed for 100CrMn6 Materials & Statistical Processing using Linear Regression Analysis, 2024, *Manufacturing Technology*, Vol. 24 (No. 3), p. 448-457, DOI: 10.21062/mft.2024.044  
Mezulianik, J., Povolny, M., Kroft, L.: DEVELOPMENT OF A HIGH-PERFORMANCE TOOL FOR SUPERALLOY MACHINING (HRSA), 2023, *Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium*, Vol. 34 (No. 1), p. 537-543, DOI: 10.2507/34th.daaam.proceedings.071
- [26]. BARÉNYI, I., KRBAŤA, M., MAJERÍK, J., Structure evolution of the 33NiCrMoV15 steel in relation to tempering temperature. *Annals of DAAAM and proceedings of the International DAAAM Symposium of Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Young Researches and Scientists*, 2019, vol. 30, no.

1, p. 0800-0805. ISSN 1726-9679.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKRGSI&sid=F0D9EA643ED4040319E97F0DFA&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>

- [27]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., ECKERT, M., Investigation of mechanical properties of hard finish turned and grinded surfaces. *Procedia Structural Integrity*, 2019, vol. 23, no. 1, p. 541-546. ISSN 2452-3216.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGS414&sid=62435F0A620EC90ACA5403E392&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>

Ohlasy: 4

Chagas da Silva, L., Libório, M.S., Radi, P.A., Pereira Reis, D.A., Trava-Airoldi, V.J., da Conceição Hermenegildo, T.F., Alves, S.M. DLC/a-Si:H multilayers films to improve wear resistance of components of common rail injection system (2023) *Journal of Materials Research and Technology*, 26, pp. 2617-2628. DOI: 10.1016/j.jmrt.2023.08.078

Kyryliv, V., Maksymiv, O., Gurey, V., Hurey, I., Kyryliv, Y., Zvirko, O.: The Mode Deformation Effect on Surface Nanocrystalline Structure Formation and Wear Resistance of Steel 41Cr4 (2023) *Coatings*, 13 (2), art. no. 249, DOI: 10.3390/coatings13020249

Silva, L.C., Libório, M.S., Lima, L.L.F., Sousa, R.R.M., Costa, T.H.C., Naeem, M., Reis, D.A.P., Radi, P.A., Alves, S.M. Deposition of MoS<sub>2</sub>-TiN Multilayer Films on 1045 Steel to Improve Common Rail Injection System (2020) *Journal of Materials Engineering and Performance*, 29 (10), pp. 6740-6747. DOI: 10.1007/s11665-020-05156-3

Suyama, D.I., Diniz, A.E. Influence of tool vibrations on tool wear mechanisms in internal turning of hardened steel (2020) *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 42 (7), art. no. 370, DOI: 10.1007/s40430-020-02452-w

- [28]. BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, KRBAŤA, M., Structure evolution of 33NiCrMoV15 steel after its processing by various quenching conditions. *Procedia Structural Integrity*, 2019, vol. 23, no. 1, p. 547-552. ISSN 2452-3216.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildIS5OV&sid=62435F0A620EC90ACE5503E392&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>

Ohlasy: 1

Dubec, A., Kováčiková, P., Krmela, J., Krmelová, V., Artyukhov, A.: Fracture analysis of high-strength screw for highway construction, 2021, *Materials*, Vol. 14 (No. 7), Article No.1599, DOI: 10.3390/ma14071599

- [29]. BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, ECKERT, M., Nanoindentation study of layers after chemical -heat treatment of 27MvCrV4 steel. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2018, vol. 393, no. 1, 012106 Art. No. ISSN 1757-8981.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildISNJ9&sid=7353AC7A61D99AA9CB26DEDC&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok>

- [30]. **MAJERÍK, J.**, JAMBOR, J. Computer aided design and manufacturing evaluation of milling cutter when high speed machining of hardened steels. *Procedia Engineering*, 2015, Vol. 100, p. 450-459, ISSN 1877-7058,

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildOSTN2&sid=22D9F6CBF8F093E390430E67EA&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

Ohlasy: 13

Vorkapic, N., Slavkovic, N., Kokotovic, B., Zivanovic, S., Dimic, Z.: Implementation of a cutting forces model through virtual simulation of machining process, 2024, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 135 (No. 7-8), p. 3085-309, DOI: 10.1007/s00170-024-14681-7

Chaudhary, A.S., Patil, B.D., Waghulde, K.B., (...), Roshan, R., Sapkal, N.P.: A Machine-based Robotic System for Precision Grinding Wheel Saw Replacement: Mathematical and Non-linear Analysis

- Perspective, 2024, *Communications on Applied Nonlinear Analysis*, Vol. 31 (No. 1S), p. 56-68, DOI: 10.52783/cana.v31.556
- Pan, J.-Z., Yang, C.-H., Wu, L., (...), Ji, L.-N., Wang, K.-C.: Machine-vision-based intelligent robotic replacement system of grinding-wheel-saws for steel round bar sawing machine, 2023, *Advances in Mechanical Engineering*, Vol. 15 (No. 5), DOI: 10.1177/16878132231177992
- Wang, K.-C., Yang, C.-H.: Structural Design Optimization of Movable-column Horizontal Machining Center Based on Integral Stiffness Analysis and Sensor Measurement, 2023, *Sensors and Materials*, 35(4), pp. 1221-1239, DOI: 10.18494/SAM4117
- Sazonova, N.S.: Improvement in Automated Standardization of Industrial Processes by Software Modernization, 2020, *Russian Engineering Research*, Vol. 40 (No. 4), p. 340-342, DOI: 10.3103/S1068798X20040176
- Jain, A., Bajpai, V.: Introduction to high-speed machining (HSM), 2020, *High-Speed Machining*, p. 1-25, DOI: 10.1016/B978-0-12-815020-7.00001-1
- Pralea, B., Nagit, G.: Study of the Milling Tools when Machining X37CrMoV5-1 after Heat Treatment, 2019, *Procedia Manufacturing*, Vol. 32, p. 877-882, DOI: 10.1016/j.promfg.2019.02.297
- Herrera, G., Cifuentes, J., Chica, J., Wilches, M.: Virtual Learning Object for Teaching Processes in Dental Prosthesis Modeling Recreating Digital Models, 2018, *Congreso Argentino de Ciencias de la Informatica y Desarrollos de Investigacion, CACIDI 2018*, Article No. 8584182, Code 143796, DOI: 10.1109/CACIDI.2018.8584182
- Khan, A.A., Nasr, E.A., Al-Ahmari, A., Mian, S.H.: Integrated Process and Fixture Planning: Theory and Practice, 2018, *Integrated Process and Fixture Planning: Theory and Practice*, p. 1-258, DOI: 10.4324/9781315153513
- Hong, C.C., Chang, C.-L., Lin, C.-Y.: Static structural analysis of great five-axis turning–milling complex CNC machine, 2016, *Engineering Science and Technology, an International Journal*, Vol. 19 (No. 4), p. 1971-1984, DOI: 10.1016/j.jestch.2016.07.013
- Mebrahitom, A., Rizuan, D., Azmir, M., Nassif, M.: Effect of High-speed Milling tool path strategies on the surface roughness of Stavax ESR mold insert machining, 2016, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Vol. 114 (No. 1), Article No. 012006, DOI: 10.1088/1757-899X/114/1/012006
- Izol, P., Tomas, M., Beno, J.: Milling strategies evaluation when simulating the forming dies' functional surfaces production, 2016, *Open Engineering*, Vol. 6 (No. 1), p. 98-105, DOI: 10.1515/eng-2016-0013
- Calvino, A., Rivero, A., Álvarez, M., (...), Salguero, J., Marcos, M.: Implementing incremental sheet metal forming on a cncmachining centre, 2015, *Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium*, p. 926-929, Code 123540, DOI: 10.2507/26th.daaam.proceedings.129
- [31]. DUBOVSKÁ, R., MAJERÍK, J., The research analysis of surface finish and wear on the special tribological device. *Procedia Engineering*, 2015, Vol. 100, p. 730-736, ISSN 1877-7058, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84937032497&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Majerik%2C+J.%29&sessionSearchId=0e64918b05e7f9fa7ffceac7fb9bdf90&relpos=51>
- Ohlasy: 3
- Smirnov, G.V., Pronichev, N.D., Nekhoroshev, M.V.: Effect of technological heredity on the fatigue strength in the manufacture of gas turbine engine blades, 2017, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Vol. 177 (No.1), Article No. 012130, Code 126826, DOI: 10.1088/1757-899X/177/1/012130

- Zetek, M., Zetková, I.: Influence of the workpiece quality on the cutting tool life when gear wheel are machined, 2017, *Manufacturing Technology*, Vol. 17 (No.1), p. 121-125, ISSN 12132489
- Zetek, M., Zetková, I.: Influence of the forging process of the machined material on the cutting tool life, 2015, *Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium*, p. 542-547, Code 123540, DOI: 10.2507/26th.daaam.proceedings.074
- [32]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, **CHOCHLIKOVA, H.**: Investigation of durability  $T = f(v_c)$  in turning of the AISI 304 austenitic stainless steel using the CNMG 120408 coated carbide insert. *Advanced Materials Research*, 2014, Vol. 941-944, p. 1633-1643, ISSN 1022-6680, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84903485749&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Majerik%2C+J.%29&sessionSearchId=0e64918b05e7f9fa7ffceac7fb9bdf90&relpos=54>  
Ohlasy: 4  
Chinchanikar, S., Gadge, M.: Performance modeling and multi-objective optimization during turning AISI 304 stainless steel using coated and coated-microblasted tools, 2023, *Obrabotka Metallov*, Vol. 25 (No.4), p. 117-135, DOI: 10.17212/1994-6309-2023-25.4-117-135
- Jiang, B., Kou, Z., Wang, C., (...), Zhao, M., He, D.: Effect of diamond layer thickness on tool wear of polycrystalline diamond composites, 2022, *Diamond and Related Materials*, Vol. 122, Article No.108800, DOI: 10.1016/j.diamond.2021.108800
- Zajac, J., Duplak, J., Duplakova, D., (...), Olexa, I., Bittner, A.: Prediction of cutting material durability by  $T = f(v_c)$  dependence for turning processes, 2020, *Processes*, Vol. 8 (No.7), Article No. 789, DOI: 10.3390/pr8070789
- Antsev, A.V., Zhmurin, V.V., Yanov, E.S., Dang, T.H.: Cutting tool wear monitoring using the diagnostic capabilities of modern CNC machines, 2019, *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 1260 (No.3), Article No. 032003, Code 152281, DOI: 10.1088/1742-6596/1260/3/032003
- [33]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, Modelling and virtual simulation of hard surface milling and forming process using advanced CAE systems. *Advanced Materials Research*, 2014, Vol. 941-944, p. 2321-2331, ISSN 1022-6680, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84903461445&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Majerik%2C+J.%29&sessionSearchId=0e64918b05e7f9fa7ffceac7fb9bdf90&relpos=55>  
Ohlasy: 1  
Khaimovich, I.N.: Computer-aided design of die tooling for large parts of airfoil profiles, 2019, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, Vol. 0 (No. 9783319956299), p. 1547-1557, DOI: 10.1007/978-3-319-95630-5\_165
- [34]. DUBOVSKÁ, R., JAMBOR, J., **MAJERÍK, J.**. Qualitative aspects of machined surfaces of high strength steels. *Procedia Engineering*, 2014, Vol. 69, p. 646-654, ISSN 1877- 7058, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84899107067&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Majerik%2C+J.%29&sessionSearchId=0e64918b05e7f9fa7ffceac7fb9bdf90&relpos=57>  
Ohlasy: 8  
Jindřich, F., Tomáš, B., Miroslav, Z.: Grinding maraging steel vaco 180 with sic grinding wheels-grinding force and wheel wear, 2019, *Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium*, Vol. 30 (No.1), p. 641-645, Code 156250, DOI: 10.2507/30th.daaam.proceedings.088
- Berdnikova, O., Pozniakov, V., Bernatskyi, A., Alekseenko, T., Sydorets, V.: Effect of the structure on the mechanical properties and cracking resistance of welded joints of low-alloyed high-strength steels, 2019, *Procedia Structural Integrity*, Vol. 16, p. 89-96, Code 153354, DOI: 10.1016/j.prostr.2019.07.026
- Dobrocky, D., Pokorny, Z., Studeny, Z., Dostal, P.: Change of selected parameters of steel surface after plasma nitriding, 2019, *Manufacturing Technology*, Vol. 19 (No.2), p. 204-208, DOI: 10.21062/ujep/

270.2019/a/1213-2489/mt/19/2/204

Farský, J., Bakša, T., Zetek, M.: Influence of grinding parameters on forces when grinding maraging steel X3NiCoMo 18 9 5 with SiC grinding wheels, 2018, *Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium*, Vol. 29 (No.1), p. 767-771, Code 143377, DOI: 10.2507/29th.daaam.proceedings.111

Zetek, M., Zetková, I.: Influence of the workpiece quality on the cutting tool life when gear wheel are machined, 2017, *Manufacturing Technology*, Vol. 17 (No.1), p. 121-125, ISSN: 12132489

Prakash, M., Moon, A.P., Mondal, K., Shekhar, S.: Effect of Machining Configurations on the Electrochemical Response of Mild Steel in 3.5% NaCl Solution, 2015, *Journal of Materials Engineering and Performance*, Vol. 24 (No.9), p. 3643-3650, DOI: 10.1007/s11665-015-1639-2

Zetek, M., Zetková, I.: Influence of the forging process of the machined material on the cutting tool life, 2015, *Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium*, p. 542-547, Code 123540, DOI: 10.2507/26th.daaam.proceedings.074

Prakash, M., Shekhar, S., Moon, A.P., Mondal, K.: Effect of machining configuration on the corrosion of mild steel, 2015, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 219, p. 70-83, 10.1016/j.jmatprotec.2014.11.044

- [35]. DUBOVSKÁ, R., JAMBOR, J., **MAJERÍK, J.**, Implementation of CAD/CAM system CATIA V5 in simulation of CNC machining process. *Procedia Engineering*, 2014, Vol. 69, p. 638-645, ISSN 1877-7058, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84899128926&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Majerik%2C+J.%29&sessionSearchId=0e64918b05e7f9fa7ffceac7fb9bdf90&relpos=56>

Ohlasy: 43

Khaimovich, I.N., Kokareva, V.V., Smelov, V.G.: Development of appropriate simulated model of a workshop in an engine plant, 2024, *AIP Conference Proceedings*, Vol. 3102 (No.1), Article No. 040027, DOI: 10.1063/5.0199925

Misman, L.N., Abu Mansor, M.S.: Investigation on Accessible CNC Simulation Approaches for Multi-axis Milling Machining Through CAD/CAM, 2024, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, p. 701-709, Code 316689, DOI: 10.1007/978-981-97-0169-8\_58

Hoesen, Y.A., Furqon, M., Novrinaldi, Hanifah, U., Rofik, N.A.: A CNC Turning Process Simulation for a Polygonal Shaft Using CAM ESPRIT Software, 2024, *Engineering Proceedings*, Vol. 63 (No.1), Article No. 20, DOI: 10.3390/engproc2024063020

Sulaiman, S., Eryomin, A., Tsoy, T., Magid, E.: Methodology of Designing and Modeling Projects for Robotics and Mechatronics Course of Intelligent Robotics Master Program, 2024, *IEEE 7th Eurasian Conference on Educational Innovation: Educational Innovations and Emerging Technologies*, ECEI 2024, p. 410-413, Code 199341, DOI: 10.1109/ECEI60433.2024.10510833

Mondal, K., Martinez, O., Jain, P.: Advanced manufacturing and digital twin technology for nuclear energy, 2024, *Frontiers in Energy Research*, Vol. 12, Article No.1339836, DOI: 10.3389/fenrg.2024.1339836

Abdullah, H., Isa, N., Zakaria, M.S.: Optimization Machining Parameters in Pocket Milling using Genetic Algorithm and Mastercam, 2023, *AIP Conference Proceedings*, Vol. 2955 (No.1), Article No.020024, Code 195752, DOI: 10.1063/5.0181742

Widodo, L., Sukania, I.W., Yenita, Purnama, Y.: Work System Redesign in the Finishing Division of the SME Garment Industry Based on Ergonomic Principles, 2023, *AIP Conference Proceedings*, Vol. 2680 (No.1), Article No.020207, DOI: 10.1063/5.0128197

Tan, Q., Mohd Basri, M.A.: Hardware–Software Embedded System for Real-Time Trajectory Planning of

Multi-Axis Machine Using B-Spline Curve Interpolation Algorithm, 2023, *Machines*, Vol. 11 (No.12), Article No.1043, DOI: 10.3390/machines11121043

Kumar, S.D., Mouli, V.S., Rao, S.B., (...), Upadhyay, M., Rao, P.S.V.R.: CNC simulation and machining of complex parts - Case study of a bullet profile, 2023, *AIP Conference Proceedings*, Vol. 2788 (No.1), Article No. 060004, Code 191271, DOI: 10.1063/5.0149972

Neto, A., Romero, F.: Industry 4.0 and Technological Evolution in CNC Machines, 2023, *Proceedings of the European Conference on Innovation and Entrepreneurship*, ECIE 2, p. 942-950, Code 193920, DOI: 10.34190/ecie.18.2.368

Yohan, Wicaksana, A., Negara, A.D.S.G., Nugroho, E.P.: Stress analysis on hydraulic cylinder component of cabinet flipping machine at Pt Yamaha GP Indonesia, 2022, *AIP Conference Proceedings*, Vol. 2561, Article No. 030004, Code 184345, DOI: 10.1063/5.0116394

Shivegowda, M.D., Boonyasopon, P., Rangappa, S.M., Siengchin, S.: A Review on Computer-Aided Design and Manufacturing Processes in Design and Architecture, 2022, *Archives of Computational Methods in Engineering*, Vol. 29 (No.6), p. 3973-3980, DOI: 10.1007/s11831-022-09723-w

Sikulskiy, V., Maiorova, K., Vorobiov, I., Boiko, M., Komisarov, O.: IMPLEMENTATION OF REENGINEERING TECHNOLOGY TO REDUCE THE TERMS OF THE TECHNICAL PREPARATION OF MANUFACTURING OF AVIATION TECHNOLOGY ASSEMBLIES, 2022, *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, Vol. 3 (No. 1-117), p. 25-32, DOI: 10.15587/1729-4061.2022.258550

Khaimovich, I.N., Morozova, K.S.: Development of an Algorithm for the Airfoil Profile Blank Part Formation for Compressor Blades in a Computer-Aided Design System, 2022, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, p. 25-32, Code 270659, DOI: 10.1007/978-3-030-85230-6\_4

Khaimovich, I.N., Chaeva, S.U.: Improvement of the drawing process on the shopfloor taking into account simulation in industry 4.0, 2021, *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 1889 (No.4), Article No. 042016, Code 169211, DOI: 10.1088/1742-6596/1889/4/042016

Agyeman, P.K., Frimpong, J.A., Tan, G., (...), Owusu-Ansah, P., Valiev, J.: The Design and Realization of Steam Turbine Blade CAD/CAM System, 2021, *SAE Technical Papers*, Code 168424, DOI: 10.4271/2021-01-0816

Sumbodo, W., Kriswanto, Jamari, J.: Simulation and Optimization of Machining Time during Milling AISI P20 Steel, 2021, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Vol. 700 (No. 1), Article No. 012002, Code 168135, DOI: 10.1088/1755-1315/700/1/012002

Kriswanto, Sumbodo, W., Aryadi, W., Jamari, J.: Optimization of milling parameters to increase surface quality and machining time of the bohler m303 extra, 2021, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Vol. 700 (No.1), Article No. 012009, Code 168135, DOI: 10.1088/1755-1315/700/1/012009

Ceylan, S.: Artificial Intelligence in Architecture: An Educational Perspective, 2021, *International Conference on Computer Supported Education, CSEDU - Proceedings*, Vol. 1, p. 100-107, Code 180135, DOI: 10.5220/0010444501000107

Vishnu, V.S., Varghese, K.G., Gurumoorthy, B.: A Data-driven Digital Twin of CNC Machining Processes for Predicting Surface Roughness, 2021, *Procedia CIRP*, Vol. 104, p. 1065-1070, Code 175290, DOI: 10.1016/j.procir.2021.11.179

Mehmeti, A., Penchev, P., Lynch, D., (...), Essa, K., Dimov, S.: Mechanical behaviour and interface evaluation of hybrid MIM/PBF stainless steel components, 2020, *Rapid Prototyping Journal*, Vol. 26 (No.10), p. 1809-1825, DOI: 10.1108/RPJ-10-2019-0256

- Sazonova, N.S.: Improvement in Automated Standardization of Industrial Processes by Software Modernization, 2020, *Russian Engineering Research*, Vol. 40 (No.4), p. 340-342, DOI: 10.3103/S1068798X20040176
- Díaz-Reza, J.R., García-Alcaraz, J.L., Gil-López, A.J., Blanco-Fernández, J., Jimenez-Macias, E.: Design, process and commercial benefits gained from AMT, 2020, *Journal of Manufacturing Technology Management*, Vol. 31 (No.2), p. 330-352, DOI: 10.1108/JMTM-03-2019-0113
- Patil, R.S., Mullya, S.A., Khanjade, A.J.: Machining time optimization by tool retraction trajectory control in 3 axis cnc, 2020, *Techno-Societal 2018 - Proceedings of the 2nd International Conference on Advanced Technologies for Societal Applications*, Vol. 2, p. 439-447, Code 259819, DOI: 10.1007/978-3-030-16962-6\_45
- Abdullah, N.S., Hyie, K.M., Mohd Halidi, S.N.A., (...), Ghafar, H., Mohd Yamin, A.F.: Ergonomic assessment for a convenience store assistant, 2020, *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, Vol. 59, p. 446-457, Code 257779
- Gross, D., Friedl, F., Meier, T., Hanenkamp, N.: Comparison of linear and trochoidal milling for wear and vibration reduced machining, 2020, *Procedia CIRP*, Vol. 90, p. 563-567, Code 163464, DOI: 10.1016/j.procir.2020.01.069
- Chau, M.Q., Nguyen, D.C., Nguyen, D.T.: A study on the effect of technology parameters on 3D geometric surface parameters in ball-end milling process, 2020, *Journal of Mechanical Engineering Research and Developments*, Vol. 43 (No.5), p. 103-121, ISSN: 10241752
- Khaimovich, I.N., Khaimovich, A.I., Kovalkova, E.A.: Automatisation of Calculation Method of Technological Parameters of Wiredrawing with Account of Speed Factor and Material Properties, 2020, *Solid State Phenomena*, Vol. 299 SSP, p. 552-558, Code 237109, DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.299.552
- Mohamed, S.B., Minhat, M., Sulaiman, T.M.S.T., (...), Mohamed, A.R., Ismail, J.: Integrated interface system for tool path generation of STEP file, 2019, *AIP Conference Proceedings*, Vol. 2129, Article No.020012, Code 150210, DOI: 10.1063/1.5118020
- Kowalski, M., Zawadzki, P.: Decomposition of knowledge for automatic programming of CNC machine, 2019, *Management and Production Engineering Review*, Vol. 10 (No. 1), p. 98-104, DOI: 10.24425/mper.2019.128248
- Kostal, P., Mudriková, A., Sobrino, D.R.D., Michal, D., Lecky, S.: Comparison of the NC data preparation methods for drawingless production, 2019, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, DOI: 10.1007/978-3-030-18715-6\_6
- Khaimovich, I.N.: Computer-aided design of die tooling for large parts of airfoil profiles, 2019, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, Vol. 0 (No. 9783319956299), p. 1547-1557, DOI: 10.1007/978-3-319-95630-5\_165
- Yan, W., Zhang, H., Jiang, Z., Ma, F.: Multi-objective Optimization Model Faced to Demands of Energy Saving and High Efficiency for CNC Machining Systems, 2018, *Zhongguo Jixie Gongcheng/China Mechanical Engineering*, Vol. 29 (No. 21), p. 2571-2580, DOI: 10.3969/j.issn.1004-132X.2018.21.009
- Arai, W., Tanaka, F., Onosato, M.: Error estimation of machined surfaces in multi-axis machining with machine tool errors including tool self-intersecting motion based on high-accuracy tool swept volumes, 2018, *International Journal of Automation Technology*, Vol. 12 (No.5), p. 680-687, DOI: 10.20965/ijat.2018.p0680

- Lin, T., Premarathna, A., Bohez, E.L.J.: Integrated approach for milling impeller parts, 2018, *Computer-Aided Design and Applications*, Vol. 15 (No.2), p. 180-187, DOI: 10.1080/16864360.2017.1375667
- Pandzic, A., Hodzic, D., Hajro, I.: Development of integrated intelligent CAD system for design of cylindrical helical compression valve springs, 2018, *Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium*, Vol. 29 (No.1), p. 0665-0673, Code 143377, DOI: 10.2507/29th.daaam.proceedings.096
- Nair, P.R., Khokhawat, H., Chittawadigi, R.G.: ACAM: A CNC Simulation Software for Effective Learning, 2018, *Procedia Computer Science*, Vol. 133, p. 823-830, Code 138304, DOI: 10.1016/j.procs.2018.07.113
- Mat Seman, N., Jamaludin, Z., Minhat, M.: System Interface design for CAD/CAM-simulink data exchange system using MATLAB®, 2018, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, Vol. 0 (No.9789811087875), p. 639-647, DOI: 10.1007/978-981-10-8788-2\_58
- Azwan, S.S., Syafik, J.M., Hassan, A., Izamshah, R.A.R.: The Effect of Surface Finish on Sculptured Shape Utilizing Scanned Data-Reversed Engineering (CATIA V5 & DELCAM), 2017, *MATEC Web of Conferences*, Vol. 97, Article No. 01112, Code 126237, DOI: 10.1051/mateconf/20179701112
- Li, Y., Ren, L.-S., Liu, J.-Y.: Study on electro-discharge machining technology of superalloy impeller, 2017, *Key Engineering Materials*, Vol. 723 KEM, p. 177-182, Code 188199, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.723.177
- Azwan, S.S., Syafik, J.M., Razly, R.M., Izamshah, R.A.R.: An investigation on the surface finish of sculptured surface utilizing reverse engineering data of crank case cover - (CATIA V5 & DELCAM), 2016, *MATEC Web of Conferences*, Vol. 90, Article No. 01062, Code 125566, DOI: 10.1051/mateconf/20179001062
- Calvino, A., Rivero, A., Álvarez, M., (...), Salguero, J., Marcos, M.: Implementing incremental sheet metal forming on a cncmachining centre, 2015, *Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium*, p. 926-929, Code 123540, DOI: 10.2507/26th.daaam.proceedings.129
- Li, Y., Zhai, L.-J., Liu, J.-Y.: Research on electrode design and computer simulation of manufacturing shrouded turbine blisk by EDM, 2014, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 670-671, p. 577-581, Code 108659, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.670-671.577
- [36]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, CHOCHLÍKOVÁ, H. Cutting forces numerical analysis and research of dry turning of 1.4301 with wiper coated carbide insert. *Applied Mechanics and Materials*, 2014, Vol. 528, p. 34-43, ISSN 1660-9336, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84896844194&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Majerik%2C+J.%29&sessionSearchId=0e64918b05e7f9fa7ffceac7fb9bdf90&relpos=58>  
Ohlasy: 1  
Jambor, J.: Lean manufacturing in operations management in improving the efficiency of manufacturing processes, 2014, *Advanced Materials Research*, Vol. 945-949, p. 3117-3125, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.945-949.3117
- [37]. **MAJERÍK, J.**, JAMRICOVÁ, Z., DOBRÍKOVÁ, M. The verification of axial forces and torques in drilling by the noncoated cutting tools and drills with PVD TiN coating. *Annals of DAAAM for 2012&Proceedings of the 23rd International DAAAM World Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education*, 2012, ISBN 978-3-901509-91-9, ISSN 2304-1382. Vienna University of Technology (Austria), p. 0477-0480  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUTFPS&sid=E25F22F09085694D158624C03A&seo=CREP%28C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>  
Ohlasy: 2  
Licek, R., Ledvina, M.: Comparison of the effect of process fluid using the test by drilling a constant feed force, 2017, *Manufacturing Technology*, Vol. 17 (No. 6), p. 898-903

