

Posouzení odborné a pedagogické způsobilosti doc. Ing. Róberta Klementa, Ph.D. pro jmenování profesorem

Posoudil jsem předložené podklady k inauguračnímu řízení doc. Ing. Róberta Klementa, Ph.D., v oboru **Anorganické technologie a materiály** na Trenčínské univerzitě Alexandra Dubčeka. Předložený materiál dokládá jeho dlouhodobou vědeckou, pedagogickou, publikační, projektovou a organizační činnost, jakož i významné zapojení do výchovy doktorandů a mezinárodní odborné spolupráce. Součástí podkladů jsou rovněž zahraniční reference od odborníků z České republiky, Španělska a Itálie, které potvrzují mezinárodní uznání uchazeče.

Doc. Klement je odborně vyhraněnou osobností v oblasti anorganických materiálů, zejména skel, sklokeramiky a keramiky a z nich odvozených luminiscenčních materiálů, transparentních keramických materiálů dopovaných ionty vzácných zemin a přechodných kovů. Jeho vědecká činnost je dlouhodobě konzistentní a tematicky plně odpovídá oboru inauguračního řízení. Za významné považuji zejména jeho přínos k výzkumu funkčních anorganických materiálů se zaměřením na jejich přípravu, strukturu, optické a luminiscenční vlastnosti a potenciální aplikace v oblasti pevnolátkových světelných zdrojů.

Publikační činnost uchazeče je mimořádně rozsáhlá a kvalitní. Předložené podklady uvádějí vysoký počet vědeckých prací v zahraničních impaktovaných časopisech, včetně řady publikací v časopisech zařazených v kvartilech Q1 a Q2 (dle WoS). Jeho práce byly publikovány v renomovaných periodikách zaměřených na keramiku, skla, optické materiály, luminiscenci a funkční anorganické systémy. Významný citační ohlas (975 citací bez samocitací dle WoS) a uvedený h-index (20 dle WoS i Scopus) potvrzují, že výsledky doc. Klementa jsou v mezinárodní odborné komunitě reflektovány a využívány. Vedle časopiseckých publikací je třeba ocenit také kapitoly ve vědeckých monografiích, učební texty a ediční činnost, které dokládají šíři jeho odborného působení.

Rovněž pedagogická činnost doc. Klementa je dlouhodobá a systematická. Působí ve vysokoškolské výuce více než 25 let a zajišťoval předměty z oblasti obecné, anorganické, fyzikální a koloidní chemie, chemického inženýrství, anorganické technologie a materiálů a molekulové spektroskopie. Významná je jeho účast na výuce v doktorském studiu, tvorba studijních materiálů a podíl na garanci doktorského studijního programu. Tím prokazuje nejen vysokou odbornou erudici, ale také schopnost koncepčně rozvíjet vzdělávací činnost v daném oboru. Jeho pedagogické působení je přitom úzce propojeno s vědeckou specializací, což považuji za velmi důležité zejména při vzdělávání studentů doktorského studia. Doc. Klement vedl řadu bakalářských, diplomových a především doktorských prací, které byly úspěšně obhájeny. Témata disertačních prací jsou úzce propojena s jeho hlavním

vědeckým zaměřením a dokládají jeho schopnost rozvíjet odborné vzdělávání v oblasti funkčních anorganických a nekovových materiálů. Pozitivně hodnotím také skutečnost, že školená témata mají jasnou návaznost na aktuální výzkumné směry pracoviště a přispívají k rozvoji jeho vědeckého profilu.

Uchazeč je rovněž aktivní v odborné projektové činnosti. Podílel se na významných národních i mezinárodních projektech, včetně aktivit souvisejících s centrem FunGlass, a vedl projekty zaměřené na luminiscenční skla, sklokeramické fosfory a materiály pro optické aplikace. Jeho odborná reputace je dále doložena zahraničními referencemi, členstvím v odborných společnostech, recenzní a hodnotitelskou činností i zapojením do organizačních a konferenčních aktivit. Tyto skutečnosti ukazují, že doc. Klement nepůsobí pouze jako výkonný vědecký pracovník, ale také jako akademická osobnost schopná podílet se na širším rozvoji oboru, pracoviště i mezinárodní spolupráci.

Na základě předložených podkladů konstatuji, že doc. Ing. Róbert Klement, PhD., splňuje požadavky kladené na uchazeče o jmenování profesorem v oboru Anorganická technologie a materiály. Jeho vědecká práce je kvalitní, mezinárodně viditelná a oborově relevantní, pedagogická činnost je dlouhodobá a komplexní a jeho podíl na výchově doktorandů i rozvoji pracoviště je zřetelný a významný. Celkový profil uchazeče podle mého názoru odpovídá požadavkům na profesora, a to jak z hlediska vědecké a publikační výkonnosti, tak z hlediska pedagogického působení, vědecké výchovy a odborné autority.

Z uvedených důvodů **jednoznačně doporučuji**, aby doc. Ing. Róbert Klement, PhD., byl jmenován profesorem v oboru **Anorganické technologie a materiály**.

V Brně, dne 15. 5. 2026



Prof. Ing. Martin Trunec, Dr.

Ústav materiálových věd a inženýrství
Fakulta strojního inženýrství
Vysoké učení technické v Brně
Email: trunec@fme.vutbr.cz