- Vasilko, K.: Effective examination for obtaining relation  $T=f(V_c)$ , 2012, *Manufacturing Technology*, Vol. 12, No. 13.
- [38]. **MAJERÍK, J.**, JAMBOR, J. Prismatic milling simulation process and CNC programming in the CAD/CAM system CATIA V5R20. *Annals of DAAAM for 2011&Proceedings of the 22nd International DAAAM World Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education: World Symposium*, 2011, ISSN 1726-9679. Vienna University of Technology (Austria), p. 0647-0648, (50 %).  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84899097834&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Majerik%2C+J.%29&sessionSearchId=0e64918b05e7f9fa7ffceac7fb9bdf90&relpos=62>  
Ohlasy: 3  
Hoesen, Y.A., Furqon, M., Novrinaldi, Hanifah, U., Rofik, N.A.: A CNC Turning Process Simulation for a Polygonal Shaft Using CAM ESPRIT Software, 2024, *Engineering Proceedings*, Vol. 63 (No.1), Article No. 20, DOI: 10.3390/engproc2024063020
- Alkahtani, M.S., Ramadan, M.Z., Alshaikh, K.A., Aljaweeni, A.A., Altuwaijri, A.S.: Development and experimental verification of an ergonomic shopping bag handle, 2018, *Work*, Vol. 61 (No. 1), p. 101-112, DOI: 10.3233/WOR-182786
- Dubovská, R.: The quality control of machining process with CAD/CAM systems support, 2012, *Proceedings of the International Conference of DAAAM Baltic "Industrial Engineering"*, p. 27-32, Code 109817
- [39]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, CHOCHLÍKOVÁ, H., BAŠKA, I. Residual stress measurement by X-ray diffraction method. *Annals of DAAAM for 2011&Proceedings of the 22nd International DAAAM World Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education : World Symposium*, 2011, ISSN 1726-9679, University of Technology (Austria), p. 1327-1328.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84901328340&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Majerik%2C+J.%29&sessionSearchId=0e64918b05e7f9fa7ffceac7fb9bdf90&relpos=61>  
Ohlasy: 3  
Tinz, J., Fiedler, U.: NC-programming for rolling rotationally asymmetrical workpieces, 2020, *Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium*, Vol. 31 (No. 1), p. 765-770, Code 165812, DOI: 10.2507/31st.daaam.proceedings.106
- Studený, Z., Surlakova, M., Chlebinova, L.: Fatigue fracture roughness character after plasma nitriding process, 2017, *METAL 2017 - 26th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, p. 1092-1097, Code 133486
- Jambor, J.: Improving the quality of the machining process through new technologies, 2012, *23rd DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation 2012*, Vol. 2, p. 623-626, Code 105229
- [40]. **MAJERÍK, J.**, BAJČÍK, Š., JAMBOR, J. Automation of the production process for metallic flexible diaphragm with CAD/CAM system CATIA V5R19 support. *Annals of DAAAM for 2010&Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education: World Symposium*, 2010, ISSN 1726-9679. Zadar: Vienna University of Technology (Austria), p. 0623-0624.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84899123392&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=AUTH%28Majerik%2C+J.%29&sessionSearchId=0e64918b05e7f9fa7ffceac7fb9bdf90&relpos=64>  
Ohlasy:1  
Dubovská, R.: The quality control of machining process with CAD/CAM systems support, 2012, *Proceedings of the International Conference of DAAAM Baltic "Industrial Engineering"*, p. 27-32, Code 109817

- [41]. **MAJERÍK, J., BAJČÍK, Š.** Residual stresses Measurement after high strenght Steels grinding by high Cutting Speeds Application, *Annals of DAAAM for 2009&Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education: World Symposium*, 2009, Vienna: Vienna University of Technology, ISBN 978-3-901509-70-4. ISSN 1726-9679. p. 1811-1812, <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKTRUA&sid=C460633CD420275AA4C64434F4&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>  
Ohlasy: 2  
Jambor, J.: Lean manufacturing in operations management in improving the efficiency of manufacturing processes, 2014, *Advanced Materials Research*, Vol. 945-949, p. 3117-3125, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.945-949.3117  
  
Jambor, J.: Improving the quality of the machining process through new technologies, 2012, *23rd DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation 2012*, Vol. 2, p. 623-626, Code 105229
- [42]. JAMBOR, J., **MAJERÍK, J.** Hard Die&Mould Milling Process with CAD/CAM System Catia V5R18 Support, *Annals of DAAAM for 2009&Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education: World Symposium*. 2009, Vienna: Vienna University of Technology, ISBN 978-3-901509-70-4. ISSN 1726-9679. p. 1465-1466  
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUTUIR&sid=C460633CD420275AA4CB4434F4&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>  
Ohlasy: 2  
Pralea, B., Nagit, G.: Study of the Milling Tools when Machining X37CrMoV5-1 after Heat Treatment, 2019, *Procedia Manufacturing*, Vol. 32, p. 877-882, Code 147810, DOI: 10.1016/j.promfg.2019.02.297  
  
Dubovská, R.: The quality control of machining process with CAD/CAM systems support, 2012, *Proceedings of the International Conference of DAAAM Baltic "Industrial Engineering"*, p. 27-32, Code 109817  
  
Zdroj: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56082203500&origin=resultslist>

### 5.3 Prehľad riešených výskumných úloh a realizovaných technických projektov

Vedecko-výskumnú a projektovú činnosť inaugurant realizuje najmä v oblasti strojárskych technológií a materiálov a súvisiacich vedných odborov. V uplynulých rokoch inaugurant riešil a aktuálne aj rieši projekty predovšetkým aplikovaného výskumu rezortných i mimorezortných poskytovateľov (agentúr APVV, VEGA, TAČR) najmä ako riešiteľ aj zodpovedný spoluriešiteľ, rovnako ako projekty účelovej podpory Ministerstva školstva, CEDITEK, NOMATECH, kde tiež pôsobí v úlohe zodpovedného spoluriešiteľa. V rámci tvorivej činnosti inaugurant spolupracuje najmä s verejnými vysokými školami v CZ, SRB, PL, DE ako aj s vybranými domácimi i zahraničnými výrobnými spoločnosťami.

#### 5.3.1 Prehľad riešených vedecko-výskumných projektov v pozícií docenta (od r. 2017 do súčasnosti)

Názov projektu: **Výskum materiálových a technologických vlastností štruktúrovaných perforovaných plechov Armox určených pre balistickú ochranu**  
(SK-SRB-23-0009; bilatelárny medinárodný projekt)

Zdroj financovania: APVV SR

Obdobie riešenia: 2024-2025 (aktuálne riešený projekt)

Zodp. riešitelia: za FŠT: doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING

za FTN Novi Sad: prof. Dr. Ing. Sebastian Baloš

Pozícia v projekte: zodpovedný riešiteľ (doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING)

Rozpočet: 4700 €

Anotácia projektu: Projekt je zameraný na posilnenie spolupráce a jej ďalší progres medzi pracoviskami univerzít: Fakulta špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne (ďalej len "FŠT TnUAD") a Fakultou technických vied FTN Univerzity v Novom Sade (Srbsko)). Predkladaný projekt je tematicky zameraný na materiálový a technologický výskum vysoko pevných pancierových plechov Armox, ktoré sa v praxi používajú ako súčasť vonkajšej balistickej ochrany špeciálnej techniky. Návrh projektových tímov spočíva v integrácii perforovaných plátov, ktoré sú už účinné proti širokému spektru hrozieb, do konštrukcie obrneného vozidla. Perforované plechy sa vyrábajú z oceľových plechov. Majú buď vyvrtané, vyfrézované alebo prípadne aj vyrazené kruhové otvory. Použitím nového prístupu spočívajúceho v použití dvojstennej konštrukcie trupu, ktorej vonkajší plát by bol perforovaný a vnútorné homogénne (neperforovaný), sa dosiahne nielen vyššiu torznú tuhosť, ale aj lepšiu úroveň balistickej ochrany ako vonkajšia balistická ochrana špeciálnej techniky sa vyrábali z oceľových homogénnych plechov Armox 500 alebo 600, do ktorých by boli vyvrtané alebo vyrazené kruhové valcové otvory. Perforovaný plech predstavuje prekážku pre prichádzajúce strely a rozkladá nárazové zaťaženie. Experimentálny výskum zameraný na tri základné časti. získanie perforácie aj zvaranie, čo je dôležité z hľadiska upevnenia vonkajšie perforovanej balistickej ochrany na základy homogénny pancier, resp. inej časti bojových vozidiel.

Názov projektu: **Štúdium zmien Q&P parametrov tepelného spracovania pokročilých vysokopevných stredo-mangánových AHSS ocelí na zvýšenie odolnosti proti opotrebeniu**

(SK-PL-23-0018; bilatelárny medinárodný projekt)

Zdroj financovania: APVV SR

Obdobie riešenia: 2024-2025 (aktuálne riešený projekt)

Zodp. riešitelia: za FŠT: doc. Ing. Igor Barényi, PhD., EUR ING

za WMT PR Stalowa Wola: dr hab. inž. Andrzej Trytek, prof. PRZ

Pozícia v projekte: riešiteľ (doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING)

Rozpočet: 4800 €

Anotácia projektu: Projekt je zameraný na posilnenie spolupráce a jej ďalší progres medzi pracoviskami univerzít: Fakulta špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne (ďalej len "FŠT TnUAD") a Fakultou mechanicko-technologickou Rzesowskej polytechnickej univerzity v Stalowej Woli (ďalej len "WMT"). Cieľom rozšírenia spolupráce je hlbšie preskúmanie problematiky zmeny Q&P parametrov tepelného

spracovania stredo-mangánových ocelí a doplnenie experimentálnych dát, ktoré preskúmajú možnosti zvýšenia odolnosti proti opotrebeniu týchto vysokopevných ocelí. Problematika možnosti využitia stredo-mangánových vysokopevných AHSS ocelí v oblasti tribológie je momentálne vysoko aktuálna téma. Mnohé svetové oceliarne, ktoré sa zaoberajú výrobou týchto stredo-mangánových AHSS ocelí hľadajú nové využitie v rôznych odvetviach priemyslu. Reálna možnosť využitia smeruje k zvyšovaniu odolnosti proti opotrebovaniu a zníženiu ekonomických nákladov v rámci výroby týchto ocelí, ktoré majú tendenciu nahradiť drahé oteruvzdorné ocele. Ako účinná možnosť pre zvyšovanie oteruvzdornosti AHSS ocelí sa javí experimentálne skúmanie tepelného spracovania, ktoré je dôležité z hľadiska ich ďalšieho vývoja.

Názov projektu: **Rozvoj a podpora výskumnovývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK (Ceditek II)**  
(ITMS 313011W442)

Zdroj financovania: ERDF - Európsky fond regionálneho rozvoja; Výskumná agentúra SR

Obdobie riešenia: 2019-2022

Zodp. riešitelia: za FŠT: prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc.;  
doc. Ing. Igor Barényi, PhD., EUR ING (do 5/2022)

Pozícia v projekte: autor vedecko-výskumného zámeru a riešiteľ technologických aktivít projektu za FŠT (doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING)

Rozpočet: 1 584 787 € FŠT / 5 143 698 € TnUni total

Anotácia projektu: Ide o celouniverzitný projekt, spoločne riešený 3 subjektami TnUAD. Výskum v rámci CEDITEK FŠT je smerovaný do dvoch základných oblastí:

- Štúdium zrýchlených mikroštruktúrnych dejov pri procesoch tepelného a termomechanického spracovania a využitie získaných poznatkov na vývoj nových technológií tepelného a deformačného spevnenia materiálov na dosiahnutie vyšších úžitkových vlastností materiálov pre použitie v automobilovom priemysle.
- Charakterizácia materiálu tenkých vrstiev, povlakov a pokročilých materiálov s mikro- a nanoštruktúrami so zameraním na životnosť tribologických uzlov v automobilovej a špeciálnej technike.

Názov projektu: **Ekologická metóda samovoľne reagujúceho trecieho zvárania Al zliatin**  
**dodatočne upravených laserovým výbojom**  
(SK-SRB-21-0030; bilatelárny medzinárodný projekt)

Zdroj financovania: APVV SR

Obdobie riešenia: 2022-2023

Zodp. riešitelia: za FŠT: doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING  
za FTN Novi Sad: prof. dr. Ing. Sebastian Baloš

Pozícia v projekte: zodpovedný riešiteľ (doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING)

Rozpočet: 4700 €

Anotácia projektu: Projekt je zameraný na posilnenie spolupráce a jej ďalší progres medzi Fakultou špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne (Slovensko) a Fakultou technických vied Univerzity v Novom Sade (Srbsko). Vedeckým cieľom projektu je preskúmať únavové a korózne vlastnosti FSW metódou zváraných Al zliatin. Ako potenciálna postprocesná metóda zvyšovania odolnosti voči únave a koróznej odolnosti zvaru sa navrhuje laserové spevnenie rázom (LSP), aby sa vyvolalo tlakové napätie vo zvarovom kovovom materiáli. Trecie zváranie (FSW) je technika spájania v pevnom stave, ktorá sa považuje za ekologickú alebo ekologickú výrobnú technológiu, s výrazne nižšou spotrebou energie, bez ochranných plynov a veľmi nízkou alebo žiadnou distorziou. Ako potenciálna postprocesná metóda zvyšovania odolnosti voči únave a koróznej odolnosti zvaru sa navrhuje laserové spevnenie rázom (LSP), aby sa vyvolalo tlakové napätie vo zvarovom kovovom materiáli. Charakterizácia materiálu bude zahŕňať svetelnú mikroskopiu (LM), skenovaciu elektrónovú mikroskopiu (SEM) a röntgenovú difrakciu (XRD) a korózne skúšky. Testovanie mechanických vlastností sa uskutoční pomocou univerzálneho zariadenia na testovanie ťahu, aby sa získala konečná pevnosť v ťahu (UTS), medza klzu (YS), predĺženie (A) a únava. Štúdiá poskytnú prehľad účinkov FSW bez as LSP na únavové a korózne vlastnosti zváraných spojov ako vlastností, ktoré majú pre praktické použitie obrovský význam.

Názov projektu: **Výskum vybraných kovových konštrukčných materiálov namáhaných extrémnym rázovým zaťažením**  
(APVV 15-0710)

Zdroj financovania: APVV SR

Obdobie riešenia: 2016-2021

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Igor Barényi, PhD., EUR ING

Pozícia v projekte: riešiteľ (doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING)

Rozpočet: 249 555 €

Anotácia projektu: Pri extrémnom dynamickom namáhaní súčiastok (pri náhlej zmene kinetickej energie spôsobenej napr. exotermickou chemickou reakciou) dochádza k poruche súdržnosti materiálu a ku kontaktným procesom ovplyvňujúcim okrem pevnostných parametrov materiálu i tribologické vlastnosti povrchov. Riešenie týchto problémov spočíva okrem voľby materiálov i vo vhodnej technológii výroby komponentov. Na novo odporúčaných materiáloch sa uskutoční široké skúmanie základných fyzikálnych a materiálových parametrov, zistenie, posúdenie a odporúčanie základných mechanických vlastností: medza úmernosti, medza sklzu, pevnosť, vrubová húževnatosť, ťažnosť, kontrakcia, tvrdosť a krehkolomové charakteristiky. Tieto vlastnosti je potrebné skúmať v závislosti na teplote. Funkčné vlastnosti materiálov a ich povrchov musia byť preskúmané z pohľadu tepelného spracovania a fázových premien, plasticity, trieskového opracovania i tribologického hľadiska na konečné rozmery príslušného komponentu. Z pohľadu štruktúry materiálu bud' experimentálne skúmanie zamerané na mikroštruktúry a subštruktúry jednotlivých fáz materiálu.

Názov projektu: **Modelovanie mikroštruktúrnych efektov a určovanie materiálových charakteristík v mikro-kompozitných materiáloch**  
(VEGA 1/0145/17)

Zdroj financovania: MŠVVaŠ SR – agentúra VEGA

Obdobie riešenia: 2017-2019

Zodpovední riešiteľ: prof. RNDr. Jan Sládek, DrSc.

Pozícia v projekte: riešiteľ (doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING)

Rozpočet: 62551 €

Anotácia projektu: Hlavným cieľom projektu je štúdium mikroštruktúrnych efektov v makro-konštrukciách pomocou teoreticko-numerickej a tiež experimentálnych metód. Teoreticko-numerickej výskum je orientovaný na hľadanie nových formulácií (včítane výberu vhodných variačných princípov, odvodenia riadiacich rovníc a odpovedajúcich okrajových podmienok pre relevantné polia) a tiež vybudovanie progresívnych výpočtových postupov aplikovateľných pre multiškálové a tiež multifyzikálne úlohy v kompozitných materiáloch s uvažovaním mikroštruktúry. Uvažované mikroštruktúrne efekty obsahujú: (i) interakčné efekty v dôsledku funkcionálnej gradácie makroskopických materiálových parametrov, (ii) rozmerový (veľkostný) efekt konštrukcie pozorovaný experimentálne v konštrukciách, kde veľkosť konštrukcie je porovnateľná s charakteristickou dĺžkou mikroštruktúry materiálu.

Názov projektu: **Nové materiály a technológie pre priemysel 21. storočia - NOMATECH**  
(OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-07)

Zdroj financovania: ERDF - Európsky fond regionálneho rozvoja; Výskumná agentúra SR

Obdobie riešenia: 2016-2019

Zodp. riešitelia: prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc.

Pozícia v projekte: riešiteľ (doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING)

Rozpočet: 65 983 € FŠT / 5 143 698 € TnUni total

Anotácia projektu: Ide o celouniverzitný projekt, spoločne riešený 3 subjektami TnUAD. Aktivita č. 3 realizovaná na Fakulte špeciálnej techniky bol výskum zameraný na charakterizáciu a testovanie materiálov pri extrémnych podmienkach riadeného ohrevu a ochladzovania v kombinácii s deformačným pretvorením materiálov v ťahu a tlaku a v závislosti od teploty. V súčasnosti je v zahraničí sústredená pozornosť na výskum deformačného a tepelného spevnenia, ako materiálov na báze železa (napr. dvojfázové ocele), tak i kovových materiálov na báze hliníka, resp. medi, horčíka, titánu alebo niklu. Táto oblasť výskumu má medzinárodne stúpajúcu tendenciu so zameraním na výskum a vývoj nových materiálov s použitím vhodného tepelného spracovania a deformačného spevnenia pri nízkych teplotách.

**Sumarizácia získaných finančných prostriedkov z projektov za účelom kvantifikácie plnenia kritéria IV-1 (Minimálne kritériá FŠT TnUAD na získanie titulu profesor):**

Získané finančné prostriedky za projekty v €: 1 977 076 €

Celková suma v tis. € po zaokrúhlení na dol: **1 977 tis. €**

Kontakt pre overenie údajov (rozpočty projektov): [zuzana.dobiasova@tnuni.sk](mailto:zuzana.dobiasova@tnuni.sk); tajomník FŠT  
 Základné informácie o projektoch sú dostupné na stránkach jednotlivých projektových agentúr.

**5.3.2 Stručný prehľad riešených projektov v predchádzajúcom období (pred r. 2017)****Projekty VEGA**

Názov projektu: **Výskum vlastností materiálov pre špeciálnu techniku v stave tuhého kontinua alebo v zložených sústavách za účelom zvýšenia ich úžitkových parametrov (VEGA 1/9428/02)**

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Bohumil Bátora, CSc.

Pozícia v projekte: riešiteľ (Ing. Jozef Majerík)

Názov projektu: **Technológia výroby tenskostenných krúžkov valivých ložísk (VEGA 1/2115/05)**

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Michal Obmaščík, CSc.

Pozícia v projekte: riešiteľ (Ing. Jozef Majerík, PhD.)

Názov projektu: **Vývoj výroby zlievárenských foriem komplexných tvarov z pieskových vytvrdených zmesí pre bezmodelový spôsob formovania, výskum vzájomných interakcií nástroj-formovacia zmes (VEGA 1/0407/08)**

Zodp. riešiteľ: doc. Ing. Harold Mäsiar, CSc.

Pozícia v projekte: riešiteľ (Ing. Jozef Majerík, PhD.)

**Celouniverzitné Projekty ESF EÚ**

Názov projektu: **Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne chce ponúkať kvalitné a moderné vzdelávanie**

projekt ESF EÚ, ITMS 26110230099

Pozícia v projekte: riešiteľ (Ing. Jozef Majerík, PhD.)

Názov projektu: **Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti**

projekt ESF EÚ, ITMS 26110230120

Pozícia v projekte: riešiteľ (Ing. Jozef Majerík, PhD.)

**5.3.3 Prehľad riešených úloh zmluvného výskumu****Riešené úlohy zmluvného výskumu**

PČ	Názov	Autori	Termín vyprac.	Zadávateľ	Suma
1	Výskum materiálových vlastností návaru vrstvy zliatiny inconel 625 na oceli 16Mo3	Igor Barényi, <u>Jozef Majerík</u>	04/2020	FSI VUT Brno, UST	1 140 €

2	Výskum materiálových vlastností návaru vrstvy zliatiny inconel 625 na rúrku s ocele 16Mo3 po jej ohybe	Igor Barényi, <u>Jozef Majerík</u> , Patrik Klučiar	12/2020	FSI VUT Brno, UST	1 050 €
3	Výskum materiálových vlastností návaru zliatiny inconel 625 na rúrke z ocele 16Mo3 po dlhodobej exploatácii vo vysokoteplotných korózných podmienkach	Igor Barényi, <u>Jozef Majerík</u>	05/2021	FSI VUT Brno, UST	1 140 €
4	Zmena lokálnych vlastností navarenej vrstvy zliatiny inconel 625 po nadkritickom ohybe	Igor Barényi, <u>Jozef Majerík</u>	12/2021	FSI VUT Brno, UST	1 050 €
5	Nanoindentačná a chemická analýza experimentálnych vzoriek bimetalovej časti rúrkových oblúkov	Igor Barényi, <u>Jozef Majerík</u>	12/2022	FSI VUT Brno, UST	1 415 €
6	Tribologická analýza experimentálnych vzoriek bimetalovej časti rúrkových oblúkov	Michal Krbaťa <u>Jozef Majerík</u> , Igor Barényi	12/2022	FSI VUT Brno, UST	1 012 €
Spolu					6 807 €

Kontakt pre overenie údajov: [zuzana.dobiasova@tnuni.sk](mailto:zuzana.dobiasova@tnuni.sk); tajomník FŠT

#### **Sumarizácia získaných finančných prostriedkov z projektov za účelom kvantifikácie plnenia kritéria IV-2 (Minimálne kritériá FŠT TnUAD na získanie titulu profesor):**

Získané finančné prostriedky za projekty: 6 807 (suma za všetky vyššie uvedené úlohy)

Celková suma v tis. € po zaokrúhlení na dol: **6 tis. €**

#### **5.3.4 Ďalšia poradenská činnosť a expertízy**

##### **Výskumné správy pre priemysel realizované na pozícii docenta (od roku 2017)**

1. Expertíza materiálu ARMOX 500 – meranie a vyhodnotenie lokálnych mechanických vlastností kvázistatickou nanoindentáciou. pre MSM Land Systems a.s., 2017
2. Expertíza materiálu ARMOX 500 z hľadiska "dlhodobých rezných skúšok" spojená s expertízou rezných PVD povlakovaných karbidových nástrojov pre DORMERPRAMET SK Žilina, 2017.
3. Expertíza Al- zliatiny 7475-T 7351 – meranie a vyhodnotenie lokálnych mechanických vlastností základného materiálu kvázistatickou nanoindentáciou. pre KONŠTRUKTA Industry a.s., 2017
4. Expertíza materiálu 33NiCrMoV15 – meranie a vyhodnotenie lokálnych mechanických vlastností základného materiálu kvázistatickou nanoindentáciou. pre KONŠTRUKTA Defence a.s., 2018
5. Expertíza materiálu 33NiCrMoV15 z hľadiska "krátkodobých rezných skúšok" spojená s expertízou rezných PVD povlakovaných karbidových nástrojov pre KONŠTRUKTA DEFENCIE a SECO TOOLS CZ, 2018.
6. Expertíza materiálu 33NiCrMoV15 z hľadiska "dlhodobých rezných skúšok" spojená s expertízou rezných PVD povlakovaných karbidových nástrojov pre KONŠTRUKTA DEFENCIE a SECO TOOLS CZ, 2018.
7. Expertíza materiálu X3CrNiMo13-4 - analýza základných mechanických vlastností a povrchovej tvrdosti, mikroštruktúrna analýza, meranie a vyhodnotenie lokálnych mechanických vlastností kvázistatickou nanoindentáciou. pre MASH Integration s.r.o., 2019.

8. Expertíza ocele 16Mo3 + návar Inconel 625 – meranie a vyhodnotenie lokálnych mechanických vlastností základného materiálu kvázistatickou nanoindentáciou. pre BPP Energy s.r.o., 2019.
9. Expertíza ocele 16Mo3 + návar Inconel 625 – meranie a vyhodnotenie lokálnych mechanických vlastností povytvorenia tzv. kritického ohybu (0,7D a menej; D-priemer rúrky) kvázistatickou nanoindentáciou. pre BPP Energy s.r.o., 2020.
10. Expertíza materiálu 33NiCrMoV15 – meranie a vyhodnotenie lokálnych mechanických vlastností povrchových vrstiev kvázistatickou nanoindentáciou. pre KONŠTRUKTA Defence a.s., 2020.
11. Expertíza materiálu skrutiek – meranie a vyhodnotenie lokálnych mechanických a mikro-mechanických vlastností pre MSM Land Systems a.s. Trenčín, 2024.

#### 5.4 Diela duševného vlastníctva

##### Úžitkový vzor 9309, registrovaný prostredníctvom Úradu priemyselného vlastníctva SR

<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/233-2020?csrt=9138890531591164250>

##### Informácie o užítkovom vzore:

Číslo úžitkového vzoru:	9309
Číslo prihlášky:	233-2020
Dátum podania prihlášky	21.12.2020
Dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru	29.09.2021
Dátum zverejnenia prihlášky	28.04.2021
Dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru	29.09.2021
Dátum zápisu	26.08.2021
Medzinárodné patentové triedenie	C21D 9/08 C21D 1/30
Názov	<b>Optimalizácia tepelného spracovania komponentu tlakovej nádoby zbraňového systému z vysokopevnej ocele</b>
Anotácia	Komponent tlakovej nádoby zbraňového systému sa tepelne spracúva nasledujúcimi krokmi: a) žíhanie na odstránenie napätí pri 650 °C počas 1 hodiny, b) austenitizácia pri teplote 860 °C počas 2 hodín s následným kalením do oleja s teplotou 30 °C a c) popúšťanie pri teplote 350 °C počas 2 hodín.
Prihlasovateľ (-ia)/ majiteľ (-ia)	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne; Študentská 1639/2, Trenčín
Pôvodca (-ovia)	Barényi Igor, doc. Ing. PhD. EUR ING; Svätoplukova 462/8, 018 51 Nová Dubnica Kianicová Marta, doc. Ing. PhD.; Zlatníky 326, 956 37 Zlatníky Majerík Jozef, doc. Ing. PhD. EUR ING; Gen. Svobodu 9, 911 08 Trenčín Pokluda Jaroslav, prof. RNDr. CSc.; Jiráskova 55, 602 00 Brno, Česko

##### Realizovateľnosť:

Úžitkový vzor 9309 vznikol ako jeden z kľúčových výstupov projektu aplikačného výskumu APVV 15-0710 - Výskum vybraných kovových konštrukčných materiálov namáhaných extrémnym rázovým zaťažením. Riešenie bolo navrhnuté na základe experimentálnych výsledkov výskumu v rámci projektu.

Priemyselným partnerom projektu bola spoločnosť **Konštrukta Defence, a.s.**, pričom predmetom aplikovaného výskumu projektu bola konštrukčná časť produktu z jej výrobného portfólia. Zároveň jej bolo po ukončení projektu odovzdané na realizáciu výsledné riešenie v podobe uvedeného úžitkového vzoru.

## 5.5 Prednáškové pobyty na zahraničnej vysokej škole (univerzite)

Inaugurant absolvoval 6 prednáškových pobytov na zahraničných vysokých školách:

- Prednáškový pobyt **Vysoké učení technické (VUT), Fakulta strojního inženýrství FSI, Ústav strojírenské technologie UST, Czech republic 2024**  
Téma: **Simulation of the machining process in the CAD/CAM systém CATIA**  
Ďalšie informácie: priložené potvrdenie 01
- Prednáškový pobyt v **Instituto Politécnico de Bragança (IPB), Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança, Portugal, 2018**  
Téma: **Turning and milling technological process & simulations in the CAD/CAM systém CATIA V5**  
Ďalšie informácie: priložený certifikát 02
- Prednáškový pobyt v **Instituto Politécnico de Bragança (IPB), Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança, Portugal, 2012**  
Téma: **Programming of CNC machining centers with Heidenhain iTNC530 using Q- parameters**  
Ďalšie informácie: priložený certifikát 03, potvrdenie 03
- Přednáškový pobyt v **Instituto Politécnico de Bragança (IPB), Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança Portugal, 2011**  
Téma: **Programming CAE systems and CNC programming of machine tools**  
Ďalšie informácie: priložený certifikát 04, potvrdenie 04
- Prednáškový pobyt **Univerzita Hradec králové (UHK), Pedagogická fakulta PdF, Katedra technických předmětů KTP, Czech republic. 2011**  
Téma: **Manažerstvo kvality v procese výučby technických predmetov**  
Ďalšie informácie: priložený certifikát 05
- Prednáškový pobyt **Vysoké učení technické (VUT), Fakulta strojního inženýrství FSI, Ústav strojírenské technologie UST, Czech republic. 2010**  
Téma: **CAE systémy a programovanie CNC strojov**  
Ďalšie informácie: priložený certifikát 06



Assoc. prof. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING  
Department of Engineering Technologies and Materials  
Faculty of special technology  
Alexander Dubcek University of Trencin  
President of Slovak Engineering Society – member of ZSVTS

Brno, 20th of February 2024

**Confirmation of the realization of the requested lectures abroad as part of the planned Erasmus plus mobility activities**

In this way, I want to declare to you that Mr. Assoc. prof. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING - president of the Slovak Engineering Society - member of the ZSVTS and vice-rector for science, research and international relations at TnUAD in Trenčín in Slovak republic as part of Erasmus plus foreign mobility at the Institute of Manufacturing Technology FME BUT in Brno realized for the students of the bachelor's and engineering study program with the title Engineering technology, a requested lecture with practical demonstrations in the CAD/CAM system CATIA entitled „SIMULATION OF THE MACHINING PROCESS IN THE CAD/CAM SYSTEM CATIA“.

The lecture was a pilot project for the international cross-border Interreg SK/CZ project designed to support the process of international education and to familiarize students with a foreign partner with the products of the 3D Experience platform from Dassault Systèmes and Technodat CAE Systémy.

Best regards,



Ing. Jan Zouhar, Ph.D.  
director of Institute of Manufacturing Technology FME BUT Brno





Certifikát 02

 <b>ipb</b> INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	  Education and Culture DG Lifelong Learning Programme
<h1>Certificate</h1>	
<p>This is to certify that</p>	
<p>_____ Jozef Majerík</p>	
<p>has attended the</p>	
<h2>8<sup>th</sup> ERASMUS WEEK</h2>	
<p>at Polytechnic Institute of Bragança</p>	
<p>14-18 May 2012</p>	
<p>Bragança, Portugal</p>	
	
<p><b>Prof. Doutor Luís Pais</b> Vice-President for the Academic Affairs and International Relations</p>	<p>Stamp</p>
	
<p>Polytechnic Institute of Bragança, Campus de Santa Apolónia, Apt. 1101, 5301-856 Bragança, Portugal. Erasmus Code: P BRAGANC01</p>	

Certifikát 03

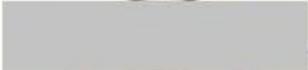


## 8<sup>th</sup> IPB Erasmus Week

14-18 May 2012

**To whom it may concern:**

I hereby declare that Josef Majerik, gave a lecture, entitled "Programming of CNC machining centers with Heidenhain iTNC530 using Q – parameters", under the Erasmus mobility program at the School of Technology and Management of the Polytechnic Institute of Bragança in Portugal.

  
Albano Agostinho Gomes Alves  
Presidente da ESTiG

Ensino Superior Público  
de qualidade

25  
ANOS

Potvrdenie 03



Certifikát 04



## Semana da Tecnologia e Gestão

5 de Maio de 2011

### Certificado

Certifica-se que Professor Jozsef Majerík  
preferiu a comunicação "Programming CAE systems and CNC programming of machine tools",  
no dia 5 de Maio de 2011, no âmbito da Semana da Tecnologia e Gestão da Escola Superior de  
Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança.



Ensino Superior Público  
de qualidade | 25  
ANOS

Potvrdenie 04



Univerzita Hradec Králové  
Pedagogická fakulta

Vážený pan  
Ing. Jozef Majerík, PhD.  
Gen. Svobodu 9/13  
911 08 Trenčín  
Slovenská republika

V Hradci Králové 24. 3. 2011

Věc: Potvrzení o vykonání odborné přednášky na pozvání

Touto cestou potvrzují vykonání úvodní odborné přednášky pana Ing. Jozefa Majeríka, PhD., která se uskutečnila dne 24. 03. 2011 v rámci mezinárodní vědecké konference MVVTP 2011 (Modernizace vysokoškolské výuky technických předmětů) na téma

**MANAŽÉRSTVO KVALITY V PROCESE VÝUČBY TECHNICKÝCH PŘEDMETOV**

Přednáška byla kvalitně připravena, vybrané téma bylo v souladu se zaměřením mezinárodní vědecké konference, zaujala přítomné posluchače a setkala se s příznivým ohlasem.

S pozdravem

  
prof. Ing. Rozmarína Dubovská, DrSc.  
vedoucí Katedry technických předmětů

**UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ**  
PEDAGOGICKÁ FAKULTA  
Katedra technických předmětů  
11.

Náměstí Svobody 301, 500 02 Hradec Králové, t: +420 49 333 1134, e: magda.kotkova@uhk.cz  
Univerzita Hradec Králové, Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové 3, www.uhk.cz

Potvrdenie 05



Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství  
Ústav strojírenské technologie  
Technická 2896/2  
616 69 BRNO

Vážený pán  
Doc. Ing. Peter LIPTÁK, PhD.  
dekan FŠT TnUAD  
Fakulta špeciálnej techniky  
Trenčianska Univerzita A. Dubčeka  
v Trenčíne  
Študentská 2  
91150 Trenčín  
SLOVENSKO

V Brně, 7.12.2010

Věc: Potvrzení o vykonání odborné přednášky na pozvání

Vážený pane děkane,

dovoluji si Vám touto cestou potvrdit vykonání odborné přednášky pana Ing. Jozefa Majeríka, PhD. dne 7.12.2010, v čase od 14.00 do 15.15 hod., přednáškovém sále P5 na FSI VUT v Brně, Technická 2, na téma

**CAE systémy a programovanie CNC strojov**

Přednáška byla kvalitně připravena, aktuální, zaujala posluchače našeho magisterského studia a setkala se s příznivým ohlasem.

Děkuji za laskavé vyhovění a těším se na další spolupráci.

S pozdravem



Prof. Ing. Miroslav PÍŠKA, CSc.  
ředitel ÚST FSI VUT v Brně

Tel: +420 541 14 2402  
Fax: +420 541 14 2413

IČO: 00216305  
DIČ: CZ00216305

Potvrdenie 06

## 6 Ostatná odborná činnosť

### 6.1 Recenzné posudky inauguranta realizované pre časopisy WoS/Scopus

Časopis: **Journal of Manufacturing and Materials Processing**  
ISSN: ISSN 1806-3691  
Názov článku: In-Process Cutting Temperature Monitoring Method Based on Impedance Model of Dielectric Coating Layer at Tool-Chip Interface  
Autori: Chun Heebum, Park William, Kim Jungsub, Lee Chabum  
DOI/ID: <http://dx.doi.org/10.3390/jmmp6050097>  
Dátum vypracovania: 22.8.2022 a 3.9.2022

Časopis: **Machines**  
ISSN: ISSN 2075-1702  
Názov článku: Properties of Cutting Tool Composite Material Diamond-(Fe-Ni-Cu-Sn) Reinforced with Nano-VN  
Autori: neznámy (recenzia s utajením autora)  
Dátum vypracovania: 3.5. 2023 a 19.5.2023

Časopis: **Materials**  
ISSN: ISSN 2504-4494  
Názov článku: Determination of the Tool-Chip Contact Length for the Cutting Processes  
Autor: Storchak Michael, Drewle Konstantin, Menze Christian, Moehring Hans Christian,  
DOI/ID: 10.3390/ma15093264  
Dátum vypracovania: 17.4. 2022

Časopis: **Coatings**  
ISSN: ISSN 2079-6412  
Názov článku: Effect of Oxide Scale Microstructure on Atmospheric Corrosion Behavior of Hot Rolled Steel Strip  
Autori: Sun Bin, Cheng Lei, Du Chong Yang, Zhang Jing Ke, He Yong Quan, Cao Guang Ming  
DOI/ID: 0.3390/coatings11050517  
Dátum vypracovania: 17.4. 2021

Časopis: **Journal of Manufacturing and Materials Processing**  
ISSN: ISSN 1806-3691  
Názov článku: Fundamental Investigations in Tool Wear and Characteristics of Surface Microstructure for Ultrasonic Vibration Superimposed Machining of Heat-Treated X46Cr13 Steel Using Different Cutting Materials  
Autor: Boerner Richard, Landgraf Pierre, Kimme Simon, Tisch Christian, Lampke Thomas, Schubert Andreas  
DOI/ID: 10.3390/jmmp5020027  
Dátum vypracovania: 11.5. 2021

Časopis: **Materials**  
ISSN: ISSN 2504-4494  
Názov článku: Influence of the Thermal Cutting Process on Cracking of Pearlitic Steels  
Autor: Tuz Lechoslaw, Ziewiec Aneta, Pancikiewicz Krzysztof  
DOI/ID: 10.3390/ma14051284  
Dátum vypracovania: 15.2. 2021

Časopis: **Metals**  
ISSN: ISSN 2075-4701  
Názov článku: Tool Wear Prediction in the Forming of Automotive DP980 Steel Sheet Using Statistical Sensitivity Analysis and Accelerated U-Bending Based Wear Test  
Autor: Bang Junho, Park Namsu  
DOI/ID: 10.3390/met11020306  
Dátum vypracovania: 14.1. 2021

Časopis: **MM Science Journal**  
ISSN: eISSN 1805-0476  
Názov článku: Production of fiber as input material for 3D printing process  
Autor: neznámy (recenzia s utajením autora)  
DOI/ID: 10.17973/MMSJ.2021\_6\_2021031  
Dátum vypracovania: 4.4. 2021

Časopis: **Engineering Review**  
ISSN: ISSN 1330-9587  
Názov článku: Testing ceramics inserts at irregular interrupted cut on material 14MoV6  
Autor: neznámy (recenzia s utajením autora)  
ID: <https://er.riteh.hr/index.php/ER/reviewer/submission/723>  
Dátum vypracovania: 9.12. 2015

Zdroj: <https://www.webofscience.com/wos/op/peer-reviews/summary>

## 6.2 Medzinárodná spolupráca s akademickými zahraničnými vzdelávacími inštitúciami

- Spolupráca s FVT UO v Brne, CZ (2013- doteraz);
  - o Materiálové vedy a inžinierstvo (Katedra Strojírénství; K-216).
  - o Výskum v oblasti vonkajšej balistickej ochrany a hlavňových ocelí.
  - o Účasť na štátnych doktorských skúškach a obhajobách dizertačných prác.
  - o Účasť na zasadnutiach VR (habilitačné konania, konania k menovaniu profesorom).
  - o Organizácia spoločných vedeckých konferencií MATEDAS a odborných seminárov.
  - o Spoločná publikačná činnosť.
  - o Erasmus+ mobility.
  
- Spolupráca s FSI VUT v Brne, CZ (2008- doteraz);
  - o Výskum v oblasti testovania obrobiteľnosti a reznosti nástrojových monolitných rezných materiálov aj s VRP a materiálov obrobkov (Ústav strojírenské technologie – obor Technologie obrábění).
  - o Pravidelná účasť na SZZ (Bc., Ing.) v skúšobných komisiách.
  - o Účasť a spoločná organizácia vedeckých konferencií a workshopov.
  - o Spoločné projekty agentúr TAČR, Interreg SK/CZ so zameraním na strojárské technológie a CAD/CAM systémy.
  - o Spoločná publikačná činnosť.
  - o Erasmus+ mobility.
  
- Spolupráca s PF UHK v Hradci Králové, CZ (2010-2020);
  - o Podpora a realizácia procesu výučby technických predmetov so zameraním na CNC programovanie a CNC obrábanie (Katedra technických předmětů).
  - o Výskum zameraný na procesy trieskového obrábania.
  - o Účasť a organizácia konferencií MVVTP a spoločná publikačná činnosť.
  
- Spolupráca s FS VŠB-TU Ostrava, CZ (2015- doteraz);
  - o Výskum v oblasti testovania obrobiteľnosti a reznosti nástrojových materiálov s VRP a materiálov obrobkov (Katedra obrábění, montáže a strojírenské metrologie).
  - o Spoločná publikačná činnosť.
  
- Spolupráca s Fakultou managementu a ekonomiky FaMe, Univerzita Tomáše Bati UTB Zlín, CZ (2022-doposud);
  - o Výskum využiteľnosti 3D tlače kovov v strojárstve a CAD/CAM systémov pre procesy obrábania (Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů).
  - o Spoločná publikačná činnosť.
  - o Erasmus+ mobility.
  
- Spolupráca s WMT Politechnika Rzeszowska v Stalowej Woli, PL (2013- doteraz);
  - o Výskum v oblasti zvarovania vysokopevných materiálov a materiálov vonkajšej pancierovej balistickej ochrany (Wydział Mechaniczno Technologiczny WMT).
  - o Organizácia spoločných medzinárodných vedeckých konferencií - MATEDAS.
  - o Riešenie spoločných medzinárodných vedeckých bilaterálnych projektov.
  - o Spoločná publikačná činnosť.
  - o Erasmus+ mobility.
  
- Spolupráca s Fakultet Tehničkih Nauka FTN Univerzity v Novom Sade, SRB (2017- doteraz);
  - o Výskum v oblasti špeciálnych technológií zvarovania, obrábanie pancierov ako vonkajšej balistickej ochrany (Department of production engineering).
  - o Riešenie spoločných medzinárodných vedeckých bilaterálnych projektov.
  - o Spolupráca so spoločným priemyselným partnerom – srbskou spoločnosťou PROFICUT Bački Petrovac.
  - o Spoločná publikačná činnosť.
  - o Erasmus+ mobility.

- Spolupráca so Stendal Hochschule H2 Magdeburg, GER (2017- doteraz);
  - o Výskum v oblasti technológie FSW (Friction Stir Welding) a CNC technológie (Department of Engineering and Industrial Design).
  - o Príprava spoločných medzinárodných projektov v rámci schémy Bridge2Era.
  - o Erasmus+ mobility.
- Spolupráca s Grigol Robakidze University Georgia v Tbilisi, GEO (2020- doteraz);
  - o Spolupráca v oblasti systému manažerstva kvality a procesov výučby (GRUNI).
  - o Spoločná publikačná činnosť.
  - o Erasmus+ mobility.
- Spolupráca s Instituto Politécnico de Bragança IPB, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança (ESTiG), POR (2010- doteraz);
  - o Spoluorganizácia a participácia na „Erasmus week“ pre pedagógov (ESTiG IPB).
  - o Spoločná bilaterálna spolupráca vo výučbe Erasmus+ študentov v anglickom jazyku.
  - o CAD/CAM systémy a CNC technológie.
  - o Erasmus+ mobility.

### 6.3 Spolupráca inauguranta s priemyselnými partnermi a aplikačnou sférou

- Spolupráca so spoločnosťou DORMER PRAMET s.r.o. Žilina a Šumperk, (2009- doteraz);
  - o Testovanie reznosti a trvanlivosti rezných nástrojov zo spekaných karbidov;
  - o Testovanie obrobiteľnosti hlavne vysokopevných materiálov používaných v špeciálnej technike monolitnými tvrdokovovými nástrojmi ako aj nástrojmi s VRP;
  - o Spoluorganizácia celkovo 3 odborných seminárov so zameraním na rezné nástroje;
  - o Spolupráca s organizáciou medzinárodných vedeckých konferencií TRANSFER 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019 ako priemyselným partnerom a externým prednášajúcim.
  - o Participácia a spolupráca pri tvorbe a navrhovaní technológií pre Kreativne technologické centrum FABLAB TnUNI;
  - o Spolupráca pri riešení bakalárskych, diplomových a dizertačných prác;
  - o Podporný dopis jednatel'a spoločnosti.
- Spolupráca so spoločnosťou TECHNODAT CAE Systémy s.r.o. Trenčín, (2005- doteraz);
  - o Využívanie a implementácia CAD/CAM systému CATIA V5 vo výučbe študentov bakalárskych a inžinierskych študijných odborov ŠST a UŠMT na FŠT TnUAD v Trenčíne.
  - o Spolupráca s organizáciou medzinárodných vedeckých konferencií Transfer ako priemyselným partnerom a externým prednášajúcim.
  - o Priemyselný partner cez platformu 3D Experience v cezhraničnom medzinárodnom projekte schémy Interreg SK/CZ spoločne s ÚST FSI VUT v Brne.
  - o Spolupráca v riešení bakalárskych a diplomových prác.
  - o Podporný dopis jednatel'a spoločnosti.
- Spolupráca so spoločnosťou SCHIERTECHNIK Slovakia, s.r.o. Trenčín, (2015- doteraz);
  - o Využívanie a implementácia CAD/CAM systému SolidWorks/SolidCAM vo výučbe študentov bakalárskych a inžinierskych odborov ŠST a UŠMT na FŠT TnUAD v Trenčíne.
  - o Spolupráca s organizáciou medzinárodných vedeckých konferencií Transfer a odborných seminárov spoločnosti Schiertechnik pre pedagógov ako priemyselným partnerom a externým prednášajúcim.
  - o Realizácia spoločných 2 cyklov odborných školení v 2015 a 2022 za účelom implementácie systému SWX/SWCAM do procesu výučby i do procesov záverečných prác.
  - o Podporný dopis jednatel'a spoločnosti.
- Spolupráca so spoločnosťou YANFENG International Automotive Technology Slovakia. s r.o. Trenčín, (2020- doteraz);
  - o Spolupráca na výučbovom procese v inžinierskom stupni študijných odborov ŠSTDI a UŠMTDI v predmetoch „CAE Metódy v konstrukčnej praxi I. a II.“;
  - o Spolupráca v riešení bakalárskych a diplomových prác.

- Spolupráca so spoločnosťou Wittmann Battenfeld GmbH, Kottlingbrunn (2017-doteraz);
  - o Základný a aplikovaný výskum intermetalických PM ocelí M390, M398 ako súčastí strojných zariadení určených k spracovaniu plastov;
  - o Participácia na práci v Slovenskej strojárkej spoločnosti – člena ZSVTS;
  - o Spolupráca s organizáciou medzinárodných vedeckých konferencií TRANSFER 2019 a MATEDAS 2023;
  - o Spoločná účasť na medzinárodných strojárskych veľtrhoch MSV Brno;
  - o Spoločná spolupráca so zahraničnými primyselnými partnermi na aplikovanom výskume zameranom na povrchové úpravy vytlačovacích závitoviek „šnekov“;
  - o Podporný dopis jednatela spoločnosti.
  
- Spolupráca so spoločnosťou Super Hard Materials SHM, s.r.o. Šumperk, (2023- doteraz);
  - o Spolupráca na výskume a aplikáciách PVD povlakov v kombinácii s plazmovou a plynovou nitridáciou na oceliach vyrábaných PM technológiami;
  - o Spolupráca pri riešení dizertačnej práce;
  - o Podporný dopis jednatela spoločnosti.
  
- Spolupráca so spoločnosťou MIKRON Slovakia s.r.o. Nové Zámky, (2021- doteraz);
  - o Participácia a spolupráca pri tvorbe a navrhovaní technológií pre Kreativne technologické centrum FABLAB TnUNI;
  - o Servis, poradenstvo, odborné školenia na obsluhu a programovanie CNC obrábacích strojov s riadiacim CNC systémom FANUC Manual Guide-i;
  - o Spolupráca v riešení bakalárskych a diplomových prác.
  
- Spolupráca so spoločnosťou BOST SK a.s. Trenčín, (2003-2011);
  - o Spolupráca na výučbovom procese v inžinierskom stupni študijných oborov ŠSTDI a UŠMTDI v predmetoch zameraných na CNC programovanie a CNC technológie;
  - o Spolupráca pri riešení bakalárskych, diplomových a dizertačných prác;
  - o Spolupráca pri realizácii medzinárodných komerčných certifikovaných školení klientov z Iraku v rámci medzinárodného projektu „Obnova Iraku“;
  - o Spoločná účasť na medzinárodných strojárskych veľtrhoch MSV Nitra a MSV Brno 2008-2010;
  - o Testovanie obrobiteľnosti halvne vysokopevných materiálov používaných v špeciálnej technike monolitnými tvrdokovovými reznými nástrojmi i nástrojmi s VRP.
  
- Spolupráca so spoločnosťou MTM Měřící Technika Morava s.r.o., Brno (2016- doteraz);
  - o Spolupráca, servis, technická podpora a školenia na quasistatickú nanoindentáciu s využitím experimentálneho zariadenia Hysistron TI 950 Triboindenter;
  - o Spoločná účasť na workshopoch zameraných na nanoindentáčnu techniku a AFM mikroskopiu v medzinárodnom vedecko-výskumnom centre CEITEC Brno;
  - o Spoločná účasť a spoločná prezentácia výsledkov na medzinárodnej vedeckej konferencii Nanobrücken vo februári 2020 v nemeckom Dússeldorfe;
  - o Spolupráca s organizáciou medzinárodných vedeckých konferencií TRANSFER 2017, 2018, 2019 a MATEDAS 2023;
  - o Spolupráca v riešení bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.
  
- Spolupráca so spoločnosťou KONŠTRUKTA Tiretech a.s. Trenčín, (2008-2022);
  - o Spolupráca na výučbovom procese v inžinierskom stupni študijných oborov ŠSTDI a UŠMTDI v predmetoch zameraných na technológiu obrábania;
  - o Spolupráca s organizáciou medzinárodných vedeckých konferencií TRANSFER 2013, 2014, 2016, 2017, 2018;
  - o Spolupráca na riešení bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.
  
- Spolupráca so spoločnosťou MASH Integration s.r.o. Trenč. Turná, (2012-2020);
  - o Testovanie VRP a monolitných rezných nástrojov na CNC obrábacích strojoch;
  - o Automatizácia procesov CNC obrábania;
  - o Spolupráca v riešení bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.

- Spolupráca so spoločnosťou PROFICUT d.o.o., Bački Petrovac (2017- doteraz);
  - o Participácia a technická podpora pri riešení medzinárodných bilaterálnych projektov v oblasti špeciálnych metód zvárania v pozícií priemyselného partnera u 2 riešených projektov;
  - o Spolupráca s organizáciou medzinárodnej vedeckej konferencie TRANSFER 2019 a konferencie v Dudinciach 2022;
  - o Spolupráca v riešení dizertačnej práce.
- Spolupráca so spoločnosťou MSM Land Systems s.r.o., Trenčín (2014- doteraz);
  - o Participácia na výskume v oblasti zvárania, delenia a trieskového obrábania vysokopevných materiálov a materiálov vonkajšej pancierovej balistickej ochrany na báze Armoxov;
  - o Zabezpečenie a spolupráca v oblasti experimentálnych materiálov a testovacích vzoriek;
  - o Spolupráca vo výučbe študentov bakalárskej a inžinierskej formy štúdia formou odborných prednášok a exkurzií;
  - o Spolupráca v riešení bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.
- Spolupráca so spoločnosťou DYTRON Slovakia s.r.o., Bratislava (2014- 2016);
  - o Spolupráca v oblasti realizácie komerčných akreditovaných školení pre konštruktérov a technológov z priemyselnej praxe v CAD/CAM systéme CATIA V5;
  - o Absolvovanie série školení na CAD/CAM systém CATIA V5 v moduloch Sketcher, Mechanical Part Design, Assembly Design, Drafting a Generative Shape Design;
- Spolupráca so spoločnosťou LEADERPRESS s.r.o., Žilina (2008 -2023);
  - o Spolupráca v redakčnej rade časopisu Ai Magazine Automotive Industry a pozícií recenzenta hlavne odborných strojárskych príspevkov;
  - o Spolupráca s organizáciou medzinárodnej konferencie o obrábaní v roku 2018 a zabezpečení pozície hlavného chairmana;
  - o Spolupráca s organizáciou medzinárodných vedeckých konferencií TRANSFER 2013, 2014, 2016, 2017, 2018 a 2019 v pozícií mediálneho partnera;
  - o Publikačná činnosť.

#### **6.4 Prehľad absolvovaných vedeckých a odborných stáží, mobilit, školení a kurzov**

##### **2008 - BOST SK a.s. Trenčín, Slovenská republika**

Dr. Jozef Majerík sa v priebehu roku 2008 postupne zúčastnil a úspešne absolvoval vzdelávacie kurzy na programovanie CNC strojov a následne aj na obsluhu a údržbu CNC strojov Vzdelávacie aktivity prebehli vo spoločnosti BOST SK a.s. po teoretickej aj praktickej stránke Dr. Majerík dostal certifikáty s celoštátnou platnosťou.

##### **2009 – FANUC Deutschland GmbH, Neuhausen a.d.F., Stuttgart, Germany**

Dr. Jozef Majerík sa počas 14. dennej odbornej stáže (január 2009) v európskej centrále spoločnosti Fanuc v nemeckom Stuttgarte školil na programovaní CNC riadiacom systéme Fanuc manual Guide-i. Súčasťou zaškoľovania bola aj praktická problematika obsluhy vysokorýchlostného obrábacieho centra Fanuc Robodrill. O úspešnom absolvovaní vzdelávacieho kurzu svedčí aj certifikát potvrdzujúci dosiahnuté znalosti, teoretické i praktické zručnosti. mu bol prezidentom spoločnosti Fanuc Robomachine Europe GmbH Stuttgart pánom Minorom Fujitom udelený aj certifikát.

##### **2011 – Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal**

Dr. Jozef Majerík v mesiaci máji 2011 absolvoval zahraničný prednáškový a výskumný pobyt na ESTiG (Instituto Superior Politécnico de Braganca) Braganca v Portugalsku. Zahraničný pobyt bol realizovaný pod hlavičkou medzinárodných akademických mobilit schémy Erasmus+. V rámci pobytu Jozef Majerík absolvoval bilaterálne pracovné stretnutie na materiálovej a technologickej katedre Fakulty ESTiG. Rovnako realizoval aj prednášky pre študentov bakalárske a inžinierske formy štúdia na fakulte ESTiG v anglickom jazyku.

**2011- KOPRETINA TN s.r.o. Trenčín, Slovenská republika**

Dr. Jozef Majerík v mesiaci september 2011 úspešne absolvoval odborné školenie na CNC riadiaci systém Heidenhain iTNC 530, ako súčasti CNC horizontálnych i vertikálnych obrábacích centier. O úspešnom absolvovaní vzdelávacieho kurzu svedčí aj obdržaný certifikát potvrdzujúci dosiahnuté znalosti, teoretické i praktické zručnosti.

**2012 - Instituto Politécnico de Bragança - Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal**

Dr. Jozef Majerík v mesiaci máji 2012 spolu s kolegami absolvoval zahraničný prednáškový a výskumný pobyt na Fakulte ESTiG (Inštitút Superior Politécnico de Braganca) Braganca v Portugalsku. Zahraničná sáž bola realizovaná pod gesciou medzinárodných akademických mobilít schémy Erasmus+. V rámci stáže Dr. Jozef Majerík urobil bilaterálne pracovné stretnutie na materiálovej a technologickej katedre už spomínanej Fakulty ESTiG. Rovnako, ako aj v predchádzajúcom roku, realizoval aj odborné prednášky pre študentov bakalárske a inžinierske formy štúdia na fakulte ESTiG v anglickom jazyku

**2015 – SCHIERTECHNIK Slovakia s.r.o. Trenčín, Slovenská republika**

Dr. Jozef Majerík v období september-október 2015 úspešne absolvoval vzdelávacie školenia na CAD/CAM systém SolidWorks/SolidCAM v edukačnom programe spoločnosti Schiertechnik Slovakia s.r.o. v Trenčíne.

**2015 – PCS s.r.o. Praha, Česká republika**

Dr. Jozef Majerík úspešne absolvoval kurz, ktorý bol tematicky zameraný na metódu analýzy magnetického Barkhausenova šumu (BN Method) a jej využitie v priemyselných aplikáciách. Kurz bol zabezpečený spoločnosťou PCS s.r.o Praha, a bol uskutočnený v Banskej Bystrici.

**2015 – DYTRON Slovakia s.r.o. Bratislava, Slovenská republika**

Dr. Jozef Majerík v období septembra - november 2015 úspešne absolvoval sériu 4 vzdelávacích cyklov na CAD/CAM systém CATIA V5 v edukačnom centre spoločnosti CYTRON Slovakia s.r.o. v Bratislave. V rámci série 4 vzdelávacích cyklov získal Dr. Josef Majerík teoretické znalosti aj praktické zručnosti z aktuálnej verzie systému CATIA v moduloch Sketcher, Part Design, Drafting, Generatívny Shape Design, Assembly Design a NC Manufacturing - Lathe, Prismatic, Surface a Advanced Machining.

**2017 - Univerzitet u Novom Sadu - Fakultet tehničkih nauka FTN, Novi Sad, Serbia**

Dr. Jozef Majerík v období marec 2017 spoločne s dekanom FST TnUAD v Trenčíne pánom doc. Viliamom Cibulkom absolvoval zahraničný pobyt na Fakulte Tehničkih Nauka (FTN) Univerzity v Novom Sade v Srbsku. V rámci pobytu na srbskej univerzite postupne absolvovali sériu pracovných stretnutí s rektorom, prorektorom pre vedu a výskum a zahraničnú spoluprácu, ako aj s dekanom a prodekanom fakulty FTN. Témou stretnutia bola medzinárodná spolupráca v oblasti vedy a výskumu, mobilityných schém, spoločných vedecko-výskumných projektov a spolupráca s priemyselnou praxou zastupovanou spoločnosťou Proficut Báčki Petrovac a jej riaditeľom pánom Dr. Ivanom Zabunovom.

**2017 - České vysoké učení technické ČVUT Praha, Fakulta strojní, Česká republika**

V mesiaci júl 2017 spoločne s kolegom Dr. Igorom Barényim absolvoval doc. Jozef Majerík stáž na Fakulte strojnjej ČVUT Praha. Predmetom stáže bolo absolvovanie základného kurzu na experimentálne zariadenie Hysitron TI 950 Triboindenter. Celú vzdelávaciu aktivitu zaisťovala spoločnosť Bruker, ktorá má zároveň aj svoju pobočku na ČVUT. Školitelia boli pán Ing. Jaroslav Lukeš, PhD. zo spoločnosti Bruker CZ a pán Ing. Ladislav Pařízek zo spoločnosti MTM (Meracia technika Morava) Brno ako dodávateľ výskumného zariadenia na FST TnUAD.

**2017 - Central European Institute of Technology CEITEC, VUT Brno, Česká republika**

V septembri 2017 spolu s kolegom Dr. Igorom Barényim absolvoval doc. Jozef Majerík odborné školenie spojené s praktickými zručnosťami a aplikačnými meraniami na CEITEC (Central European Institute of Technology) - VUT Brno. Predmetom uvedenej stáže a školenia bolo absolvovanie nadstavbového

kurzu na experimentálne zariadenie Hysitron TI 950 Triboindenter v anglickom jazyku. Celú vzdelávaciu aktivitu zabezpečovala spoločnosť Bruker spoločne so spoločnosťou MTM Morava. Školitelia boli pán Ing. Jaroslav Lukeš, PhD. zo spoločnosti Bruker CZ a pán Ing. Ladislav Parížek zo spoločnosti MTM (Meracia technika Morava) Brno ako dodávateľ výskumného zariadenia na FST TnUAD. Výstupom boli zhotovené nadstavbové teoretické a praktické zručnosti na už vyššie spomínanom experimentálnom zariadení, ktoré je súčasťou excelentného laboratórneho vybavenia CEDITEK (Centrum pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov) na FŠT TnUAD v Trenčíne. O úspešnom absolvovaní svedčí aj priložený certifikát.

#### **2017 – PCS s.r.o. Praha, Česká republika**

Doc. Jozef Majerík spoločne s kolegom Dr. Igorom Barényim úspešne absolvoval v októbri 2017 kurz, ktorý bol zabezpečený spoločnosťou PCS s. na odbornom seminári spoločnosti PCS s.r.o. zameraná na praktické aplikácie a poskytované merania vybraných skúšobných vzoriek na zariadeniach spoločnosti Oxford Instruments a Stresstech. Dôvodom boli aj vopred naplánované odborné konzultácie a hodnotenie experimentálnych vzoriek predstavovaných zariadení.

#### **2018 - Central European Institute of Technology CEITEC, VUT Brno, Česká republika**

V mesiaci január 2018 spoločne s kolegom doc. Igorom Barényim absolvoval doc. Jozef Majerík odborné školenie spojené s praktickými zručnosťami a aplikačnými meraniami na CEITEC (Central European Institute of Technology) - VUT Brno. Predmetom uvedenej stáže a školenia bolo absolvovanie špeciálneho kurzu na experimentálne zariadenie Atomic Force Microscopy AFM v anglickom jazyku. Celú vzdelávaciu aktivitu zabezpečovala spoločnosť Bruker spoločne so spoločnosťou MtM Morava. Školitelia boli pán Ing. Jaroslav Lukeš, PhD. zo spoločnosti Bruker CZ a pán Ing. Ladislav Parížek zo spoločnosti MTM (Meracia technika Morava) Brno ako dodávateľ výskumného zariadenia na FST TnUAD. Výstupom boli zhotovené nadstavbové teoretické a praktické zručnosti na už vyššie spomínanom experimentálnom zariadení, ktoré je súčasťou excelentného laboratórneho vybavenia CEDITEK (Centrum pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov) na FST TnUAD v Trenčíne. O úspešnom absolvovaní svedčí aj priložený certifikát.

#### **2018 - Instituto Politécnico de Bragança IPB - Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal**

Doc. Jozef Majerík v mesiaci máji 2018 spolu s kolegom doc. Barényim absolvoval aj celkovo tretíkrát zahraničný prednáškový a výskumný pobyt na Fakulte ESTiG (Inštitút Superior Politécnico de Braganca) v Braganke v Portugalsku. Zahraničná sáž bola realizovaná pod gesciou medzinárodných akademických mobilít schémy Erasmus+. V rámci stáže doc. Jozef Majerík urobil bilaterálne pracovné stretnutie na materiálnej a technologickej katedre už spomínanej Fakulty ESTiG. Rovnako, ako aj v predchádzajúcich rokoch 2011 a 2012, realizoval aj odborné prednášky pre študentov bakalárske a inžinierske formy štúdia na fakulte ESTiG v anglickom jazyku. V rámci vedecko-výskumnej časti zahraničnej mobility navštívili a absolvovali aj pripravené príklady experimentálnych meraní v novo vybudovanom vedecko-výskumnom centre excelentnosti IPB s názvom Brigantia v spoločnosti pána profesora Joaa Eduarda Ribeira.

#### **2018 - Oxford Instruments GmbH, Borsigstraße 15a, 65205 Wiesbaden, Germany**

V mesiaci november 2018 spoločne s kolegom doc. Igorom Barényim a Dr. Marošom Eckertom absolvoval doc. Jozef Majerík zahraničnú stáž a aplikačné meranie na zariadení AFM mikroskop od spoločnosti Oxford Instruments v nemeckom Wiesbadene. Predmetom uvedenej stáže a aplikačných meraní skúšobných vzoriek bolo experimentálne zariadenie Atomic Force Microscopy AFM. Účelom pracovnej cesty boli už vyššie spomínané aplikačné merania a konzultácie na zariadení AFM mikroskop, ktorý predstavuje jedno z nosných zariadení v rámci projektu CEDITEK a vykonávajú sa na ňom experimenty súvisiace s projektom APVV-15-0710. Konzultácie a aplikačné merania sa zameriavali na analýzu magnetických a mechanických vlastností materiálov pomocou pokročilých režimov AFM mikroskopu. V rámci pracovnej časti boli tiež vykonané experimentálne merania na vlastných skúšobných vzorkách vyrobených z materiálu OCHN3MFA, ktoré boli primárne určené pre potreby

jednotlivých etáp projektu APVV-15-0710. Získané informácie a skúsenosti zo školenia boli aplikované na nové možnosti skúmania topografie povrchu technických materiálov a ich ďalších fyzikálnych vlastností.

**2019 – Wittmann-Battenfeld GmbH (WITTMANN GmbH) Kottlingbrunn, Austria**

doc. Jozef Majerík v mesiaci marec 2019 spolu s kolegom doc. Ing. Igorom Barényim, PhD. absolvoval pracovnú cestu do sídla spoločnosti Wittmann Battenfeld GmbH v Kottlingbrunne, Wiener Neustädter Str. 81, 2542 (Rakúsko). Cieľom uvedenej pracovnej cesty bola naplánovaná návšteva spoločnosti, prehliadka jej výrobných hál a technológií i produktov spoločnosti Wittmann-Battenfeld spolu s Ing. Jurajom Majerským, konateľom spoločnosti Wittmann Battenfeld SK spol s.r.o. Trenčín. Dôvodom bolo pracovné stretnutie s pánmi Filip Puhringer, Dr. Andreas Blutmager a Udo Rath, zamestnancami vedecko-výskumného centra Wittmann Battenfeld GmbH. Na základe týchto stretnutí začala realizácia materiálového aj technologického výskumu PM ocelí používaných ako súčasťou Vytlačovacích listov a liniek vyrábaných v rakúskom Kottlingbrunne v kooperácii s UST FSI VUT Brno, ako aj KS FVT UO Brno.

**2019 - Univerzitet u Novom Sadu - Fakultet tehničkih nauka FTN, Novi Sad, Serbia**

doc. Jozef Majerík v mesiaci apríl 2019 spolu s kolegom doc. Ing. Igorom Barényim, PhD. absolvoval zahraničnú pracovnú cestu a stáž na Fakulte technických vied Univerzity v Novom sade v Srbsku. Cieľom bola naplánovaná návšteva Fakulty, prehliadka jednotlivých laboratórií zameraných na materiálový aj technologický výskum spolu s doc. Ing. Jozefom Pechom, CSc., zástupcom spoločnosti Energoinvest Bratislava. Dôvodom bolo aj naplánované pracovné stretnutie s pánom prof. Dr. Ing. Vladimírom Katičom – prodekanom FTN Univerzity v Novom Sade, ako aj prof. Dr. Ing. Sebastianom Balošom, vtedajším šéfom ústavu výrobného inžinierstva a neskôr aj prodekanom. Cieľom návštevy a pracovných stretnutí bolo aj prehĺbenie vzájomnej spolupráce medzi fakultami v oblasti vedy a výskumu, možnosti vzájomných mobilit študentov i zamestnancov v rámci programu Erasmus+, ako aj spoločná príprava projektovej dokumentácie pre podávaný medzinárodný projekt NATO.

**2019 – Advanced Technology Group ATG Slovakia s.r.o. Tr. Turná, Slovenská republika**

Doc. Jozef Majerík sa na základe obdržanej pozvánky v novembri 2019 zúčastnil seminára spoločnosti ATG Slovakia s.r.o. Témou organizovaného seminára boli odborné prednášky v slovenskom, českom a anglickom jazyku na tému nedeštruktívneho testovania strojárskych materiálov. Prednášky boli spojené praktickými ukázkami použitých technológií a materiálov od nedeštruktívneho testovania, ako aj s praktickým predstavením jednotlivých nedeštruktívnych metód testovania.

**2020 - Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf, Germany**

Doc. Jozef Majerík sa vo februári 2020 spoločne s kolegom doc. Barényim na základe prijatej pozvánky od priemyselného partnera FŠT TnUAD spoločnosti MTM Morava zúčastnil medzinárodného seminára s názvom „Nanobrücken 2020“ v nemeckom Düsseldorfe (Nanomechanical Testing Conference and User Meeting). Hlavným usporiadateľom bola spoločnosť Bruker Ltd., poskytovateľ technológií na báze nanomechanického testovania materiálov. Miestom konania bol Max Planck Institut. Témou organizovaného seminára boli odborné a vedecké prednášky v anglickom jazyku spojené so showroomom a praktickými ukázkami. Hlavným prínosom bola vzájomná výmena skúseností, ako aj nové námety a metódy nano-mechanického testovania.

**2021 - Katedra strojírenství, Fakulta vojenských technologií, UO Brno, Česká republika**

V novembri 2021 sa doc. Jozef Majerík spoločne s kolegami doc. Barényim a Dr. Chochlíkovou v rámci schémy medzinárodných mobilit Erasmus+ zúčastnili série pracovných stretnutí s partnermi z Fakulty vojenských technológií UO Brno. Hlavnou témou bola spoločná spolupráca na vedecko-výskumnej báze spojená s realizáciou experimentov vysoko-pevných materiálov. Experimentálne merania boli realizované na základe aktuálne riešeného projektu s názvom CEDITEK 2. Ústredná téma projektu bol materiálový a technologický výskum kovových materiálov s vyššími mechanickými vlastnosťami využívané v špeciálnom strojárstve a špeciálnej technike a zbraňových systémoch.

**2022 – Dormer Pramet s.r.o., Šumperk, Česká republika**

V máji 2022 sa doc. Jozef Majerík spoločne s kolegami doc. Barényim a Dr. Chochlíkovou sa na základe pozvania DormerPramet Slovakia s.r.o. Žilina (partneri páni Dr Ján Šemcer, Dr Michal Bukovina, Peter Pavlus) zúčastnili série pracovných stretnutí vo vývojom centre českej spoločnosti DORMEPRAMET Šumperk. Hlavnou témou bola budúca spoločná spolupráca na vedecko-výskumnej báze spojená s realizáciou spoločných experimentov obrábania vysoko-pevných materiálov. Súčasťou návštevy bola prehliadka výrobných prevádzok spoločnosti, ktorá vyrába povlakované britové doštičky a osobné jednanie so zástupcami vedenia spoločnosti s cieľom nadviazať ďalšiu spoluprácu FŠT TnUAD a spoločnosťou Dormer Pramet s.r.o. vrátane možností dodania rezných nástrojov do novo budovaného Kreatívneho centra FABLAB na FŠT. Experimentálne merania by boli realizované na základe aktuálne riešeného projektu s názvom CEDITEK 2. Ústrednou témou bol tiež materiálový a technologický výskum prevažne karbidových materiálov a povlakov využívaných v procese obrábania.

**2022 – Ústav strojírenské technologie, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně, CZ**

V máji 2022 doc. Majerík spoločne s kolegami doc. Barényim a Dr. Chochlíkovou, ako aj s doktorandom Ing. Escherovou a Ing. Majerským absolvoval workshop na Ústave strojárnej technológie FSI VUT v Brne. Ústrednou tematikou už spomínaného workshopu boli po teoretickej i praktickej stránke analýzy rezných síl pri vŕtaní, rovnako ako ich celková analýza, stanovenie optimálnych metodík a plánovanie skúšok krátko aj dlhodobých testov vŕtania. Uvedený workshop bol realizovaný na základe plánovaných aktivít projektu s názvom CEDITEK 2, ktorý bol zameraný na materiálový a technologický výskum vysoko-pevných ocelí.

**2022 – Huta Stalowa Wola S.A. HSW, Polska**

V júni 2022 sa doc. Majerík spoločne s kolegom doc. Barényim na základe pozvania dekana WMT Stalowa Wola Politechnika Rzeszowska pána doc. Andrzeja Tryteka navštívili spoločnosť HSW (Huta Stalowa Wola) zaoberajúca sa výrobou zbraňových systémov v Poľsku. V rámci návštevy boli predstavené technológie výroby, montáž aj výskumno-vývojové centrum. Spoločnosť HSW Stalowa Wola je hlavným partnerom Fakulty Mechaniczno Technologickej WMT v Stalowej Woli av rámci medzinárodných partnerstiev boli naplánované spoločné výskumno-vývojové a projektové aktivity medzi FST a WMT + HSW.

**2022 – Ústav strojírenské technologie, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně, CZ**

V septembri 2022 doc. Majerík spoločne s kolegami doc. Barényim a Dr. Chochlíkovou, ako aj s doktorandom Ing. Escherovou a Ing. Kubasákovú absolvoval 2. časť, teda pokračovanie workshopu z mesiaca máj 2022 na Ústave strojárnej technológie FSI VUT v Brne. Ústrednou tematikou v poradí druhého workshopu boli po teoretickej aj praktickej stránke analýzy rezných síl tentoraz pri vonkajšom sústružení, rovnako ako ich celková analýza, stanovenie optimálnych metodík a plánovanie skúšok krátko aj dlhodobých testov sústruženia. Uvedený druhý workshop bol tiež realizovaný na základe plánovaných aktivít projektu CEDITEK 2, ktorý bol zameraný na materiálový a technologický výskum vysoko-pevných ocelí.

**2022 – SCHIERTECHNIK Slovakia s.r.o. Trenčín, Slovenská republika**

Doc. Jozef Majerík v období september - november 2022 úspešne absolvoval sériu vzdelávacích školení na novú verziu modulov CAD/CAM systému SolidWorks/ SolidCAM v edukačnom programe spoločnosti Schiertechnik Slovakia s.r.o. v Trenčíne. Školenie v roku 2022 bolo vykonané na základe vytvorenia nových predmetov v študijných programoch II. stupňa štúdia v odboroch "Špeciálna strojárna technika SST" a "Údržba špeciálnej a mobilnej techniky USMT". Následne v roku 2023 boli zavedené do výučby dva nové predmety s názvami "SolidWorks I. a II." Moduly, ktoré boli prebrané na sérii školení, boli doc. Majeríkom následne implementované do procesu výučby pri spomínaných predmetoch. Tiež CAM modul SolidCAM bol zapracovaný do výučby predmetu "Programovanie CNC systémov" v odbore ŠST II. stupňa a je tiež súčasťou vysokoškolskej učebnice s názvom "Programovanie CNC strojov I.", ktoré autorom je aj doc. Majerík.

**2022 - Univerzitet u Novom Sadu - Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Serbia**

V prvej polovici novembra 2022 doc, Majerík v rámci zahraničných aktivít medzinárodného bilaterálneho projektu APVV SK-SRB-21-0030 (ktorého bol doc. Majerík zodpovedným riešiteľom) absolvoval služobnú cestu do Srbska. Hlavným programom stáže bola návšteva zahraničných projektových partnerov zastupovaných pánom prof. Sebastianom Balošom, a pánom doc. Draganom Rajnovičom z Fakulty technických vied Univerzity v Novom Sade. Spolucestujúcimi za projektovú stranu z FST TnUAD boli kolegovia doc. Barényi, Dr. Chochlíková a doc. Jasenák. V rámci zahraničnej pracovnej cesty boli realizované pracovné stretnutia za účelom poskytnutia materiálno-technickej podpory, konzultácií a realizácie experimentov týkajúcich sa už vyššie spomínaného projektu s názvom „Ekologická metóda samovoľne reagujúceho trecieho zvárania Al zliatin dodatočne upravených laserovým výbojom“. Uvedené aktivity boli realizované aj spolu s ďalšími členmi projektu za Srbskú stranu (Dr. Miroslav Dramicanin, MSc Milan Pečanac a MSc Petar Janjatovič). Okrem aktivít realizovaných v rámci projektu SK-SRB-21-0030 som spolu s pánom prof. Balošom dohodol nový Erasmus+ kontrakt medzi FTN Novi Sad a FST TnUAD. Táto zmluva bola vtedy aktuálne v technickom riešení medzi Erasmus oddeleniami z Trenčína a Nového Sadu. Sumárne z tejto aktivity vyplynulo, že po dokončení potrebných formalít bolo možné realizovať vzájomné Erasmus+ mobility medzi študentmi, doktorandmi a pedagógmi. Okrem FTN Novi Sad boli projektové aktivity aj v meste Trstenik (Experimenty procesov FSW a LSP) ako aj v Báčskom Petrovci, vzdialeného cca. 15 km od FTN Novi Sad, kde sa nachádza aj zväračská spoločnosť Proficut, čo je priemyselný partner medzinárodného projektu a zároveň spolurealizátor experimentov na Srbskej strane.

**2022 – Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů FaMe, UTB Zlín, CZ**

Doc. Majerík spoločne s kolegami doc. Barényim a Cr. Chochlíkovou absolvovali v decembri 2022 pobyt na Univerzite Tomáša Baťu, na Ústave priemyselného inžinierstva a informačných systémov Fakulty FaMe UTB. Pobyt sa uskutočnil pod hlavičkou medzinárodných schém a mobilít Erasmus plus. Počas pobytu sa doc. Majerík zúčastnil pracovných stretnutí s dekanom fakulty pánom prof. Davidom Tučkom. Preberaná bola možnosť vzájomnej spolupráce v oblasti strojárskych technológií a 3D systémov či spoločných publikácií. V rámci mobility absolvoval aj prednášku v predmete Strojárske technológie, technológie obrábania. Spoločne s riaditeľkou ústavu pani Dr. Evou Juříčkovou bola zo strana hostiteľa prezentovaná aj prístrojová a laboratórna infraštruktúra ústavu, kde boli načrtnuté konkrétnejšie schémy budúcej vzájomnej spolupráce.

**2023 –DATRON Technology, v rámci kreatívneho centra FABLAB TnUni, Trenčín, SVK**

V apríli 2022 sa doc. Majerík zúčastnil kurzu na programovanie a obsluhu CNC zariadení router od spoločnosti Datron. Aktivita bola realizovaná na základe vzniku oddelenia CNC technológií v rámci vzniknutého kreatívneho technologického centra FABLAB TnUni. Na základe absolvovania kurzu a získaného vzdelania dostal certifikát.

**2023 - Univerzitet u Novom Sadu - Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Serbia**

V závere marca 2023 doc, Majerík v rámci zahraničných aktivít medzinárodného bilaterálneho projektu APVV SK-SRB-21-0030 (ktorého bol doc. Majerík zodpovedným riešiteľom) absolvoval už v poradí druhú projektovú služobnú cestu do Srbska. Hlavným programom tejto druhej projektovej služobnej cesty bola návšteva zahraničných projektových partnerov zastupovaných pánom prof. Sebastianom Balošom, a pánom doc. Draganom Rajnovičom a Ing. Milanom Pečanacom z Fakulty technických vied Univerzity v Novom Sade. Spolucestujúcimi za projektovú stranu z FST TnUAD boli kolegovia doc. Barényi, Dr. Chochlíková a Ing. Gavalec. Za univerzitnú stranu v rámci plnenia novo vytvoreného bilaterálneho programu v Erasmus+ bola spolucestujúca pani Volníková, B.S.B.A. z Univerzitetnej knižnice TNUAD. V rámci zahraničnej pracovnej cesty boli realizované pracovné schôdzky za účelom poskytnutia materiálno-technickej podpory, konzultácií a zhodnotenia experimentov z predchádzajúceho stretnutia (november 2022) týkajúcich sa už vyššie spomínaného projektu s názvom „Ekologická metóda samovoľne reagujúceho trecieho zvárania Al zliatin dodatočne upravených laserovým výbojom“ Projektový tím na slovenskej strane prevzal od srbskej strany vzorky pre vyhodnotenie

zvarov v súlade s projektom. V rámci medzinárodnej spolupráce boli realizované aj stretnutia s riaditeľkou UK Univerzity Novi Sad pani Bisarkou Miletič a zástupkyňou Erasmus + oddelenia Univerzity v Novom Sade pani Biljanou Bradič. Tiež bolo realizované aj pracovné stretnutie v Matici Slovenskej v Srbsku, kde témou bola spolupráca ohľadom predstavenia TnUAD slovenským študentom v Srbsku v kooperácii práve s Maticou Slovenskou v Srbsku. V Bácsom Petrovci projektový tím znovu uskutočnil aj pracovné stretnutie vo zväračskej spoločnosti Proficut, čo je priemyselný partner projektu a zároveň spolurealizátor experimentov na Srbskej strane, kde prebehli konzultácie na tému použitia lasera na zváranie hliníka.

**2023 – Wydział Mechaniczno-Technologicznego Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli, Polska**  
Začiatkom júla 2023 absolvoval doc. Majerík v rámci medzinárodnej spolupráce spolu s kolegami z FST pracovný pobyt-stáž v Poľsku. Hlavným programom stáže bola návšteva našich zahraničných partnerov zastupovaných pánom prof. Dr.hab. inž. Jaroslawom Sepom, prorektorom rozvoja a medzinárodných vzťahov Politechniky Rzeszowskiej Ignacego Łukasiewicza w Rzeszówe, ako aj pánom dekanom doc. Andrzejom Trytekom, PhD, DSc, Eng. Associate Prof. a pánom prodekanom Mirosławom Tupajom, PhD, DSc, Eng., Associate Prof. z Fakulty Mechaniczno-Technologicznej Politechniky Rzeszowskiej w Stalowej Woli. V rámci zahraničnej pracovnej cesty boli realizované pracovné schôdzky za účelom nadviazania spolupráce v oblasti programu Erasmus+ pre vysokoškolských pedagógov i PhD., Ing. a Bc. študentov, a tiež prerokovanie vzájomnej medzinárodnej spolupráce v rámci verejnej výzvy agentúry APVV pri riešení spoločných bilaterálnych projektov podporujúcich spoluprácu medzi organizáciami v Českej republike av Poľskej republike.

#### **2023 - Magdeburg-Stendal University of Applied Sciences, Germany**

Na Magdeburg-Stendal University doc. Majerík spoločne s kolegami z FŠT TnUAD (doc. Barényi, Dr. Chochlíková) v mesiaci september 2023 vykonal v rámci medzinárodných schém Erasmus+ týždennú zahraničnú stáž za účelom rozvoja medzinárodnej spolupráce a väzieb, internacionalizácie Fakulty špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne, ako aj z dôvodu skvalitnenia procesu výučby na Katedre strojárskych technológií a materiálov. V rámci stáže doc. Majerík navštívil rôzne pracoviská a laboratóriá Univerzity Magdeburg-Stendal v Magdeburgu rôzne rozmiestnené po univerzitnom kampuse. Doc. Majerík s kolegami tiež absolvoval prehliadku pracovísk a vymenil si pedagogické skúsenosti a diskutoval o možnostiach spolupráce najmä vo výučbe, organizovaní workshopov, účasti na medzinárodných projektoch v spolupráci s miestnymi profesormi ako napríklad: prof. Frank Trommer, prof. Konrad Steindorff alebo prof. Christian-Toralf Weber. Počas týždennej stáže si doc. Majerík aj s kolegami vymenil svoje pedagogické skúsenosti a diskutoval o možnostiach spolupráce najmä vo výučbe, rokoval o organizovaní workshopov so študentmi alebo o hostovaní profesorov a študentov na FŠT TnUAD v Trenčíne. Vzájomne sme porovnávali štýl výučby v Nemecku a u nás na univerzite. Ďalej boli prebrané možnosti nadviazania spolupráce pri účasti na medzinárodných vedeckých i rozvojových projektoch.

#### **2023 - Univerzitet u Novom Sadu - Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Serbia**

Koncom októbra 2023 doc. Majerík v rámci medzinárodného bilaterálneho projektu APVV SK-SRB-21-0030 (ktorého bol zároveň zodpovedným riešiteľom) absolvoval aj tretíkrát služobnú cestu do Srbska. Hlavným programom služobnej cesty bola návšteva zahraničných projektových partnerov zastupovaných pánom prof. Sebastianom Balošom, a pánom prof. Draganom Rajnovičom a Ing. Milanom Pečanacom z Fakulty technických vied Univerzity v Novom Sade. Spolucestujúcimi za projektovú stranu z FST TnUAD boli projektoví kolegovia z KSTM FST doc. Barényi a Dr. Chochlíková. Za univerzitnú stranu v rámci plnenia medzinárodných aktivít UK TNUAD s podporou medzinárodných mobilít programu Erasmus+ bola spolucestujúca aj pani Volníková, B.S.B.A, zástupkyňa riaditeľky z UK TNUAD. V rámci zahraničnej pracovnej cesty boli realizované pracovné stretnutia za účelom poskytnutia materiálno-technickej podpory, odborných konzultácií a zhodnotenia už zrealizovaných experimentov z predchádzajúceho stretnutia (november 2022 a marec 2023) týkajúcich sa už vyššie spomínaného projektu s názvom „Ekologická metóda samovoľne reagujúceho tretieho zvárania

„dodatočne laserovým výbojom“. Prevzali sme od srbskej strany aj vzorky (tzv. nanočastice), ktorých použitie je v súlade s aktuálnym projektom i budúcim výskumom oboch súčastí. V rámci medzinárodnej spolupráce boli realizované aj pracovné stretnutia s riaditeľkou UK Univerzity Novi Sad pani Bisarka Miletič a zástupkyňou Erasmus + oddelenie Uni. v Novom Sade pani Biljanou Bradič. Dňa 26.10. bolo realizované aj pracovné stretnutie v rámci medzinárodnej vedeckej konferencie technických fakúlt v Srbsku, ktorá sa konala práce na pôde FTN Novi Sad v novootvorenom Edukačnom výskumnom centre. V rámci úvodného otvorenia konferencie bola pánom dekanom FTN Novi Sad v úvodnom prejave spomenutá v aule aj aktuálna medzinárodná spolupráca FST TnUAD s FTN Novi Sad. Dňa 27.10.2023 dopoludnia boli absolvované aj pracovné stretnutia vo zväračskej spoločnosti Proficut v meste Bački Petrovac, čo je priemyselný partner uvedeného projektu a zároveň aj spolurealizátor experimentov na Srbskej strane, kde boli konzultované aj možnosti použitia FSW technológie aj s inými materiálmi.

#### **2024 – MICRON s.r.o., Nové Zámky, školenie na CNC programovanie v riadiacom systéme Fanuc Manual Guide-i a obsluhu CNC vertikálneho obrábacieho centra PINACLE, SVK**

Doc. Majerík v januári 2024 v rámci novo vytváraného kreatívneho technologického centra FABLAB absolvoval akreditované školenie zamerané na programovanie CNC riadiaceho systému Fanuc Manual Guide-i aj obsluhu CNC vertikálneho obrábacieho centra PINACLE. V rámci tejto aktivity získal teoretické poznatky aj praktické zručnosti v CNC programovaní s využitím ISO programovania, ako aj s podporou obrábacích cyklov a 3D grafiky. Výsledkom je schopnosť pracovať na uvedenom zariadení ako kvalifikovaná obsluha a aplikačný inžinier, ako aj samostatný lektor.

#### **2024 – Ústav strojírenské technologie, Fakulta strojíního inženýrství VUT v Brně, CZ**

Doc. Majerík vo februári 2024 v rámci medzinárodných schém Erasmus+ mobilít absolvoval pobyt v Českej republike spolu s pani Ing. Janou Šteiningarovou, PhD. Cieľom mobility na UST FSI VUT v Brne, kde boli spoločne naplánované série pracovných stretnutí s riaditeľom UST pánom Ing. Jánom Zouharom, PhD., so zástupcom riaditeľa pánom doc. Ing. Jozefom Sedlákom, Ph.D. a pani Ing. Petrou Sliwkovou, Ph.D. Pracovné stretnutia sa týkali spoločnej bilaterálnej prípravy odbornej a formálnej dokumentácie spoločného medzinárodného bilaterálneho projektu z výzvy Interreg SK/CZ 2023 - Vzdelávanie. Stretnutie obsahovalo prípravu budúcich spoločných aktivít vyplývajúcich z časového harmonogramu projektu. Tiež boli prerokované aj postupy pre jednotlivé implementačné kroky v nadväznosti na aktuálne výukové osnovy oboch projektových partnerov. Kontaktnými osobami preto z uvedených dôvodov boli pán Ing. Ján Zouhar, Ph.D. - riaditeľ UST FSI VUT, pán doc. Ing. Jozef Sedlák, Ph.D. - zástupca riaditeľa UST FSI VUT, a Ing. Petra Sliwková, Ph.D. – členka projektového tímu za UST FSI VUT Brno. Doc. Majerík v rámci pracovného programu tiež realizoval aj prednášky určené pre študentov magisterského študijného odboru „Strojárska technológia“ zamerané na simulácie a praktické ukážky technologických procesov obrábania v prostredí CAD/CAM systému CATIA, ako súčasť projektového softvérového balíka platformy 3D Experience od spoločnosti Technodat / Dassault Systèmes.

#### **2024 – Wydział Mechaniczno-Technologicznego Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli, Polska**

Doc. Majerík aj s kolegami z FST sa v rámci medzinárodného bilaterálneho projektu APVV SK-PL-23-0018 s názvom "Štúdium zmien Q&P parametrov tepelného spracovania pokročilých vysokopevných stredomangánových AHSS ocelí pre zvýšenie odolnosti proti opotrebovaniu" realizoval v marci 2024 pracovnú cestu spojenú s plánovanými projektovými aktivitami v Poľsku na Fakulte WMT Stalowa Wola Politechniky Rzeszovské. Hlavným cieľom oboch zúčastnených strán projektového tímu boli pracovné stretnutia spojené jednak s riešením naplánovaných etáp projektu, ako aj výroba a úprava experimentálnych vzoriek a spoločné plánované publikácie do budúcnosti na základe dosiahnutých výsledkov.

#### **2024 – GPV Slovakia s.r.o. Hlohovec-Šulekovo, SVK**

Doc. Majerík koncom marca 2024 úspešne absolvoval akreditované školenie interného audítora na systém manažmentu kvality podľa normy ISO 9001. Školenie bolo realizované v priestoroch

priemyselného partnera dánskej spoločnosti GPV Slovakia s.r.o. Hlohovec-Šulekovo. Školenie zaisťovala česká firma REWORK s.r.o. Brno a školiteľom pre vyššie uvedenú spoločnosť bol pán Martin Kohout.

**2024 – MICRON s.r.o., Nové Zámky, školenie CNC programovania v riadiacom systéme Fancu Manual Guide-i a obsluhu CNC sústruhu s C-osou LEADWELL, SVK**

Doc. Majerík v júni 2024 v rámci novo vytváraného kreatívneho technologického centra FABLAB opätovne absolvoval ďalšie akreditované školenia zamerané na programovanie CNC riadiaceho systému Fancu Manual Guide-i a tiež aj obsluhu CNC sústruhu LEADWELL so samostatne polohovateľnou C-osou a poháňanými. tejto aktivity získal teoretické poznatky aj praktické zručnosti v CNC programovaní s využitím ISO programovania, ako aj s podporou obrábacích cyklov a 3D grafiky. Výsledkom je schopnosť pracovať na uvedenom zariadení ako kvalifikovaná obsluha a aplikačný inžinier, ako aj samostatný lektor.

**2024 - Univerzitet u Novom Sadu - Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Serbia**

V novembri 2024 sa doc. Majerík spolu s členmi projektového tímu v rámci medzinárodného bilaterálneho projektu APVV SK-SRB-23-0009 (ktorého je zodpovedným riešiteľom) absolvoval služobnú cestu do Srbska. Hlavným programom služobnej cesty bola návšteva zahraničných projektových partnerov zastupovaných pánom prof. Sebastianom Balošom, a pánom prof. Draganom Rajnovičom a Ing. Milanom Pečanacom z Fakulty technických vied (Fakultet Tehničkih Nauka) Univerzity v Novom Sade. Spolucestujúcimi za projektovú stranu z FŠT TnUAD boli projektoví kolegovia z FŠT doc. Barényi, Dr. Chochlíková a Dr. Escherová. V rámci plnenia rešeršných, medzinárodných databázových zdrojov, ako aj v oblasti spoločných publikačných výstupov bola spolucestujúcou aj pani Volníková, B.S.B.A z UK TNUAD, ktorá tiež členom projektového riešiteľského kolektívu. V rámci zahraničnej pracovnej cesty boli realizované pracovné stretnutia za účelom poskytnutia materiálo technickej podpory, odborných konzultácií a zhodnoteniu už zrealizovaných experimentov z predchádzajúceho obdobia projektu (máj 2024 až október 2024) týkajúcich sa už vyššie spomenutého projektu s názvom „Research of material and technological properties of structured perforated Armox sheets intended for ballistic protection“. Kolegovia zo srbskej strany projektu prevzali od nás aj experimentálny materiál vo forme platní, ktorých použitie je v súlade s aktuálnym projektom i budúcim plánovaným výskumom oboch súčastí.

**2024 – Wydział Mechaniczno-Technologicznego Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli, Polska**

V novembri 2024 sa doc. Majerík v rámci medzinárodného bilaterálneho projektu APVV z výzvy SK-PL-23-0018 (ktorého je členom riešiteľského kolektívu) absolvoval služobnú cestu do Poľska. Hlavným programom služobnej cesty bolo vzájomné pracovné stretnutie zahraničných projektových partnerov zastupovaných pánom dekanom Andrzejom Trytekom, PhD, DSc, Eng. Prof. PRZ a pánom prodekanom Mirosławom Tupajom, PhD, DSc, Eng., Prof. PRZ a pánom prodekanom Marcinom Marciniakom, BEng., PhD z Mechaniczno-Technologicznej Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli. Pracovné stretnutia bolo v súlade s harmonogramom jednotlivých fáz riešenia projektu.

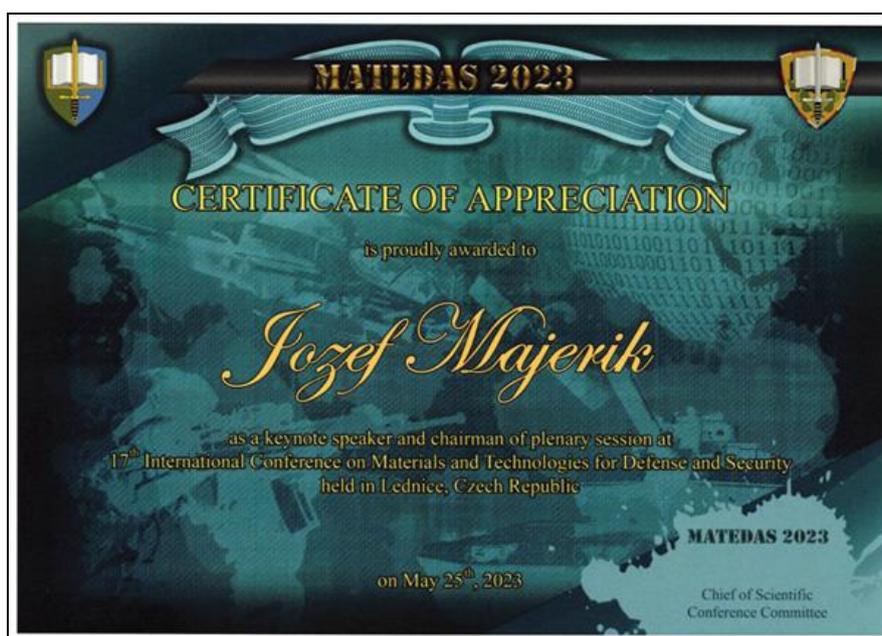
**2025 – Ústav strojírenské technologie, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně, CZ**

Doc. Majerík v januári 2025 v rámci medzinárodných schém Erasmus+ mobility absolvoval pobyt v Českej republike spolu s pani Ing. Janou Šteiningarovou, PhD. Cieľom mobility na UST FSI VUT v Brne, kde boli spoločne naplánované série pracovných stretnutí s riaditeľom UST pánom doc. Ing. Jánom Zouharom, PhD., so zástupcom riaditeľa pánom doc. Ing. Jozefom Sedlákom, Ph.D. a pani Ing. Petrou Sliwkovou, Ph.D. Doc. Majerík v rámci pracovného programu tiež realizoval aj prednášky určené pre študentov PhD. študijného odboru „Strojírenská technologie“ zamerané na simulácie technologických procesov obrábania a vzájomného porovnania vybraných stratégií rezných nástrojov v prostredí CAD/CAM systému CATIA, ako súčasť projektového softvérového balíka platformy 3D Experience od spoločnosti Technodat / Dassault Systèmes, ktorá vo februári 2025 bude implementovaná do laboratórnej infraštruktúry Fakulty špeciálnej techniky

## 6.5 Ocenenia prestížnou národnou vedeckou alebo technickou organizáciou

Inaugurant obdržal 5 ocenení od prestížnych národných/medzinárodných vedeckých/technických organizácií:

- Pamätná medaila Fakulty vojenských technológií Univerzity Obrany v Brně udelená dekanom FVT UO, 2023
- Medzinárodná vedecká konferencia MATEDAS 2023, Brno, Certificate of Appreciation, 2023
- Strieborná medaila Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností ZSVTS, udelená 17. marca 2021
- Pamätná plaketa ZSVTS Slovenskej strojárkej spoločnosti (inaugurant bol v tej dobe jej prezidentom) SSS-jako členovi ZSVTS k 30. výročí vzniku ZSVTS, 2021
- Čestné uznanie Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností, udelené 25.3.2010





## 6.6 Členstvo vo vedeckých radách, redakčných radách, senátoch, komisiách a spoločnostiach

Inaugurant je, prípadne v minulosti bol, členom:

- člen Vedeckej rady Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne (2017 - súčasnosť)
- člen Vedeckej rady Fakulty špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne (2016 - súčasnosť)
- člen Vedeckej rady Fakulty vojenských technológií Univerzity Obrany v Brně (2020 - súčasnosť)
- člen Fakultnej odborovej komisie FŠT pre doktorandský študijný program „Strojárske technológie a materiály“ (2017 - súčasnosť)
- tajomník Vedeckej rady FŠT TnUAD v Trenčíne, (2017-2020)
- člen Redakčnej rady časopisu AI Magazine – Automotive Industry (2012-2023)
- vedecký redaktor časopisu University Review - ISSN 1339-5017 (v rokoch 2017-2021)
- prezident Slovenskej strojárskej spoločnosti SSS- člena ZSVTS (2018-doteraz)
- tajomník Slovenskej strojárskej spoločnosti SSS- člena ZSVTS (2009-2018)
- člen Slovenskej strojárskej spoločnosti SSS- člena ZSVTS (2009-doteraz)
- člen Slovenskej zväračskej spoločnosti SZS- člena ZSVTS (2003-doteraz)
- člen Rady Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností ZSVTS (2024-doteraz)
- člen Komisie pre vedu, techniku a vzdelávanie VTV-ZSVTS (2010-2013)
- člen Komisie pre investície a rozvoj KIR-ZSVTS (2019-2022)
- člen Rady vysokých škôl RVŠ SR za FŠT (2011-doteraz)
- člen národnej výberovej komisie CEEPUS pre oblasť technických vied (2020-2023)
- člen Akademického senátu FŠT TnUAD Trenčín, (2016-2020)
- člen Akademického senátu TnUAD Trenčín, (2016-2019)
- člen a podpredseda Rady kvality na TnUAD Trenčín, (2020-2024)
- člen Edičnej komisie na FŠT TnUAD Trenčín, (2017- doteraz)
- člen Pedagogickej komisie na FŠT TnUAD Trenčín, (2017- doteraz)
- člen Verifikačnej komisie na FŠT TnUAD Trenčín, (2017-2022)
- člen Prijímacej komisie na FŠT TnUAD Trenčín, (2019- doteraz)
- podpredseda prijímacej komisie na FŠT TnUAD Trenčín, (2019-2023)
- člen odborovej rady CENTRATECH na TnUAD, (2023-2024)
- garant pracovnej skupiny CNC obrábacích strojov na FŠT TnUAD, (2006- doteraz)

Pozn: Kópie potvrdení z ex terných organizácií mimo TnUAD sú priložené na konci kapitoly 8

## 6.7 Členstvo vo vedeckých a organizačných výboroch konferencií

### Členstvo vo vedeckých / organizačných výboroch medzinárodných vedeckých konferencií:

- 2013 Člen organizačného výboru 14. medzinárodnej vedeckej konferencie "TRANSFER 2013 – využívanie nových poznatkov v strojárskej praxi", Trenčianske Teplice, Hotel Flóra Slovak Republic, 17.-18. 10. 2013.
- 2014 Člen organizačného výboru 15. medzinárodnej vedeckej konferencie "TRANSFER 2014 - využívanie nových poznatkov v strojárskej praxi", Trenčianske Teplice, Hotel Flóra, Slovak Republic, 23. - 24. 10. 2014.
- 2016 Člen organizačného výboru 17. medzinárodnej vedeckej konferencie "TRANSFER 2016 – využívanie nových poznatkov v strojárskej praxi", Trenčianske Teplice, Hotel Most Slávy, Slovak Republic, 2.-4. 11. 2016.

- 2019 Člen organizačného výboru 15. odborného seminára „Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky“ FVT UO Brno, Czech Republic, 30. 5. 2019.
- 2017 Člen organizačného a vedeckého výboru 18. medzinárodnej vedeckej konferencie "TRANSFER 2017 – využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi ", Trenčianske Teplice, Hotel Most Slávy, Slovak Republic, 23. - 24. 11. 2017.
- 2018 Člen vedeckého výboru a predseda sekcie medzinárodnej vedeckej konferencie „Frézování V, - MILLING V“ FSI Brno University od Technology, Czech Republic, 14. - 15. 3. 2018.
- 2018 Člen organizačného a vedeckého výboru 19. medzinárodnej vedeckej konferencie "TRANSFER 2018 – využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi", Trenčianske Teplice, Hotel Most Slávy, Slovak Republic, 22. - 23. 11. 2018.
- 2019 Člen vedeckého výboru 2. medzinárodnej vedeckej konferencie "Central Industrial District at the potential for development and innovation in constructions ad technologies of special purpose 2019", Stalowa Wola, Faculty of Mechanics and Technology Rzeszow University of Technology, Poland, 5. - 7. 6. 2019.
- 2019 Člen organizačného a vedeckého výboru, chairman plenárnej sekcie 20. medzinárodnej vedeckej konferencie „TRANSFER 2019 – využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi", Trenčín, Hotel Elizabeth, Slovak Republic, 21. - 22. 11. 2019.
- 2020 Člen vedeckého výboru 3. medzinárodnej vedeckej konferencie "Central Industrial District at the potential for development and inovation in constructions ad technologies of special purpose 2020", Stalowa Wola, Faculty of Mechanics and Technology Rzeszow University of Technology, Poland, 24. - 26. 6. 2020.
- 2021 Člen vedeckého výboru 16. odborného seminára „Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky“ FVT UO Brno, Czech Republic, 7. 10. 2021.
- 2022 Člen vedeckého výboru 3. a chairman plenárnej sekcie medzinárodnej vedeckej konferencie "Central Industrial District at the potential for development and inovation in constructions ad technologies of special purpose 2022", Stalowa Wola, Faculty of Mechanics and Technology Rzeszow University of Technology and I Janów Lubelski, Poland, 7. – 9. 6. 2022.
- 2023 Člen vedeckého výboru, chairman plenárnej sekcie a predseda panelu 3 „Aditivní technologie 17th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE on Materials and technologies for defence and security "MATEDAS 2023", FVT UO, Brno-Lednice, Czech Republic, 24. - 26. 5. 2023;

## 7 Najvýznamnejšie vedecké práce

### 7.1 Vedecké práce v časopisoch WOS/Scopus

CHOCHLÍKOVÁ, H., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., GAVALEC, M., ESCHEROVÁ, J., PECANAC, M., RAJNOVIČ, D., BALOŠ, S., KOHUTIAR, M. Research on FSW Welds of Al-Alloy Modified by Laser Shock Peening Process, *Manufacturing Technology*, 2024, vol. 24, No. 1, p. 53-61. ISSN 1213-2489.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWIO1J&sid=8232CE64E2D3AEDD0ADC335ABFDA&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

**MAJERÍK, J.**, MAJERSKÝ, J., CHOCHLÍKOVÁ, H., BARÉNYI, I., ESCHEROVÁ, J., KUBASÁKOVÁ, M. Machining of M390 Microclean® and M398 Mircoclean® PM Steels — The Comparison of Cutting Forces and Surface Roughness, *Manufacturing Technology*, 2023, vol. 23, No. 6, p. 853-860. ISSN 1213-2489.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUIOOO&sid=6B00E789183A492A964BDF5A6B0E&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

**MAJERÍK, J.**, SLANÝ, M., CHOCHLÍKOVÁ, H., SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., ZEMČÍK, O., BARÉNYI, I., KOLOMÝ, Š., ESCHEROVÁ, J. Analysis of the technological process of welding a membrane wall with Inconel 625 nickel alloy. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2023, vol. 127, no. 6, p. 3031-3048. ISSN 1433-3015.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEMMIT&sid=C9BB4B042DCF713EBE440582D91&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

MAJERSKÝ, J., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H. Comparison of the nanoindentation results of two generation of powder metallurgy produced materials for plastic industry, *Engineering Review*, 2023, vol. 43, Issue. 3, p. 36-44. ISSN 1330-9587.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildCIVGJ&sid=BB038EDA88C29BAE7E944CFA6DDF&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

BARÉNYI, I., SLANÝ, M., KOUŘIL, K., ZOUHAR, J., KOLOMÝ, Š., SEDLÁK, J., **MAJERÍK, J.** Processing of bimetallic inconel 625 -16Mo3 steel tube via supercritical bend: study of mechanical properties and structure. *Materials*, 2023, vol. 16, Issue. 20, p. 1-18. ISSN 1996-1944.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildAMHGQ&sid=82E8E2F14D9232B3C0AEA36D4D93&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

**MAJERÍK, J.**, MAJERSKÝ, J., BARÉNYI, I., CHOCHLÍKOVÁ, H., ESCHEROVÁ, J., KUBASÁKOVÁ, M. Surface Roughness, Topography, Accuracy, Chip Formation Analysis & Investigation of M390 and M398 Steels after Hard Machining, *Manufacturing Technology*, 2023, vol. 23, Issue. 1, p. 60-72. ISSN 1213-2489.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEMNOM&sid=FD881BC05B1F2F7E4356008943B1&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

DOBROCKÝ, D., POKORNÝ, Z., JOSKA, Z., SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., **MAJERÍK, J.**, STUDENÝ, Z., PROCHÁZKA, J., BARÉNYI, I. Change in dimensions and surface roughness of 42CrMo4 steel after nitridation in plasma and gas. *Coatings*, MDPI, 2022, vol. 12, no. 10, p. 1-18. ISSN 2079-6412.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildAMRE3&sid=44F8810BE2E9638475CA6C1484&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

ZOUHAR, J., SLANÝ, M., SEDLÁK, J., JOSKA, Z., POKORNÝ, Z., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, FIALA, Z. Application of carbon-flax hybrid composite in high performance electric personal watercraft. *Polymers*, 2022, vol. 14, no. 9, p. 1-17. ISSN 2073-4360.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEMSU8&sid=506071D0C8943DB03F66F744C3&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

**MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., POKORNÝ, Z., SEDLÁK, J., NEUMANN, V., DOBROCKÝ, D., JAROŠ, A., KRBAŤA, M., JAMBOR, J., KUSENDA, R., SAGAN, M., PROCHÁZKA, J. Analysis of the OCHN3MFA steel in terms of cutting forces and cutting material flank wear mechanisms in hard turning processes. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences*, 2021, vol. 69, no. 6, p. 1-8. ISSN 2300-1917.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildYN8Q9&sid=822973E4F1E01E42E02649211A&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

NGUYEN, H. CH., JOSKA, Z., POKORNÝ, Z., STUDENÝ, Z., SEDLÁK, J., **MAJERÍK, J.**, SVOBODA, E., DOBROCKÝ, D., PROCHÁZKA, J., TRAN, Q. D. Effect of boron and vanadium addition on friction-wear properties of the coating AlCrN for special applications. *Materials*, MDPI, 2021, vol. 14, no. 16, p. 1-18. ISSN 1996-1944.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildAN5M4&sid=948B46149DB3F1AF9B4643C564&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

SLANÝ, M., SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., ZEMČÍK, O., CHLADIL, J., JAROŠ, A., KOUŘIL, K., VARHANÍK, M., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., ČEP, R. Material and dimensional analysis of bimetallic pipe bend with defined bending radii. *TEHNIČKI VJESNIK - TECHNICAL GAZETTE*, 2021, vol. 28, no. 3, p. 974-982. ISSN 1330-3651.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildUNBSA&sid=4BE349EE38960A4F1B653BEFCC&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

BUMBÁLEK, M., JOSKA, Z., POKORNÝ, Z., SEDLÁK, J., **MAJERÍK, J.**, NEUMANN, V., KLÍMA, K. Cyclic fatigue of dental NiTi instruments after plasma nitriding. *Materials*, 2021, vol. 14, no. 9, p. 1-11. ISSN 1996-1944.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildWND57&sid=4F3E6110BFE0574A662E968407&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

KRBAŤA, M., ECKERT, M., **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I. Wear behaviour of high strength tool steel 90MnCrV8 in contact with Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>. *Metals*, 2020, Vol. 10, No. 6, p. 1-17, ISSN 2075-4701.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildINQH2&sid=10C5C367CF7707BA171C46D40B&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

ROBL, J., SEDLÁK, J., POKORNÝ, Z., ŇUKSA, P., BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.** Analysis of advanced additive technology in direct metal laser sintering and precision casting method. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences*, 2020, vol. 68, no. 1, p. 109-118. ISSN 2300-1917.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildENPJ1&sid=10C5C367CF7707BA111D46D40B&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

BARÉNYI, I., **MAJERÍK, J.**, POKORNÝ, Z., SEDLÁK, J., BEZECNÝ, J., DOBROCKÝ, D., JAROŠ, A., ECKERT, M., JAMBOR, J., KUSENDA, R. Material and technological investigation of machined surfaces of the OCHN3MFA steel. *Kovové Materiály - Metallic Materials*, 2019, **57(2)**, 131-142. ISSN 0023-432X.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKNV81&sid=9BA729332E6B4AD3A68C6A8CAB&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

**MAJERÍK, J.**, DUBOVSKÁ, R., JAMBOR, J., ČEP, R., KRATOCHVÍL, J., KOUŘIL, K., Experimental investigation into wear and tool life of milling cutter PVD coated carbide inserts while Armox 500 steel hard milling. *TEHNIČKI VJESNIK - TECHNICAL GAZETTE*, 2018, vol. 25, no. 6, p. 1603-1610. ISSN 1330-3651.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildSO0L4&sid=26EDB012116DD850234CEE99&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

**MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., Experimental investigation into tool wear of cemented carbide cutting inserts when machining wear resistant steel Hardox 500., *Engineering Review*, 2016, vol. 36, Issue. 2, p. 167-174. ISSN 1330-9587.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildQPAAC&sid=9A052E7A5387E4750DDB5AA020&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, ČEP, R., KOUŘIL, K., Investigating the influence of cutting speed on the tool life of a cutting insert while cutting DIN 1.4301 steel. *Materiali in Tehnologije*, 2016, vol. 50, no. 3, p. 91-97. ISSN 1580-2949.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKP8QE&sid=67AC4727C08BF3F16A7A038DA2&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

NESLUŠAN, M., **MAJERÍK, J.**, KEJZLAR, P., ČILIKOVÁ, M., MIČETOVÁ, A. Barkhausen noise emission in hard milled surfaces of steel C55. *Transactions of Famena*, 2015, vol. 39, Issue. 4, p. 55-64. ISSN 1333-1124.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildSPLPS&sid=1F94295352D587E849F8E69631&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

## 8 Iné vedecké práce inauguranta

### 8.1 Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch

- [1]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., ECKERT, M., Investigation of mechanical properties of hard finish turned and grinded surfaces. *Procedia Structural Integrity*, 2019, vol. 23, no. 1, p. 541-546. ISSN 2452-3216. (34 %). <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGS414&sid=62435F0A620EC90ACA5403E392&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>
- [2]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., LADECKÝ, M., KRBAŤA, M. CAE analysis and simulations of technological processes of selected high strength steels. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, vol. 776, no. 1, 0120395 Art. No. ISSN 1757-8981. (25 %). <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGQSSA&sid=226A7A544DA3649F6F5952FFEC&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>
- [3]. **MAJERÍK, J.**, BARÉNYI, I., SEDLÁK, J. Investigation of flank wear when finish turning of high strength steel with CBN cutting insert. *Annals of DAAAM and proceedinds of the International DAAAM Symposium of Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Young Researches and Scientists*, 2019, vol. 30, no. 1, p. 0215-0222. ISSN 1726-9679. (34 %). <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildER3R1&sid=F0D9EA643ED404031DED7F0DFA&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola/-pr%C3%ADspevok>
- [4]. **MAJERÍK, J.**, JAMBOR, J. Computer aided design and manufacturing evaluation of milling cutter when high speed machining of hardened steels. *Procedia Engineering*, 2015, Vol. 100, p. 450-459, ISSN 1877-7058, (50 %). <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildOSTN2&sid=22D9F6CBF8F093E390430E67EA&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>
- [5]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, The research analysis of surface finish and wear on the special tribological device. *Procedia Engineering*, 2015, Vol. 100, p. 730-736, ISSN 1877-7058, (50 %).
- [6]. DUBOVSKÁ, R., JAMBOR, J., **MAJERÍK, J.** Qualitative spectrs of machined surfaces of high strength steels. *Procedia Engineering*, 2014, Vol. 69, p. 646-654, ISSN 1877- 7058, (34 %).
- [7]. DUBOVSKÁ, R., JAMBOR, J., **MAJERÍK, J.** Implementation of CAD/CAM system CATIA V5 in simulation of CNC machining process. *Procedia Engineering*, 2014, Vol. 69, p. 638-645, ISSN 1877-7058, (34 %).
- [8]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.**, BAŠKA, I. Experimental measurement of cutting forces in the turning technology. *DAAAM International Scientific Book*, 2012, Vol. 11, ISSN 1726-9687, ISBN 978-3-901509-86-5, p. 255-266.
- [9]. DUBOVSKÁ, R., **MAJERÍK, J.** Experimental measurement of temperature in turning AlCu3MgMnPb aluminium alloy. *Recent Advances in Mechanical Engineering and Automatic Control – Proceedings of the 3rd European Conference of Mechanical Engineering (ECME 12)*, Paris, 2012, ISBN 978-1-61804-142-5, p. 122-125.

### 8.2 Monografie, vysokoškolské učebnice, skriptá a učebné rexy

#### Vedecká monografia

Majerík, Jozef, Barényi, Igor: Material and technological investigation of steel for high strain rate loadings, 1. Vyd., ExtraSystem Praha, 2025, 242 s., ISBN 978-80-87570-66-1 (online).

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=96D6D14AE6883BC5DD085F2A43F0>

#### Vysokoškolské učebnice (3):

Trytek, Andrzej, Tupaj, Mirosław, Majerík, Jozef, Barényi, Igor, Surowaniec, Mirosław: *Spajanie i ciecie badania wybranych technologii*. 1. vyd. Rzeszów: Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2023. ISBN 978-83-7934-

663-9. [poľština]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2ADD962B14F411C3FA4E61B2F527>

Majerík, Jozef (100%) : Programovanie CNC strojov I. [vysokoškolská učebnica]. 1. vyd. Trenčín, FŠT TnUAD, 2023, 152 s. ISBN 978-80-8075-977-3.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildGG0QN&sid=EED8288B565AB851D093ACD7824D&seo=CREP%C4%8C-detail-kni%C5%BEn%C3%A1-publik%C3%A1cia>

Dubovská, Rozmarína (33%), Šandora Jozef (33%), Majerík, Jozef (34%): Vrtanie a výroba hlbokých otvorov. [vysokoškolská učebnica]. 1. vyd, Hradec Králové, UHK Gaudeamus, 2014, 252 s. ISBN 978-80-7435-412-0.

<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildA1551&sid=6B99587C3A90685387FF7BE420&seo=REP%C4%8CO-detail-kni%C5%BEn%C3%A1-publik%C3%A1cia>

### **Skriptá a učebné texty (3):**

Majerík, Jozef (34%), Dubovská, Rozmarína (33%), Šandora, Jozef (33%): Technológia obrábania hlbokých otvorov. 2. vyd., Extrasystem Praha, 2024. - 150 s. - ISBN 978-80-87570-63-0.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=F1D0EB818DF9C8E2A1E9424148>

Majerík, Jozef (34%), Dubovská, Rozmarína (33%), Šandora, Jozef(33%): Technológia obrábania hlbokých otvorov, 1. vyd. ExtraSystem Praha, 2016. - 150 s., ISBN 978-80-87570-34-0.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEIC2J&sid=7D962CA76D3D8D486C4A76AD8F&seo=CREP%C4%8C-detail-kniha>

Šandora, Jozef(34%), Martišková, Mária (33%), Majerík, Jozef (33%): Výpočtové cvičenia z obrábania - zierka riešených príkladov, 1.vyd., Trenčín FŠT TnUAD, 2006, 142 s. ISBN 978-80-8075-193-7.

<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildU6CT&sid=EA5116744B0BB44F7127AEFA45&seo=REP%C4%8CO-detail-kniha>

### **Iná odborná knižná publikácia charakteru učebnice (2):**

Majerík, Jozef (50%), Šandora, Jozef (50%): Nové progresívne nástroje a metódy technológie obrábania, 1. vyd., J+K, 2012, 220 s. ISBN 978-80-8075-515-7.

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildSIEHR&sid=EF556507F8AEF8C6DC36FDE7F4&seo=CREP%C4%8C-detail-kniha>

Dubovská, Rozmarína (33%), Majerík, Jozef (34%), Minárik, Radoslav (33%): ISO programování CNC strojů v řídicím systému Mikroprog, 1. vyd, Hradec Králové, UHK Gaudeamus, 2011, 104 s. ISBN 978-80-971200-3-0.

<https://repc.tnuni.sk/?fn=detailBiblioFormChildW1468&sid=6B99587C3A90685387F07BE420&seo=REP%C4%8CO-detail-kni%C5%BEn%C3%A1-publik%C3%A1cia>

## 9 Písomné referencie na výsledky uchádzača

1. dr hab. inž. Andrzej Trytek, prof. PRZ, Rzeszów University of Technology, Faculty of Mechanics and Technology in Stalowa Wola, Poland



**WYDZIAŁ  
MECHANICZNO-  
TECHNOLOGICZNY**  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

ul. Kwiatkowskiego 4 37-450 Stalowa Wola  
+ 48 15 844 89 12  
<http://wmt.prz.edu.pl>

---

RK-71/2/2023.....

04.07.2023 r.

**Assoc. Prof. Ing. Marta Kianicová, PhD.**  
**dean**  
Faculty of Special Technology Alexander  
Dubcek university of Trencin  
Ku kyselke 469  
911 06 Trencin  
Slovak Republic

**Opinion about Associate prof. Jozef Majerik,, PhD., EUR ING**

In accordance with the valid criteria for the appointment of university professors at the Faculty of Special Technology of the Alexander Dubcek University of Trencin in the field of study program entitled "Manufacturing Technologies and Materials", I would like to present my opinion on the professional and scientific skills of Assoc. prof. Ing. Jozef Majerik, PhD., EUR ING.

The scientific, professional area of expertise and pedagogical orientation of Assoc. prof. Jozef Majerik, is especially the area of manufacturing technologies and hard metallic materials manufacturing process with focus on machining of hard materials and surface integrity of hard materials processing with special machining technologies with defined geometry of cutting edge. His know-how is also aimed at the micro and nanoindentation techniques and investigation of surface integrity with focus on microgeometrical characteristics, surface topography, force loads in conventional and CNC machining and programming and testing of wear processes especially on cutting and workpiece materials.

The scientific and research activities of Assoc. prof. Jozef Majerik are clearly documented by his quite extensive publication activities which actually at this time include 61 documents (Articles and Conference papers) with 264 citations in Scopus/and 32 documents (Articles and Conference papers) with 109 citations in Web of Science international scientific database. The mentioned publications are aimed at investigating material and technological properties of various metal materials, mainly hardened steels. His published research also includes an investigation of technological and functional layers within special metallic materials.

It should also be mentioned that since 2021, Assoc. prof. Jozef Majerik is also the holder of the prestigious international title of Euro-engineer, which is an European Engineer, abbreviated EUR ING, and denotes the European equivalent of a technical university education, supported by the appropriate practice and moral values of its holder. It stands for the guarantee of the professional and social quality of the European engineer. The EUR ING certificate allows unrestricted mobility of engineers in Europe and worldwide. Association of Slovak Scientific and Technical Societies (ZSVTS), through its component - the Slovak National Committee of FEANI, can propose the awarding of this prestigious internationally recognised title.

---



**POLITECHNIKA  
RZESZOWSKA**  
IM. IGNACIUSA KORASIEWICZA



WYDZIAŁ  
MECHANICZNO-  
TECHNOLOGICZNY  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

ul. Kwiszkowskiego 4, 37-450 Stalowa Wola  
+48 15 844 89 12  
<http://wmt.prz.edu.pl>

It is also necessary to include his patent activities. He is also the co-author of the "utility model" registered by the Industrial Property Office of the Slovak Republic.

As it was also mentioned above, so Assoc. prof. Jozef Majerík actively cooperates with partner research teams from abroad as part of his scientific and practical research activities (Faculty of Mechanical Engineering of BUT in Brno; and also with Faculty of military technologies of the University of Defence in Brno, which are both from Czech republic, and with the Faculty of technical sciences of University of Novi Sad in Serbia, and with our Faculty of Mechanical Engineering and Technology of the Rzeszów Technical University in Poland;; and also with Hochschule Magdeburg-Stendal - Institut für Maschinenbau in Germany; with Grigol Robakidze University of Tbilisi in Georgia; and also with the Faculdade de tecnologia e gestão in the Instituto Politécnico de Bragança, situated in Portugal).

In this way, I hereby declare that Assoc. prof. Jozef Majerík successfully fulfils the mentioned above criteria and is recognised as a scientific personality in an international context.

DZIEKAN

Prof. dr hab. inż. Zdzisław Czerny, prof. PRz

## 2. Prof. Dr. Ing. Sebastian Baloš, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Serbia

 <b>UNIVERSITY OF NOVI SAD</b>	 <b>FACULTY OF TECHNICAL SCIENCES</b>
Trg Dositeja Obradovića 6 21000 Novi Sad, Republic of Serbia Tel. + 381 21 6350 413; + 381 21 450 810; Fax: + 381 21 458 133 e-mail: ftndeans@uns.ac.rs	INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY: 
Assoc. Prof. Ing. Marta Kianicová, PhD. dean	
Alexander Dubcek university of Trencin Faculty of Special Technology Ku kyselke 469 911 06 Trencin Slovak Republic	
<p>In accordance with the valid criteria for the appointment of professors at the Faculty of Special Technology of the Alexander Dubcek University of Trencin in the field of "Manufacturing Technologies and Materials", I would like to present my opinion on the professional and scientific work of Assoc. Prof. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING.</p> <p>The scientific, professional area of expertise and pedagogical orientation of Associate Prof. Jozef Majerík, is the area of manufacturing technologies and hard metallic materials with focus on machining of hard materials and surface integrity of hard materials processing with special machining technologies. His know-how is also aimed at the micro and nanoindentation investigation and investigation of surface integrity with focus on microgeometry, surface topography, force loads in conventional and CNC machining and testing of wear processes of cutting and workpiece materials.</p> <p>The scientific and research activities of Assoc. Prof. Jozef Majerík are documented by his publication activities which include 58 documents with 252 citations in Scopus/and 29 documents with 99 citations in Web of Science databases. The mentioned publications are aimed at investigating material and technological properties of various metal materials, mainly hardened steels. His publicised research also includes an investigation of technological and functional layers within special metallic materials.</p> <p>Since 2021, Associate Professor Jozef Majerík is also the holder of the international title of Euroengineer, which is European Engineer, abbreviated EUR ING, and denotes the European equivalent of a technical university education, supported by the appropriate practice and moral values of its holder. It stands for the guarantee of the professional and social quality of the European engineer. The EUR ING certificate allows unrestricted mobility of engineers in Europe and worldwide. Association of Slovak Scientific and Technical Societies (ZSVTS), through its component - the Slovak National Committee of FEANI, can propose the awarding of this prestigious internationally recognised title.</p> <p>It is necessary to mention his patent activities. He is also the co-author of the "utility model" registered by the Industrial Property Office of the Slovak Republic.</p> <p>In addition to the above, Jozef Majerík actively cooperates with research teams from abroad as part of his scientific research activities (Faculty of Mechanical Engineering of BUT in Brno; the University of Defence in Brno and its Faculty of Production Technologies; the Faculty of Mechanical Engineering and Technology of the Rzeszów Technical University PL; the Faculty of Technical Sciences of the University of Novi Sad SRB; Hochschule Magdeburg-Stendal - Institut für</p>	

Maschinenbau, Germany; Unit Coil, voestalpine Steel Division GmbH, Austria; Faculdade de tecnologia e gestão in the Instituto Politécnico de Bragança, Portugal).

In this way, I hereby declare that Associate Prof. Jozef Majerík successfully fulfils the mentioned above criteria and is recognised as a scientific personality in an international context.

Prof Dr Sebastián Baloš

Vice-Dean for Investments and Collaboration  
with Industrial Sector

## 3. Prof. Dr.-Ing. Frank Trommer, Hochschule Magdeburg – Stendal, Magdeburg, Germany



Hochschule Magdeburg-Stendal, Postfach 36 56, 29011 Magdeburg

Assoc. Prof. Ing. Marta Kianicová, PhD.  
Dean of the Faculty of special technology  
Alexander Dubcek university of Trenčin  
Faculty of Special Technology  
Ku kyselke 469  
911 06 Trenčin  
Slovak Republic

**Prof. Dr.-Ing. Frank Trommer**  
Institutsdirektor

Fachbereich Ingenieurwissenschaften und  
Industriedesign (FB IWID)  
Institut für Maschinenbau

bearbeitet von:  
F. Trommer

Tel.: +49 – 391 – 886 4773  
Fax: +49 – 391 – 886 4243  
E-Mail: frank.trommer@h2.de

01.11.2023

Dear Dean,

based on the information I have acquired about the scientific and professional focus of Assoc. Majerik, as well as in accordance with the current valid criteria for the appointment of university associate professors and professors at the Faculty of Special Technology of Alexander Dubček University of Trenčin in the habilitation / inauguration field entitled "Engineering Technology and Materials", I would like to formulate my opinion on the professional and scientific abilities and knowledge and the achieved results in the field of science, research, publishing and international cooperation of Mr. Assoc. prof. Ing. Jozef Majerik, PhD., EUR ING.

On the basis of the acquired information on the profiling of Assoc. prof. Jozef Majerik, I can say that the scientific, professional focus and pedagogical area of interest of Mr. Jozef Majerik, lies mainly in manufacturing technologies with a focus on machining technology as well as the manufacturing process of high-strength materials and the investigation of surface integrity in the machining of high-strength materials by means of special machining technologies preferably with defined cutting edge geometry.

Based on a study of his publication outputs from international scientific databases, I can state that his area of research is mainly focused on hard machining with tools with defined geometry, on micro and nanoindentation techniques and surface integrity investigations with a focus on micro-geometric characteristics, surface topography, force loading in conventional and CNC machining, and last but not least on CNC programming and testing of VB and KT wear processes, especially for carbide and super-hard cutting materials.

From the information I have obtained from the international scientific databases Scopus and Web of Science, I can say that the scientific and research activities of Assoc. prof. Jozef Majerik is clearly documented by his rather extensive publishing activity. The above-mentioned journal and conference publications are, as already mentioned, mainly focused on the investigation of material and technological properties of various high-strength materials, especially hardened steels. Publication outputs of Assoc. prof. Jozef Majerik also include research on technological and functional layers within special metallic materials. It is also necessary to include in the overall evaluation of Mr. Jozef Majerik's outputs related to the filing of patents or utility models should also be included in the overall assessment of his performance.

Hochschule  
Magdeburg-Stendal

Breitscheidstraße 2  
39114 Magdeburg

Tel. +49 391 886-30  
www.h2.de

Deutsche Bundesbank Filiale Magdeburg  
IBAN DE 37 8100 0000 0081 0015 03  
BIC MARKDEF 3310

Umsatzsteuer ID  
DE 218 059 771

(Kópie referencií sú priložené v tlačenej verzii príloh.)



From the information known to me, it should be noted that he is also a co-author of the so-called "utility model" registered by the Industrial Property Office of the Slovak Republic.

As part of the comprehensive evaluation, it should also be mentioned that from 2021, Mr. Assoc. prof. Ing. Jozef Majerík, PhD. holds the prestigious international title of Euroengineer, which is basically a European engineer, in short EUR ING, and this title denotes the European equivalent of technical university education, and whose award is also based on relevant engineering practice as well as the moral values of its holder. For the holder, it is a guarantee of the professional and social quality of a European engineer. The EUR ING certificate allows unrestricted mobility of engineers in Europe and worldwide. To Mr. Jozef Majerík was, according to the information received, awarded through the Association of Slovak Scientific and Technical Societies (ZSVTS) and through its own branch - the Slovak National Committee within the organization of European engineers in the abbreviation FEANI.

On the basis of our joint working meeting in September this year at the Hochschule Magdeburg-Stendal in Magdeburg, I received information that Assoc. prof. Jozef Majerík in his scientific, research and practical activities is actively cooperating with partner research teams from abroad: Faculty of Mechanical Engineering of the Brno University of Technology; Faculty of Military Technology of the University of Defence in Brno, both from the Czech Republic; Faculty of Technical Sciences of the University of Novi Sad in Serbia; Faculty of Mechanical Engineering of the Rzeszów University of Technology in Poland; Grigol Robakidze University in Tbilisi, Georgia; Faculdade de tecnologia e gestão of the Instituto Politécnico de Bragança, located in Portugal; Hochschule Magdeburg-Stendal, Institut für Maschinenbau in Germany.

On the basis of all the listed facts concerning the professional area of the mentioned colleague from the Faculty of special technology of TnUAD, I hereby declare that Mr. Assoc. prof. Ing. Jozef Majerík, PhD. EUR ING successfully meets the required scientific, professional and social criteria and is a recognized expert and practitioner, as well as a scientific personality in the international context.

I wish you every success with the further proceedings and will be happy to answer any questions you may have.

Yours sincerely

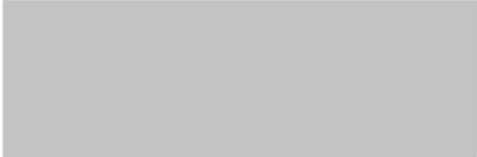
  
Prof. Dr.-Ing. Frank Trommer  
Hochschule Magdeburg Stendal  
Head of Institute of Manufacturing systems and Engineering  
Breitscheidstraße 2  
39114 Magdeburg  
Germany

Hochschule Magdeburg-Stendal  
Fachbereich Ingenieurwissenschaften  
und Industriedesign (IWD)  
Institut für Maschinenbau  
Breitscheidstraße 2  
39114 Magdeburg

University of applied sciences

## 9.1 Písomné referencie na výsledky uchádzača od priemyselných partnerov



**Podpora „jmenovacího řízení“ pána doc. Ing. Jozefa Majeríka, PhD., EUR ING**

Vážený pán dekan,

Chcel by som sa Vám touto cestou z pozície výkonného riaditeľa vyjadriť k dlhoročnej vzájomnej spolupráci spoločnosti PRAMET Slovakia s.r.o. Žilina s pánom doc. Ing. Jozefom Majerikom, PhD., EUR ING a v mene našej spoločnosti mu vyjadriť týmto listom podporu v súvislosti s jeho profesorským „jmenovacím řízením“, ktoré sa uskutoční Fakulte vojenských technológií Univerzity obrany v Brne v odbore „Strojírenství a materiály“.

Spoločnosť Dormer Pramet je popredným svetovým dodávateľom rezných nástrojov a vymeniteľných rezných doštičiek na obrábanie kovov a súvisiacich služieb. Práve vďaka našim dvom globálnym značkám výrobkov Dormer a Pramet sa môžeme pochváliť viac ako 150 ročnými skúsenosťami s výrobou špecializovaných nástrojov na obrábanie. Naša široká paleta rotačných a doštičkových nástrojov zaisťuje to, že môžeme uspokojiť prakticky všetky potreby pri obrábaní kovov a to sústružením, frézovaním, vŕtaním a závitovaním. Spoločnosť Pramet Tools bola založená v Šumperku v Československu a začala vyrábať spekaný karbid. V 90. rokoch obe spoločnosti prevzala spoločnosť Sandvik - jedna z popredných svetových skupín v oblasti Hi-Tech lisovania. Tieto dve spoločnosti sa zlúčili a vytvorili spoločnosť Dormer Pramet spolu so severoamerickými značkami Precision Twist Drill a Union Butterfield. Kombinácia týchto značiek poskytuje rozsiahly sortiment monolitických a rezných nástrojov. Naša rozmanitá ponuka produktov sa rozšírila akvizíciou spoločnosti Miranda Tools v Indii. To nám umožnilo nielen rozšíriť náš sortiment výrobkov, ale aj rozšíriť naše rozsiahle znalosti, ktoré nám umožňujú riešiť technické problémy v mnohých odvetviach vrátane všeobecného strojárstva, železničnej dopravy, metalurgie, údržby, opráv a renovácie.

Vzájomnú spoluprácu našej spoločnosti s pánom doc. Ing. Jozefom Majerikom, PhD., EUR ING môžem na základe svojich skúseností, ako aj skúseností mojich predchodcov, zhodnotiť ako veľmi obojstranne pozitívnu a to nielen z hľadiska našej spoločnosti ako dodávateľa rezných nástrojov a vymeniteľných karbidových rezných doštičiek pre FŠT TnUAD, ale aj z hľadiska dlhodobých nadštandardných kooperačných vzťahov medzi oboma stranami. Úspešná spolupráca s pánom doc. Majerikom dlhoročne funguje v oblasti realizácie vzdelávacích odborných seminárov, kde ako veľmi úspešné môžem hodnotiť aj na základe referencií našich zákazníkov spoločné odborné semináre s názvom Pramet 2009 a Pramet 2013. Rovnako je z zo strany našej spoločnosti veľmi pozitívne hodnotná aj spolupráca na medzinárodných vedeckých konferenciách Transfer 2013, 2014, 2016, 2017, 2018 a 2019, kde naša spoločnosť mal možnosť prezentovať svoje vlastné prednášky, ako aj sortiment výrobkov, a to vďaka pánovi doc. Majerikovi, ako organizátorovi týchto podujatí. Spolupráca s

Pramet Slovakia, spol. s r.o.  
Závodská cesta 2945/38  
010 01 Žilina  
Slovakia

Telefon: +421 (41)764 54 60  
Fax: +421 (41) 763 74 49  
E-mail: info.sk@dormerpramet.com  
Internet: www.dormerpramet.com

IČO: 31631193  
DIČ: SK2020444822



**DORMER PRAMET**

2

pánom doc. Majerikom prebiehala aj v rovine výskumnej, kde boli testované naše rezné nástroje a rezné doštičky na vysokopevných materiáloch ako Armax, Hardox, hlavňové ocele a nástrojové ocele vyrábané práškovou metalúrgiou známe aj ako intermetaliká, a to nielen z hľadiska dlhodobého testovania, krátkodobého testovania, ale aj výskumu procesu opotrebenia VB na vymeniteľných rezných doštičkách od našej spoločnosti.

Preto aj vzhľadom už k vyššie uvedeným skutočnostiam chcem preto pán dekan cestou tohto listu vyjadriť podporu profesorskému „jmenovacimu řízení“ pána doc. Ing. Jozefa Majeríka, PhD., EUR ING. Predovšetkým jemu, ale rovnako aj jeho najbližším spolupracovníkom ďakujem za doterajšiu, a pevne verím, že aj budúcu vzájomnú spoluprácu.

Vážený pán dekan, touto cestou sa Vám chcem poďakovať za Vašu pozornosť, ktorú ste venovali tomuto podpornému listu od našej spoločnosti, a zároveň nám bude ct'ou privítať Vás kedykoľvek ako hosťa v našej spoločnosti.

S pozdravom

V Žiline, dňa 17.06.2024

Ing. Michal Bukovina, PhD.

Výkonný riaditeľ PRAMET Slovakia spol. s r.o.

**DORMER PRAMET**

PRAMET Slovakia, spol. s r.o.  
Závodská cesta 2945/38, 010 01 Žilina  
IČO: 31631193 • IČ DPH: SK2020444822

Pramet Slovakia, spol. s r.o.  
Závodská cesta 2945/38  
010 01 Žilina  
Slovakia

Telefon: +421 (41) 764 54 60  
Fax: +421 (41) 763 74 49  
E-mail: info.sk@dormerpramet.com  
Internet: www.dormerpramet.com

IČO: 31631193  
DIČ: SK2020444822



SIMPLY  
RELIABLE



#### Podpora jmenovacího řízení pana doc. Ing. Jozefa Majeríka, PhD., EUR ING

Vážený pane děkane,

dovoľte, abych se vyjádřil ke spolupráci naší společnosti SHM, s.r.o. Šumperk s panem doc. Ing. Jozefem Majeríkem, PhD., EUR ING v souvislosti s profesorským řízením na Fakultě vojenských technologií Univerzity obrany v Brně.

Ke klíčovému sortimentu naší společnosti SHM, s.r.o. Šumperk patří zejména vývoj a nanášení PVD povlaků na řezné a tvářecí nástroje. Spolupráce s panem docentem Majeríkem a jeho nejbližšími spolupracovníky a externími doktorandy spočívá ve výzkumu a aplikacích různých typů PVD povlaků v kombinaci s plazmovou i plynovou nitridací na ocelích vyráběných PM technologií na součásti vytlačovacích šneků používaných při zpracování plastů.

Spolupráci s doc. Ing. Jozefem Majeríkem, PhD., EUR ING můžu hodnotit nejen jako vysoce odbornou, ale i mimořádně příjemnou. Rovněž mohu konstatovat, že doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING, prokázal výjimečné teoretické i praktické znalosti oboru. Získané výstupy významně přispívají k dosažení společných cílů a to zejména v oblasti nejen základního, ale i aplikovaného výzkumu a vývoje. Jemu a jeho nejbližším spolupracovníkům proto děkuji za vzájemnou spolupráci a věřím, že v ní bude možné i nadále úspěšně pokračovat.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem proto podporuji řízení pana doc. Majeríka ke jmenování profesorem.

Vážený pane děkane, děkuji Vám za pozornost, kterou jste věnoval předloženému zhodnocení spolupráce s doc. Ing. Jozefem Majeríkem, PhD., EUR ING. Zároveň nám bude ctí Vás kdykoli přivítat na návštěvě v naší společnosti.

V Šumperku 03. 06. 2024

S pozdravem,



Ing. Petr Mrkos, MBA



TECHNODAT, CAE- systémy, spol. s r.o., Staničná 1984, 911 05 Trenčín

### Podpora „jmenovacího řízení“ pána doc. Ing. Jozefa Majeríka, PhD., EUR ING

Vážený pán dekan,

dovoľte, mi aby som sa z pozície riaditeľa touto cestou vyjadril k spolupráci našej spoločnosti TECHNODAT CAE Systémy s.r.o. Trenčín s pánom doc. Ing. Jozefom Majerikom, PhD., EUR ING v súvislosti s vyjadrením našej podpory v profesorským „jmenovacím řízením“ pána doc. Majeríka na Fakulte vojenských technológií Univerzity obrany v Brne.

Spoločnosť TECHNODAT prináša na trh významnú pridanú hodnotu spojenú s hlbokými znalosťami priemyslu, s prínosom spočívajúcim v riešeních preverených širokým spektrom projektov a dlhodobú úspešnú podporu zákazníkov. Pre našich zákazníkov implementujeme platformu 3DEXPERIENCE riešenie spoločnosti Dassault Systèmes do českých, slovenských i zahraničných spoločností. Ako spoločnosť pomáhame analyzovať výrobné a vývojové procesy. Pomocou aplikácií CATIA, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, 3DVIA alebo EXALEAD združených v platforme 3DEXPERIENCE realizuje naša spoločnosť TECHNODAT vývoj a inovácie pre priemyselných partnerov a zákazníkov.

Preto vzájomnú spoluprácu s pánom doc. Ing. Jozefom Majerikom, PhD., EUR ING môžem na základe svojich skúseností hodnotiť veľmi pozitívne a to nielen z hľadiska teoretickej a praktickej odbornej úrovne, ale aj z hľadiska dlhodobých nadštandardných kooperačných vzťahov medzi oboma stranami. Aj na základe referencií od mojich predchodcov mám informáciu, že spolupráca s pánom doc. Majerikom dlhodobo funguje v oblasti využívania a implementácie CAD/CAM systému CATIA vo výučbe študentov na Fakulte špeciálnej techniky, ale aj na základe kladných referencií od zamestnávateľov k úrovni absolventov v oblasti CAD/CAM systémov v praxi.

Rovnako veľmi pozitívne hodnotím aj našu spoluprácu v projektovej oblasti, kde sme ako spoločnosť boli priemyselným partnerom v medzinárodnom cezhraničnom projekte Interreg SK/CZ 2023 určeného na podporu vzdelávania, kde podávateľmi bola fakulta strojného inžinýrství VUT Brno a fakulta špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne zastúpená obojstranne práve pánom doc. Majerikom. Na základe vzájomnej spolupráce, a rovnako aj zo vzájomných pracovných stretnutí môžem konštatovať, že doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING, preukázal teoretické, praktické i manažérske zručnosti v rámci spolupráce s našou spoločnosťou a výstupy sú pre našu spoločnosť prínosom. Vzhľadom k vyššie uvedeným skutočnostiam preto touto cestou podporujem „jmenovací řízení“ pána doc. Majeríka. Jemu a taktiež i jeho spolupracovníkom ďakujem za vzájomnú spoluprácu a verím, že v nej bude možné aj naďalej pokračovať.

Vážený pán dekan, touto cestou Vám ďakujem za Vašu pozornosť, ktorú ste venoval predloženému zhodnoteniu našej vzájomnej spolupráce a zároveň nám bude potešením kedykoľvek Vás privítať ako hosťa v našej spoločnosti.

S pozdravom

Ing. Roman Lisičan, konateľ



Origin s. r. o. . Elektrárenská 1, 831 04 Bratislava, Slovensko



Podpora „jmenovaciho řízení“ pána doc. Ing. Jozefa Majeríka, PhD., EUR ING

Vážený pán dekan plk. gšt. Ing. Vlastimil Neumann, Ph.D.,

dovoľte mi, aby som sa Vám týmto spôsobom z pozície konateľa spoločnosti Origin s.r.o. Bratislava vyjadril ku spolupráci našej spoločnosti s pánom doc. Ing. Jozefom Majerikom, PhD., EUR ING, a to v súvislosti s vyjadrením podpory v profesorskom inauguračnom „jmenovacím řízení“ pána doc. Majeríka na Fakulte vojenských technológií Univerzity obrany v Brne v odbore „Strojirenství a materiály“.

Spoločnosť Origin s.r.o. sa špecializuje na vývoj súčiastok a produktov v oblasti strojného inžinierstva. Pre našich zákazníkov tvoríme kvalitné a spoľahlivé riešenia širokej škály projektov od počiatočnej myšlienky až ku jej realizácii. Okrem inžinierskych kapacít poskytujeme aj komplexnejšie služby spojené so samotnou výrobou strojných súčiastok. Zabezpečujeme tiež aj 3D skenovanie a 3D tlač.

Aj preto môžem vzájomnú spoluprácu s pánom doc. Ing. Jozefom Majerikom, PhD., EUR ING na základe svojich skúseností už od roku 2014 hodnotiť veľmi pozitívne. Vzájomná spolupráca s pánom doc. Majerikom funguje v oblasti využívania a implementácie CAD/CAM systému CATIA a to nielen v oblasti tvorby 3D objemovej a plošnej geometrie navrhovaných súčastí, či simulácie výrobných procesov v CAM prostredí, ale naša spolupráca bola v minulosti zameraná aj na oblasť komerčných školení určených pre zákazníkov z priemyselných spoločností so zameraním sa na oblasť Automotive.

Aj preto z vyššie uvedených dôvodov, ako aj na základe našej vzájomnej spolupráce, a rovnako aj zo vzájomných pracovných skúseností z minulosti môžem konštatovať, že pán doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING, preukázal a preukazuje teoretické, praktické i manažérske zručnosti v rámci spolupráce s našou spoločnosťou a výstupy vždy boli a aj sú pre našu spoločnosť prínosom. Preto v mene našej spoločnosti Origin s.r.o. touto cestou podporujem inauguračné „jmenovací řízení“ pána doc. Majeríka. Ďakujem mu za vzájomnú spoluprácu a verím, že bude možné aj naďalej vo vzájomnej spolupráci pokračovať.

Touto cestou Vám pán dekan Vlastimil Neumann ďakujem za Vašu pozornosť, ktorú ste venoval hodnoteniu vzájomnej spolupráce s doc. Majerikom a zároveň mi bude ctou kedykoľvek Vás privítať ako hosťa a partnera v našej spoločnosti.

Strana 1 z 2

Origin s. r. o. | [origin@origin-engineering.com](mailto:origin@origin-engineering.com)

ORIGIN A.S.



S pozdravom

**Origin**  
Elektrárnská 1, 831 04 Bratislava  
IČO 51 459 400 DIČ 2120736079

Ing. Roman Luknár

konateľ Origin s.r.o.

Strana 2 z 2

---

Origin s. r. o. | [origin@origin-engineering.com](mailto:origin@origin-engineering.com)

**StSCHIERTECHNIK**  
Na kameni 1870/1A, 911 01 Trenčín  
telefón: +421 32 6400 654  
e-mail: info@schiertechnik.sk  
www.schiertechnik.sk



Authorized Reseller



Certified Training & Support Provider

**Podporný list k „jmenovacímu řízení“ pána doc. Ing. Jozefa Majeríka, PhD., EUR ING**

Vážený pán dekan,

dovoľte, mi aby som sa prostredníctvom podporného listu a z pozície konateľa spoločnosti SCHIER TECHNIK Slovakia s.r.o. vyjadril ku vzájomnej spolupráci s pánom doc. Ing. Jozefom Majerikom, PhD., EUR ING a vyjadril mu podporu v profesorskom „jmenovacímu řízení“ u Vás na Fakulte vojenských technológií Univerzity obrany v Brne v odbore „Strojírenství a materiály“.

Firma **Schier Technik Slovakia, s.r.o.** bola založená v roku 2000, ako dcérska spoločnosť viedenskej firmy Schier Technik, GmbH., pôsobiacej na nemeckom a rakúskom trhu viac ako 19 rokov. V roku 2001 sa naša firma stala ako prvá na Slovensku oficiálnym predajcom **3D CAD systému SOLIDWORKS** a nadväzných aplikácií. Momentálna činnosť našej spoločnosti je zameraná na predaj, servis, podporu, školenie a produktov systému **SOLIDWORKS a SolidCAM**. Svoje bohaté skúsenosti z oblasti CAD/CAM systémov využívame aj v rámci ponuky služieb 3D skenovania, reverzného inžinierstva a inšpekčnej kontroly. Medzi hlavné ciele našej spoločnosti patria dodávky komplexného PLM riešenia pre malé, stredné a veľké podniky, najmä strojárskoho zamerania ako aj ponuka a realizácia odborných školení na jednotlivé moduly v rámci ponúkaných softvérov **SOLIDWORKS a SolidCAM** a ich platforiem. Všetky pravidelné školenia a obvykle i individuálne školenia prebiehajú nielen teoretickou formou, ale i prakticky priamo v prostredí produktu s využitím cvičných príkladov. Individuálne školenia sú vždy koncipované pre jednu spoločnosť, s ohľadom na odborovú orientáciu zákazníka a jeho špecifické problémy, nasadenia aplikácií a úroveň znalosti účastníkov.

Vzájomnú spoluprácu našej spoločnosti s pánom doc. Ing. Jozefom Majerikom, PhD., EUR ING od roku 2014 môžem na základe svojich skúseností hodnotiť veľmi pozitívne. Samotná spolupráca spočívala a spočíva v implementácii našich systémov **SOLIDWORKS a SolidCAM** do edukačného

**Schier Technik Slovakia s.r.o.**  
IČO: 36 313 548, DIČ: 2020277511, IČ DPH: SK2020277511  
Bankové spojenie: Československá obchodná banka a.s. číslo účtu 9601 4014600072/7500



Na kameni 1870/1A, 911 01 Trenčín  
 telefón: +421 32 6400 654  
 e-mail: info@schiertechnik.sk  
 www.schiertechnik.sk



procesu na Fakulte špeciálnej techniky, kde od novej akreditácie vznikli aj dva nové predmety s názvami SOLIDWORKS 1 a 2, ktoré sú určené pre študentov na inžinierskom stupni štúdia. Pán doc. Majerík sa ako partner našej spoločnosti zúčastnil kompletného balíka školení na uvedené produkty a to celkovo až dva krát (prvý krát v roku 2015 a druhý krát v roku 2022). Pán docent Majerík je od roku 2014 taktiež aj pravidelným účastníkom, a niekoľkých prípadoch aj prednášajúcim na našich pravidelných EDU konferenciách poriadaných pre pedagógov stredných a vysokých škôl technického zamerania organizovaných pravidelne v októbri každého roku. Spoločnosť Schier Technik Slovakia sa v minulosti zúčastnila aj medzinárodných vedeckých konferencií TRANSFER - využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi ako priemyselný partner a prednášajúcim, čo bolo práve zásluhou pána doc. Majeríka.

Na základe stručne zhodnotenej vzájomnej spolupráce, a rovnako aj na základe spoločných pracovných stretnutí môžem konštatovať, že pán doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING, preukázal teoretické, praktické i manažérske zručnosti v rámci našej spolupráce. Aj na základe vyššie uvedených skutočností preto dávam podporu „jmenovacímu řízení“ pána doc. Majeríka. Rovnako mu chcem touto cestou aj poďakovať za našu doterajšiu a pevne verím že aj budúcu spoluprácu.

Týmto Vám ďakujem za Vašu pozornosť pán dekan, ktorú ste venoval môjmu podpornému listu a zároveň mi bude potešením kedykoľvek Vás privítať ako hosťa a akademického partnera v našej spoločnosti.

S pozdravom



Ing. Radoslav Zavřel

L PRESS SK, s.r.o. • Dolné Rudiny 2956/8, Rondel Offices • 010 01 Žilina

vydavateľstvo časopisu  
**automotive**  
magazine

Kontakty: tel. 0944 530 662 • info@lpress.sk • www.automotivemag.sk  
Fakturačné údaje: IČO: 55684343 DIČ: 2122062525 IČ DPH: SK2122062525

**Podporný list k „jmenovacímu řízení“ pána doc. Ing. Jozefa Majeríka, PhD., EUR ING**

Vážený pán dekan,

na základe informácie o plánovanom profesorskom „jmenovacím řízení“ pána doc. Ing. Jozefa Majeríka, PhD., EUR ING mi dovoľte, aby som sa z pozície zodpovednej redaktorky časopisu automotive magazine ISSN 2989-3232 vyjadrila ku vzájomnej spolupráci nášho časopisu, ako je jeho predchodcu časopisu AI Magazine – automotive industry, a to v súvislosti s vyjadrením podpory za náš časopis už vo vyššie zmienenom v profesorskom inauguračnom konaní pána doc. Jozefa Majeríka na Fakulte vojenských technológií Univerzity obrany v Brne v odbore „Strojrenství a materiály“.

Časopis automotive magazine je odborný sektorový dvojmesačník, ktorý sa orientuje predovšetkým na tematiku automobilového priemyslu, strojárkej výroby a s tým súvisiacich oblastí hospodárskeho diania v Slovenskej a Českej republike. Časopis automotive magazine publikuje redakčné aj komerčné príspevky rovnocenne v slovenčine aj češtine – vzhľadom na geografickú blízkosť a vzájomnú historickú prepojenosť oboch trhov. Časopis automotive magazine je prioritne určený čitateľom, ktorých profesné zameranie sa spája s automobilovým priemyslom, všeobecným strojárstvom či súvisiacimi odbormi. Typickým predstaviteľom adresáta/čitateľa automotive magazine je manažér výrobnjej spoločnosti dodávajúcej svoju produkciu firmám pôsobiacim v segmente automotive (nielen priamo automobilovým výrobcam). Cieľovú skupinu adresátov tvoria: majitelia a manažment firiem pôsobiacich v autopriemysle, strojárstve a príbuzných priemyselných odboroch, výrobcovia, subdodávatelia, konštruktéri, technológovia, projektoví manažéri, pracovníci oddelenia nákupu, obchodní zástupcovia, marketingoví pracovníci, logistickí špecialisti, personalisti, ale aj výrobní pracovníci a operátori, vysokoškolskí a stredoškolskí pedagógovia, študenti a doktorandi vysokých škôl, predstavitelia inštitúcií štátnej správy, poradenských a vzdelávacích organizácií, zväzov, komôr a združení, ďalšia odborná i laická verejnosť so záujmom o segment automotive.

Vzájomná spolupráca s pánom doc. Ing. Jozefom Majeríkom, PhD., EUR ING vznikla na základe spolupráce so spoločnosťou BOST SK a.s. Trenčín už v roku 2008. Pán doc. Majerík v tom čase realizoval (ako aplikačný inžinier a CNC technológ) sériu medzinárodných akreditovaných školení programovania a obsluhy CNC obrábacích strojov v anglickom jazyku pre klientov z Iraku. Aktivity boli realizované v rámci medzinárodného projektu s názvom

**L PRESS SK, s.r.o. • Dolné Rudiny 2956/8, Rondel Offices • 010 01 Žilina**

vydavateľstvo časopisu  
**automotive**  
magazine

Kontakty: tel. 0944 530 662 • info@lpress.sk • www.automotivemag.sk  
Fakturačné údaje: IČO: 55684343 DIČ: 2122062525 IČ DPH: SK2122062525

„Obnova Iraku“. Vzájomná spolupráca s pánom doc. Majeríkom odvtedy funguje v oblasti publikačnej činnosti, kde pán Majerík bol autorom vedeckých i odborných článkov pre Ai magazine. Spolupráca bola realizovaná aj v oblasti posudzovania článkov, ako člena redakčnej rady predchodcu nášho časopisu s názvom „Ai Magazine“, rovnako aj v oblasti našej pozície ako mediálneho partnera pre medzinárodné vedecké konferencie Transfer – využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi v ročníkoch 2013, 2014, 2016, 2017, a 2019. Pán doc. Jozef Majerík sa rovnako podieľal aj pri organizovaní medzinárodnej konferencie o obrábaní, ktorú organizoval náš predchodca Ai Magazine spoločne s jeho vtedajšou šéfredaktorkou pani PhDr. Evou Ertlovou v máji 2018 v Terchovej, kde pán doc. Majerík zastával pozíciu hlavného chairmana.

Aj preto na základe našej dlhoročnej spolupráce, a rovnako aj zo vzájomných pracovných skúseností z môžem konštatovať, že pán doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING, preukázal a preukazuje teoretické, praktické i manažérske zručnosti v rámci spolupráce, a to nielen s našou spoločnosťou L PRESS SK s.r.o. Žilina a dosiahnuté výstupy vždy boli pre obidva časopisy prínosom. Preto v mene našej spoločnosti týmto listom podporujem profesorské „jmenovací řízení“ pána doc. Jozefa Majeríka. Ďakujem mu touto cestou aj za dlhoročnú vzájomnú spoluprácu a pevne verím, že bude možné vo vzájomnej spolupráci aj naďalej pokračovať.

Touto cestou Vám pán dekan ďakujem za Vašu pozornosť, ktorú ste venovali tomuto podpornému listu a zároveň mi bude ctou kedykoľvek Vás privítať ako hosťa a partnera v našej redakcii.

S pozdravom

Ing. Mgr. Vlasta Rafajová  
zodpovedný redaktor automotive magazine  
konateľka L PRESS SK, s.r.o., Žilina

**L PRESS SK, s.r.o.**

Dolné Rudiny 2956/8,  
Rondel Offices, 010 01 Žilina  
IČO: 55684343 DIČ: 2122062525  
tel: 0944 530 662

## 10 Vybrané dokumenty

### 10.1 Vybrané dokumenty, potvrdenia a osvedčenia – mimo FŠT TnUAD



**SLOVENSKÁ ZVÁRAČSKÁ SPOLOČNOSŤ**  
**SLOVAK WELDING SOCIETY**  
Kocel'ova 15, 815 94 Bratislava 2, SR  
člen Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností



**doc. Ing. Jozef MAJERÍK, PhD.**  
Fakulta špeciálnej techniky  
**Trenčianska Univerzita**  
**Alexandra Dubčeka v Trenčíne**  
Študentská 2  
911 50 Trenčín  
Slovensko

Naša značka:  
**SZS/2024/117**

Vybavuje / telefón:  
**Ing. Radič / 0918 452 894**

Dátum:  
**27.05.2024**

#### **Vec: Potvrdenie členstva v SZS**

Na základe Stanov Slovenskej zväzovej spoločnosti a smernice pre prijímanie a evidenciu členov týmto potvrdzujeme, že

**doc. Ing. Jozef MAJERÍK, PhD., EUR ING**  
narodený 20.02.1978

je riadnym členom Slovenskej zväzovej spoločnosti od roku 2003.

S úctou

  
SLOVENSKÁ  
ZVÁRAČSKÁ  
SPOLOČNOSŤ  
KOCELOVA 15, 815 94 BRATISLAVA  
IČO: 126 65 045 DIČ: 2020840613  
-2-

  
Ing. Pavol RADIČ, PhD.  
predseda SZS

Mobil: **+421(0) 918 / 452 894**  
E-mail: **zvaranie@centrum.sk**  
**www.zsvts.sk**

IČO: 12665045  
DIČ: 2020840613  
**www.szswelding.sk**

Bankové spojenie: VÚB, a. s.  
pobočka Bratislava, Dulovo nám.1  
č.ú.: 115232012 / 0200

**LEADER press, s. r. o., Framborská 58, 010 01 Žilina**

Tel.: 041 / 565 27 55, tel/fax: 041 / 565 32 40

E-mail: [leaderpress@leaderpress.sk](mailto:leaderpress@leaderpress.sk)

[www.leaderpress.sk](http://www.leaderpress.sk)

IČO: 43994199, DIČ: 2022536428, DIČ DPH: SK 2022536428

---

Ing. Jozef Majerík, PhD.  
Gen. Svobodu 9  
911 08 Trenčín

**Vec:** menovací dekrét za člena Redakčnej rady časopisu ai magazine

**Vážený pán Majerík,**

dňom 1. 3. 2012 Vás menujem za člena redakčnej rady časopisu ai magazine ako pomocného orgánu vydavateľa pre riadenie činnosti časopisu.

Vašou hlavnou úlohou bude spolupráca pri tvorbe koncepcie ai magazine a tiež jednotlivých vydaní, vrátane posudzovania redakčných príspevkov podľa požiadaviek vydavateľa a samostatná publikačná činnosť.

V Žiline, 1. 3. 2012

  
PhDr. Eva Ertlová  
konateľka LEADER press, s.r.o.  
šéfredaktorka ai magazine

**LEADER press, s.r.o.**  
Framborská 58, 010 01 Žilina  
IČO: 43 994 199  
DIČ: 2022536428 IČ DPH: SK2022536428  
Tel.: 041/5652755, Tel./fax: 041/5653240

**Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností**

Vážený pán  
Ing. Jozef MAJERÍK, PhD.

**Vec:** Menovanie do funkcie v komisii

Bratislava, 14.9. 2011

Podľa organizačného poriadku ZSVTS a Vašom súhlase s prácou v komisii pre vedu, techniku a vzdelávanie, Vás dňa 9.9.2011 schválila Rada ZSVTS s účinnosťou odo dňa 9.9.2011 za

člena

stálej Komisie ZSVTS pre vedu, techniku a vzdelávanie.

Predsedníčkou komisie bola menovaná pani Ing. Božena Tušová, ktorá bude riadiť a organizovať prácu komisie.

Menovanie platí do 9.9.2013.

Želám Vám veľa úspechov v práci.

  
prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.  
prezident ZSVTS

Obdržia:

1. adresát
2. predseda komisie

Menovací dekrét prevzal:  
  
.....

**Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností**

Vážený pán  
doc. Ing. Jozef Majerík, PhD.

**Vec:** Menovanie do funkcie v komisii

Bratislava, 6.12.2019

Podľa Organizačného poriadku ZSVTS a Vašom súhlase s prácou v Komisii ZSVTS pre investície a rozvoj, Vás Rada ZSVTS schválila s účinnosťou odo dňa 6.12.2019 za

člena

stálej Komisie ZSVTS pre investície a rozvoj.

Predsedom komisie bol menovaný pán Ing. Pavol Radič, ktorý bude riadiť a organizovať prácu komisie.

Menovanie platí do 31.8.2021.

Želám Vám veľa úspechov vo práci.

S pozdravom



prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., EUR ING  
prezident ZSVTS



**MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,  
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**  
Stromová 1, 813 30 Bratislava 1

Sekcia medzinárodnej spolupráce  
a európskych záležitostí

Vážený pán  
doc. Ing. Jozef Majerík, PhD.  
Fakulta špeciálnej techniky  
Trenčianska univerzita A. Dubčeka  
Pri parku 19  
911 06 Trenčín

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo  
2019/19765:1-D1500

Vybavuje/linka  
Malacká/5937629

Bratislava  
23.1.2020

Vážený pán docent,

v prílohe si Vám dovoľujem zaslať menovací dekrét ministerky školstva, vedy, výskumu a športu SR Marty Lubyovej, ktorým ste boli vymenovaný za člena do Národnej výberovej komisie programu CEEPUS za oblasť technických vied.

S úctou



Marek Moška  
generálny riaditeľ

Fax  
02/59 37 41 11

Internet  
www.minedu.sk

Bankové spojenie  
7000065236/8180

IČO  
00164381



BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
Faculty of Mechanical Engineering  
Institute of Manufacturing Technology  
Technická 2896/2  
616 69 BRNO  
CZECH REPUBLIC

Assoc. prof. Ing. Jozef **MAJERÍK**, PhD.  
Faculty of Mechanical Engineering  
Institute of Manufacturing Technology  
Technická 2896/2  
616 69 Brno  
CZECH REPUBLIC

Brno, 16. 12. 2019

#### Confirmation of professional experience

I hereby certify that Mr. **Assoc. prof. Ing. Jozef MAJERÍK, PhD.**, born 20<sup>th</sup> February 1978, works at the Institute of Manufacturing Technology at FME BUT in the working position of "Associate professor" since 1<sup>st</sup> September 2017 till now.

At the same time, I hereby confirm that Mr. Jozef MAJERÍK implements teaching process in his working time for students of the combined form of study in the subject "Technology of CNC machining" (HNC-AK) in English language and in the subject "Machining technology" (DTB-K) in Czech language. Both subjects are a part of an accredited field of study called "Engineering Technology".

I am looking forward to our collaboration.

With kind regards



prof. Ing. Miroslav **PÍŠKA**, CSc.  
director of the institute

Tel: + 420 541 14 2555  
Fax: +420 541 14 2555

IČO: 00216305  
DIČ: CZ00216305



ZVÄZ SLOVENSÝCH  
VEDECKOTECHNICKÝCH SPOLOČNOSTÍ

vydáva

# OSVEDČENIE

**doc. Ing. Jozef MAJERÍK, PhD.**

sa zúčastnil

**XV. celonárodnej konferencie  
Fórum inžinierov a technikov  
Slovenska – FITS 2022  
„Vodík a jeho budúcnosť na Slovensku“**

ktorá sa konala 17. marca 2022

V Košiciach, 17. marca 2022



 Ing. Pavol RADIC, PhD.  
viceprezident ZSVTS

## 10.2 Dokumenty pozvánok o účasti v komisiách na štátnych záverečných skúškach Bc. Ing. a PhD. štúdia mimo domáceho pracoviska



**Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství**  
**Ústav strojírenské technologie**  
**Odbor technologie obrábění**  
**Technická 2896/2**  
**616 69 BRNO**

---

Vážený pan  
**Ing. Jozef MAJERÍK, Ph.D.**  
 Technická univerzita A.D. v Trenčíně

V Brně dne 5.5.2008

Věc: Pozvánka na státní závěrečné zkoušky

Vážený pane doktore,

na základě jmenování děkanem Vás zveme jako člena zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky v ak.r. 2007/2008 pro bakalářský studijní program **Strojírenství** ve studijním oboru **Strojírenská technologie**

**dne 16.6.2008 v 8<sup>00</sup> hod**

na VUT FSI v Brně, Technická 2, Ústav strojírenské technologie, budova A1/13.NP, místnost č.1330

a

jako člena zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky v ak.r. 2007/2008 pro magisterský studijní program **Strojní inženýrství** ve studijním oboru **Strojírenská technologie**

**dne 17.6.2008 v 8<sup>00</sup> hod**

na VUT FSI v Brně, Technická 2, Ústav strojírenské technologie, budova A1/13.NP, místnost č.1330.

Současně si Vás dovoluji požádat o Vaši přítomnost na krátké poradě před oficiálním zahájením SZZ, která se koná v uvedené dny u ředitele Ústavu strojírenské technologie v budově A1/14.NP, místnost č.1413a v 7.<sup>45</sup>hod.

Ubytování ze dne 15.6. na 17.6.2008 máte zajištěno na Hotelu Palacký\*\*\*, Kolejní 2, Brno - viz příloha.

Těšíme se na Vaši účast.

doc. Ing. **Miroslav Píška, CSc.**  
 ředitel ÚST



---

Tel: +420 541 14 2402  
 Fax: +420 541 14 2413

IČ: 00216 305  
 DIČ: CZ00216 305

Ing. Jozef Majerík, Ph.D.

14/K/1331/09

Č.j.

V Brně dne 4.5.2009

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 S. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2008/09**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

**Strojírenství**

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti Technická 2 - A1/1317, termín konání SZZ je stanoven na 16.6.2009 8:00:00.



doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.  
děkan

Ing. Jozef Majerík, Ph.D.

14/K/132M/09  
Č.j.

V Brně dne 30.4.2009

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 S. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2008/09**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku  
pro bakalářský studijní program

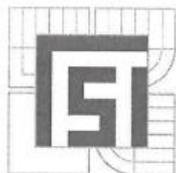
**Strojírenství**

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti Technická 2 - A1/1317, termín konání SZZ je stanoven na 17.6.2009 8:00:00.



doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.  
děkan



Ing. Jozef Majerík, Ph.D.

Č.j. 224/6/13311/10  
V Brně dne 31.5.2010

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 S. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2009/10**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

**Strojírenství**

obor Strojírenská technologie.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti Technická 2 - A1/1414, termín konání SZZ je stanoven na 15.06.2010 08:00.



prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.  
děkan

Ing. Jozef MAJERÍK, Ph.D.

Č.j. <sup>533/E/13311/10</sup> V Brně dne 20.10.2010

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 S. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2010/11**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

**Strojírenství**

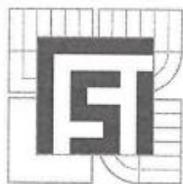
obor Strojírenská technologie.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti Technická 2 - A1/1414, termín konání SZZ je stanoven na 02.11.2010 08:00.



prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.  
děkan



Ing. Jozef Majerík, Ph.D.

Č.j. 181/E/13311/11 V Brně dne 11.5.2011

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 S. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2010/11**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

**Strojírenství**

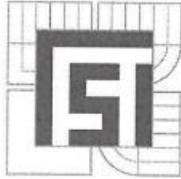
obor Strojírenská technologie.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti Technická 2 - A1/1414, termín konání SZZ je stanoven na 14.06.2011 08:00.



prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.  
děkan



Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
Vysoké učení technické v Brně  
Antonínská 548/1  
601 90 Brno - Veveří

Č.j. *181/E/133M/M* V Brně dne 11.5.2011

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 S. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2010/11**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

**Strojírenství**

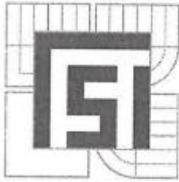
obor Strojírenská technologie.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti Technická 2 - A1/1414, termín konání SZZ je stanoven na 15.06.2011 08:00.



  
prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.  
děkan



Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
Vysoké učení technické v Brně  
Antonínská 548/1  
601 90 Brno - Veveří

204/E/133M/M  
Č.j. V Brně dne 17.10.2011

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 S. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2011/12**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

**Strojírenství**

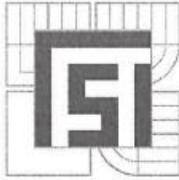
obor Strojírenská technologie. *prez.*

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti Technická 2 - A1/1414, termín konání SZZ je stanoven na 01.11.2011 08:00.



prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.  
děkan



Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
Vysoké učení technické v Brně  
Antonínská 548/1  
601 90 Brno - Veveří

264/E/133M/M  
Č.j. V Brně dne 17.10.2011

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 S. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2011/12**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

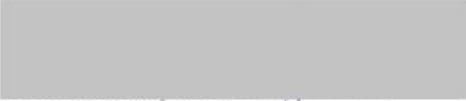
**Strojírenství**

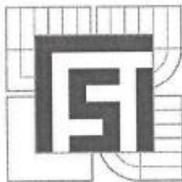
obor Strojírenská technologie. *komb.*

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti Technická 2 - A1/1414, termín konání SZZ je stanoven na 01.11.2011 08:00.



  
prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.  
děkan



Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
Vysoké učení technické v Brně  
Antonínská 548/1  
601 90 Brno - Veverčí

Č.j. *M6/E/133M/12* V Brně dne 14.5.2012

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 S. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2011/12**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

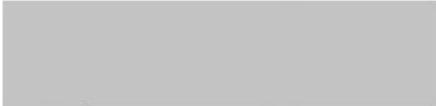
**Strojírenství**

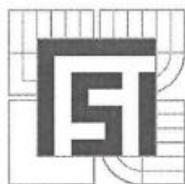
obor Strojírenská technologie.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti Technická 2 - A1/1414, termín konání SZZ je stanoven na 12.06.2012 08:00.



  
prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.  
děkan



Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
Vysoké učení technické v Brně  
Antonínská 548/1  
601 90 Brno - Veverčí

Č.j. *MG/ef/13321/12* V Brně dne 14.5.2012

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 S. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2011/12**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

**Strojírenství**

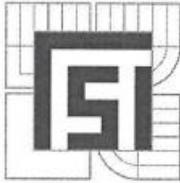
obor Strojírenská technologie.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti Technická 2 - A1/1414, termín konání SZZ je stanoven na 13.06.2012 08:00.



  
prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.  
děkan



Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
Vysoké učení technické v Brně  
Antonínská 548/1  
601 90 Brno - Veveří

116/E/15317/12  
Č.j. V Brně dne 30.5.2012

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 S. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2011/12**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

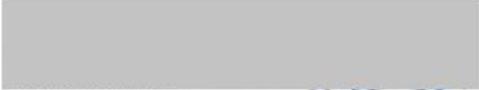
pro magisterský navazující studijní program

**Strojní inženýrství**

obor Strojírenská technologie a průmyslový management.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti Technická 2 - A1/1317, termín konání SZZ je stanoven na 22.06.2012 08:00.

  
prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c.  
děkan





Ing. Jozef Majerík, Ph.D.

34/1331/13  
Č.j. V Brně dne 29.5.2013

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2012/13**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

**Strojírenství**

obor Strojní inženýrství.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti IO - Kolejní 4/E525, termín konání SZZ je stanoven na 14.06.2013 08:00.

  
prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c.  
děkan





Ing. Jozef Majerík, Ph.D.

37/k/13311/13  
Č.j. V Brně dne 29.5.2013

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2012/13**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro magisterský navazující studijní program

**Strojní inženýrství**

obor Strojírenská technologie a průmyslový management.

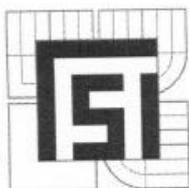
Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti IO - Kolejní 4/E525, termín konání SZZ je stanoven na 21.06.2013 08:00.

  
prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c.  
děkan







Ing. Jozef Majerík, Ph.D.

Č.j.

V Brně dne 19.5.2014

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2013/14**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

**Strojírenství**

obor Strojírenská technologie.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti IO - Kolejní 4/E607, termín konání SZZ je stanoven na 17.06.2014 08:00.

  
doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.  
děkan





SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE  
MATERIÁLOVOTECHNOLÓGICKÁ FAKULTA SO SÍDLOM V TRNAVE  
ÚSTAV VÝROBNÝCH TECHNOLOGIÍ

Vážený pán  
Ing. Jozef Majerík, PhD.  
Generála Svobodu 9  
911 08 Trenčín

Váš list:	Naše číslo:	Vybavuje:	V Trnave
	UVTE/57/2015	Ing. N. Vetríková, PhD.	4.5.2015

**Vec: Pozvánka na štátne skúšky**

Pozývame Vás ako člena skúšobnej komisie na štátne skúšky v inžinierskom študijnom programe „Výrobné zariadenia a systémy“.

Štátne skúšky sa budú konať v dňoch

**3. a 4. júna 2015 so začiatkom o 8.30 hodine**

na Katedre výrobných systémov, metrológie a montáže – Ústavu výrobných technológií na Rázusovej ulici č. 2. Stretnutie všetkých členov komisie bude v deň konania štátnych skúšok o 8.15 hodine v miestnosti P-9a, prízemie na Rázusovej ulici č. 2.

Prosíme Vás o potvrdenie Vašej účasti na štátnych skúškach.

Tešíme sa na ďalšiu spoluprácu a ostávame s pozdravom

prof. Ing. Peter Sugár, CSc.  
riaditeľ UVTE

Slovenská technická univerzita  
Materiálovotechnologická fakulta  
so sídlom v Trnave  
917 24 Trnava, Paulínska 16  
- 31 -  
Ústav výrobných technológií

**N Á V R A T K A**

Štátnych skúšok na Katedre výrobných systémov, metrológie a montáže sa

dňa 3. júna 2015

zúčastním

~~nezúčastním~~

dňa 4. júna 2015

zúčastním

~~nezúčastním~~

Meno a podpis: *Ing. Jozef Majerík, PhD.*



Ing. Jozef Majerík, Ph.D.

Č.j. 423/13311/16 V Brně dne 16.5.2016

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2015/16**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

**Strojírenství**

obor Strojírenská technologie.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti IO - Kolejní 4/E525, termín konání SZZ je stanoven na 13.06.2016 08:00.



V Z.

doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.

děkan



Ing. Jozef Majerík, Ph.D.

Č.j. 423/1234/16 V Brně dne 16.5.2016

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane doktore,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, díl 4, čl. 23, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2015/16**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

**Strojírenství**

obor Strojírenská technologie.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu s Vysokoškolským zákonem, Statutem VUT, FSI VUT a Studijním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti IO - Kolejní 4/E607, termín konání SZZ je stanoven na 14.06.2016 08:00.



doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.  
děkan



doc. Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
ÚST-odbor technológie obrábění  
Technická 2896/2  
616 69 Brno - Královo Pole

Č.j.

V Brně dne 31.05.2018

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane docente,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, část 2, čl. 24, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2017/18****místopředsedou**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

**Strojírenství**

obor Strojírenská technologie.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, Statutem VUT, FSI VUT v Brně a Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti A1/1542, termín konání SZZ je stanoven na 13.06.2018 08:00 - 15:00.



V Z.

doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.  
děkan



doc. Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
ÚST-odbor technologie obrábění  
Technická 2896/2  
616 69 Brno - Královo Pole

Č.j.

V Brně dne 31.05.2018

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane docente,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, část 2, čl. 24, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2017/18**

**místopředsedou**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro magisterský navazující studijní program

**Strojní inženýrství**

obor Strojírenská technologie.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, Statutem VUT, FSI VUT v Brně a Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti A1/1540, termín konání SZZ je stanoven na 18.06.2018 08:00 - 15:00.



V Z.

doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.  
děkan



doc. Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
ÚST-odbor technologie obrábění  
Technická 2896/2  
616 69 Brno - Královo Pole

Č.j.

V Brně dne 31.05.2018

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane docente,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, část 2, čl. 24, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2017/18****místopředsedou**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro magisterský navazující studijní program

**Strojní inženýrství**

obor Strojírenská technologie a průmyslový management.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, Statutem VUT, FSI VUT v Brně a Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti A1/1543, termín konání SZZ je stanoven na 20.06.2018 08:00 - 15:00.



V Z.

doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.  
děkan



doc. Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
ÚST-odbor technológie obrábění  
Technická 2896/2  
616 69 Brno - Královo Pole

Č.j.

V Brně dne 29.05.2019

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane docente,  
podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a v souladu se  
Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, část 2, čl. 24, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2018/19**

**předsedou**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro magisterský navazující studijní program

**Strojní inženýrství**

obor Strojírenská technologie a průmyslový management.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, Statutem VUT, FSI VUT v Brně a Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti A1/1542, termín konání SZZ je stanoven na ~~21.06.2019 08:00~~ - 15:00.



V Z.

doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.  
děkan

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Technická 2896/2, 61669 FSI VUT v Brně



doc. Ing. Jozef Majerík, Ph.D.

Č.j.

V Brně dne 31.05.2021

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane docente,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, část 2, čl. 24, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2020/21**

**předsedou**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro bakalářský studijní program

**Strojírenství**

obor Strojírenská technologie.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, Statutem VUT, FSI VUT v Brně a Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti A1/1543, termín konání SZZ je stanoven na 11.06.2021 08:00 - 16:00.



---

doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.  
děkan



doc. Ing. Jozef Majerík, Ph.D.

Č.j.

V Brně dne 31.05.2021

Věc: Komise pro SZZ - jmenování

Vážený pane docente,

podle § 53 odst. 2 a 3 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a v souladu se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně, část 2, čl. 24, odst. 1,

**Vás jmenuji v akademickém roce 2020/21**

**členem**

komise pro státní závěrečnou zkoušku

pro magisterský navazující studijní program

**Strojní inženýrství**

obor Strojírenská technologie a průmyslový management.

Při výkonu této funkce postupujte přísně v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, Statutem VUT, FSI VUT v Brně a Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně.

SZZ se koná v místnosti A1/1542, termín konání SZZ je stanoven na 15.06.2021 08:00 - 16:00.



doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.  
děkan



## JMENOVÁNÍ ZKUŠEBNÍ KOMISE č. 87

Na návrh rady studijního programu jmenuji podle čl. 24 Studijního a zkušebního řádu VUT v Brně předsedu a členy zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky v akademickém roce 2021/22

pro magisterský navazující studijní program

**Strojírenská technologie**

ve studijním oboru

**Strojírenská technologie a průmyslový management**

Státní závěrečná zkouška se bude konat v místnosti A1/1542 dne 14.06.2022 08:00.

Předseda: doc. Ing. Josef Sedlák, Ph.D.  
Místopředseda: doc. Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
Členové: doc. Ing. Igor Barényi, Ph.D.  
Ing. Vladimír Maixner, MBA  
Ing. Jiří Bejtkovský, Ph.D.

V Brně dne 25.05.2022

V Z.

doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.  
děkan

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojírenská inženýrství, Technická 2896/2, 61609 FSI VUT v Brně





## JMENOVÁNÍ ZKUŠEBNÍ KOMISE č. 85

Na návrh rady studijního programu jmenuji podle čl. 24 Studijního a zkušebního řádu VUT v Brně předsedu a členy zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky v akademickém roce 2021/22

pro magisterský navazující studijní program

**Strojírenská technologie**

ve studijním oboru

**Strojírenská technologie**

Státní závěrečná zkouška se bude konat v místnosti A1/1543 dne 15.06.2022 08:00.

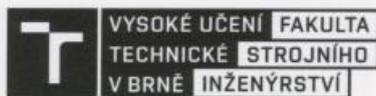
Předseda: prof. Ing. Miroslav Piška, CSc.  
Mistopředseda: doc. Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
Členové: doc. Ing. Igor Barényi, Ph.D.  
Ing. Martin Madaj, Ph.D.  
Ing. Karel Neužil

V Brně dne 25.05.2022

V Z.

doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.  
děkan





## JMENOVÁNÍ ZKUŠEBNÍ KOMISE č. 128

Na návrh rady studijního programu jmenuji podle čl. 24 Studijního a zkušebního řádu VUT v Brně předsedu a členy zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky v akademickém roce 2022/23

pro magisterský navazující studijní program

**Strojírenská technologie**

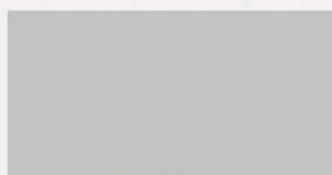
ve specializaci

**Strojírenská technologie**

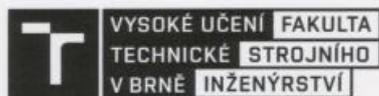
Státní závěrečná zkouška se bude konat v místnosti A1/1543 dne 14.06.2023 08:00 - 15:00.

Předseda: doc. Ing. Josef Sedlák, Ph.D.  
Místopředseda: doc. Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
Členové: doc. Ing. Igor Barényi, Ph.D.  
doc. Ing. Mário Drbůl, Ph.D.  
Ing. Jan Zouhar, Ph.D.  
Ing. Miroslav Frost

V Brně dne 01.06.2023



doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.  
děkan



## JMENOVÁNÍ ZKUŠEBNÍ KOMISE č. 116

Na návrh rady studijního programu jmenuji podle čl. 24 Studijního a zkušebního řádu VUT v Brně předsedu a členy zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky v akademickém roce 2022/23

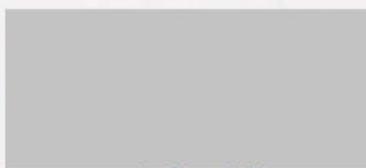
pro magisterský navazující studijní program  
**Strojírenská technologie**

ve specializaci  
**Strojírenská technologie**

Státní závěrečná zkouška se bude konat v místnosti A1/1543 dne 15.06.2023 08:00 - 15:00.

Předseda: doc. Ing. Josef Chladil, CSc.  
Místopředseda: prof. Dr. Ing. Libor Beneš  
Členové: doc. Ing. Igor Barényi, Ph.D.  
doc. Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
Ing. Jaroslav Jambor, Ph.D.  
Ing. Zdeněk Fiala, Ph.D.

V Brně dne 01.06.2023



doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.  
děkan



## JMENOVÁNÍ ZKUŠEBNÍ KOMISE č. 147

Na návrh rady studijního programu jmenuji podle čl. 24 Studijního a zkušebního řádu VUT v Brně předsedu a členy zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky v akademickém roce 2023/24

pro magisterský navazující studijní program  
**Strojirenská technologie**

ve specializaci  
**Strojirenská technologie a průmyslový management**

Státní závěrečná zkouška se bude konat v místnosti A1/1543 dne 19.06.2024 08:00 - 17:00.

Předseda: doc. Ing. Josef Chladil, CSc.  
Místopředseda: doc. Ing. Jozef Majerík, Ph.D.  
Členové: doc. Ing. Igor Barényi, Ph.D.  
doc. Ing. Vratislav Kozák, CSc.  
doc. Ing. Vít Chlebovský, Ph.D.  
Ing. Petra Ohnišťová, MSc. Ph.D.

V Brně dne 28.05.2024



doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.  
děkan



**AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL**  
generála Milana Rastislava Štefánika

Liptovský Mikuláš 15. júla 2020

Vážený pán  
doc. Ing. Jozef MAJERÍK, PhD.  
Katedra strojárstva  
Fakulta špeciálnej techniky  
Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne  
Študentská 1639/2  
911 01 Trenčín

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

Vybavuje/☎  
Mgr. Alena Paculíková  
0960/423550

Vec  
Pozvánka

Vážený pán docent,

vzhľadom na to, že ste boli vymenovaný za člena komisie pre vykonanie obhajoby dizertačnej práce doktoranda, **pplk. Ing. Vladimíra SEDLÁKA**, v študijnom odbore **Obrana a vojenstvo**, študijného programu **Výzbroj a technika ozbrojených síl**, Vás týmto oficiálne pozývam na uvedenú štátnu skúšku, ktorej termín je stanovený na deň

**20. augusta 2020 o 10,00 hod.**

na Sieni vedeckej rady Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovskom Mikuláši.

Členom komisie, ktorí nie sú zamestnancami rezortu MO SR, patrí, podľa § 7 ods. 10 zákona č. 283/2002 Z. z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov, náhrada cestovných nákladov spojených s účasťou na obhajobe dizertačnej práce vo výške zodpovedajúcej cene cestovného lístka ZSSK, ktorú si vyúčtujú u svojho zamestnávateľa. Zamestnávateľ člena komisie refunduje formou faktúry Akadémii ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika cestovné náklady spojené s pracovnou cestou.

S úctou



**plk. Ing. Aurel SABÓ, PhD.**  
prorektor pre vzdelávanie



Fakulta vojenských  
technológií

Děkan  
plukovník prof. Ing. Martin Macko, CSc.

V Brně dne 14. června 2019

Vážený pane docente,

v souladu s čl. 25 odst. 6 Studijního a zkušebního řádu Univerzity obrany v Brně Vás jmenuji

**členem komise pro obhajobu disertační práce**

**Ing. Petra FALTEJSKA.**

Složení zkušební komise:

Předseda:	doc. Ing. Emil SVOBODA, CSc. – Univerzita obrany v Brně
Oponenti – členové:	doc. Ing. Stanislav ROLC, CSc. – VVÚ s. p., Brno prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc. – Univerzita obrany v Brně
Členové:	prof. Ing. Jaromír KADLEC, CSc. – Univerzita obrany v Brně kpt. Ing. David DOBROCKÝ, Ph.D. – Univerzita obrany v Brně (schválen RD FVT č. 2-VR/19) doc. Ing. Miroslav POSPÍCHAL, CSc. – externí člen doc. Ing. Jozef MAJERÍK, Ph.D. – TUAD Trenčín
Člen – tajemník:	kpt. Ing. Zdeněk JOSKA, Ph.D. – Univerzita obrany v Brně (schválen RD FVT č. 2-VR/19)
Školitel:	prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc. – emeritní profesor UO v Brně
Školitel-specialista:	pplk. Ing. David KUSMIČ, Ph.D. – Univerzita obrany v Brně

Tato komise bude uveřejněna v RD FVT UO č. 16-ST/2019.

Obhajoba disertační práce se bude konat od 10.00 hodin dne 27. srpna 2019 na Univerzitě obrany v Brně, kasárna Šumavská 4, budova 8, místnost č. 404.

S pozdravem



doc. Ing. Jozef MAJERÍK, PhD.  
Katedra strojárstva  
Fakulta špeciálnej techniky TnUAD  
Pri Parku 19  
911 06 Trenčín  
Slovenská republika

Tel.: +420 973 443 790, +420 602 695 159  
Fax: +420 973 443 266  
E-mail: martin.macko@unob.cz  
ft.unob.cz

Univerzita obrany v Brně  
Fakulta vojenských technologií  
Kounicova 65  
662 10 Brno



Univerzita obrany  
v Brně



Fakulta vojenských  
technológií

Děkan  
plukovník gšt. Ing. Vlastimil Neumann, Ph.D.

V Brně dne 14. září 2021

Vážený pane docente,

v souladu se Studijním a zkušebním řádem Univerzity obrany v Brně čl. 25 odst. 6 Vás jmenuji

**členem komise pro státní doktorskou zkoušku  
npor. Ing. Jiřího PROCHÁZKY a současně oponentem písemné práce.**

Složení zkušební komise:

Předseda: prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc. – Univerzita obrany, Brno  
Člen – školitel: mjr. doc. Ing. Zdeněk POKORNÝ, Ph.D. – Univerzita obrany, Brno  
Člen – oponent: doc. Ing. Josef SEDLÁK, Ph.D. – VUT v Brně  
Člen – oponent: doc. Ing. Jozef MAJERÍK, Ph.D. – TnUAD, SR  
Člen: pplk. doc. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D. – Univerzita obrany, Brno  
Člen: kpt. Ing. David DOBROCKÝ, Ph.D. – Univerzita obrany, Brno  
(schválen RD FVT č. 1-VR/21)  
Člen tajemník: kpt. Ing. Zdeněk JOSKA, Ph.D. – Univerzita obrany, Brno  
(schválen RD FVT č. 1-VR/21)

Tato komise bude uveřejněna v RD FVT UO č. 17-ST/2021.

Státní doktorská zkouška se bude konat v českém jazyce dne 6. října 2021 od 10.00 hodin na Univerzitě obrany, Brno, kasárna Šumavská 4, budova 8, místnost č. 405.

Přeji Vám mnoho úspěchů v náročné a odpovědné práci oponenta písemné práce a současně Vás žádám o doručení 2 výtisků oponentského posudku v písemné a elektronické podobě nejpozději do 29. září 2021 na adresu Šárka Jančíková, Studijní oddělení, Univerzita obrany, Kounicova 65, 662 10 Brno a v elektronické podobě (soubor ve formátu PDF nebo ve Wordu) na e-mailovou adresu [sarka.jancikova@unob.cz](mailto:sarka.jancikova@unob.cz).

V případě, že nemůžete oponenturu přijmout, podejte mi prosím laskavě zprávu do 14 dnů po doručení tohoto dopisu.

S pozdravem



doc. Ing. Jozef MAJERÍK, Ph.D.  
Katedra strojárstva  
Fakulta špeciálnej techniky TnUAD  
Pri Parku 19  
911 06 Trenčín  
Slovenská republika

Tel.: +420 973 443 790, +420 602 153 953  
Fax: +420 973 443 266  
E-mail: [vlastimil.neumann@unob.cz](mailto:vlastimil.neumann@unob.cz)  
fvt.unob.cz

Univerzita obrany  
Fakulta vojenských technológií  
Kounicova 65  
662 10 Brno



Univerzita  
obran



Fakulta vojenských  
technologii

Děkan  
plukovník gšt. Ing. Vlastimil Neumann, Ph.D.

V Brně dne 27. června 2022

Vážený pane docente,

v souladu s čl. 25 odst. 6 Studijního a zkušebního řádu Univerzity obrany v Brně Vás jmenuji

**členem komise pro obhajobu disertační práce  
studenta npor. Ing. Jiřího PROCHÁZKY a současně oponentem.**

Složení zkušební komise:

Předseda komise: prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc. – Univerzita obrany, Brno  
Člen - oponent: pplk. doc. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D. – Univerzita obrany, Brno  
Člen - oponent: doc. Ing. Jozef MAJERÍK, PhD. – TnUAD Trenčín  
Člen komise: doc. Ing. Karel KOUŘIL, Ph.D. – VUT v Brně  
Člen komise: doc. Ing. Jan NEČAS, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava  
Člen komise: doc. Ing. Marek PAGÁČ, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava  
Člen komise: prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc. – Univerzita obrany, Brno

Tajemník komise

a školitel-specialista: kpt. Ing. David DOBROCKÝ, Ph.D. – Univerzita obrany, Brno  
Školitel: doc. Ing. Josef SEDLÁK, Ph.D. – VUT v Brně  
Školitel-specialista: mjr. Ing. Zdeněk JOSKA, Ph.D. – Univerzita obrany, Brno  
mjr. prof. Ing. Zdeněk POKORNÝ, Ph.D. – Univerzita obrany, Brno

Tato komise bude uveřejněna v RD FVT UO č. 16-ST/2022.

Obhajoba disertační práce se bude konat v českém jazyce od 10.00 hodin dne 25. srpna 2022 na Univerzitě obrany, Brno, kasárna Šumavská 4, budova 8, místnost č. 405.

S pozdravem



doc. Ing. Jozef MAJERÍK, PhD.  
Katedra strojárstva  
Fakulta špeciálnej techniky TnUAD  
Pri Parku 19  
911 06 Trenčín  
Slovenská republika

Tel.: +420 973 443 790, +420 602 153 953  
Fax: +420 973 443 266  
E-mail: vlastimil.neumann@unob.cz  
fvt.unob.cz

Univerzita obrany  
Fakulta vojenských technologii  
Kounicova 65  
662 10 Brno



Univerzita  
obrans



Fakulta vojenských  
technológií

Děkan  
plukovník gšt. Ing. Vlastimil Neumann, Ph.D.

V Brně dne 18. ledna 2024

Vážený pane docente,

v souladu se Studijním a zkušebním řádem Univerzity obrany čl. 25 odst. 6 Vás jmenuji

**členem komise pro státní doktorskou zkoušku studenta  
Ing. Jindřicha VILIŠE.**

Složení zkušební komise:

Předseda: prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc. – Univerzita obrany, Brno  
Mistopředseda: doc. Ing. Josef SEDLÁK, Ph.D. – VUT v Brně  
Člen – školitel: pplk. prof. Ing. Zdeněk POKORNÝ, Ph.D. – Univerzita obrany, Brno  
Člen: doc. Ing. Jozef MAJERÍK, PhD. – TnUAD, Trenčín, SR  
Člen: doc. Ing. Karel KOUŘIL, Ph.D. – VUT v Brně  
Člen – tajemník: kpt. Ing. Jiří PROCHÁZKA, Ph.D. – Univerzita obrany, Brno

Tato komise bude uveřejněna v RD FVT UO č. 2-ST/2024.

Státní doktorská zkouška se bude konat v českém jazyce dne 21. února 2024 od 10.00 hodin na Univerzitě obrany, Brno, kasárna Šumavská 4, budova 8, zasedací místnost č. 404.

S pozdravem

doc. Ing. Jozef MAJERÍK, PhD.  
Trenčianska univerzita  
Alexandra Dubčeka v Trenčíne  
Pri Parku 19  
911 06 Trenčín  
Slovenská republika

Tel.: +420 973 443 790, +420 602 153 953  
Fax: +420 973 443 266  
E-mail: vlastimil.neumann@unob.cz  
fvt.unob.cz

Univerzita obrany  
Fakulta vojenských technológií  
Kounicova 65  
662 10 Brno



Univerzita  
obran

## ČESTNÉ PREHLÁSENIE

Prehlasujem, že údaje uvedené v tomto dokumente sú pravdivé.

V Trenčíne, 7.2. 2025

---

doc. Ing. Jozef Majerík, PhD., EUR ING