

Strojnícka fakulta STU v Bratislave

STANOVISKO

inauguračnej komisie na vymenovanie
doc. RNDr. Mgr. Jiřího Tesařa, PhD.

za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
metrológiu podľa § 35 ods. 4 Zákona č. 269/2018 Z.z.
(v študijnom odbore strojárstvo v habilitačnom konaní a vymenúvacom
konaní v zmysle právnych predpisov platných od 22. 02. 2021)

1. Základné údaje o uchádzačovi

Meno: doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD.
Dátum a miesto narodenia: 24. 01. 1973, Brno
Pracovisko: ÚAIM, Strojnícka fakulta, STU v Bratislave
Akademické a vedecké hodnosti: Mgr. – 1996, PhD. – 2004, RNDr. – 2005, doc. – 2015
Žiadosť o zahájenie
inauguračného konania: predložená dňa 22. 08. 2023 dekanovi Sjf STU
v Bratislave s prílohami: životopis, doklad o získaní VŠ
vzdelania, doklad o udelení vedeckej hodnosti a titulu
docent, sumarizácia plnenia kritérií pre vymenovanie
profesorov na Sjf STU v Bratislave, prehľad plnenia
pedagogickej činnosti, publikačnej činnosti,
vedeckovýskumnej činnosti, prehľad plnenia ostatných
kritérií, návrh tém inauguračnej prednášky.

2. **Názov inauguračnej prednášky** Primárna realizácia jednotky hmotnosti kilogram s
využitím Planckovej konštanty

3. **Termín a miesto konania
inauguračnej prednášky** 07. 11. 2023, 11.05 hod., Strojnícka fakulta STU
v Bratislave, miestnosť 023

Inauguračná komisia dostala všetky potrebné doklady a zišla sa na zasadnutí dňa 7. 11. 2023.

4. Stanovisko oponentov vo vymenúvacom konaní

Za oponentov pre inauguračné konanie boli na základe rozhodnutia VR Sjf STU v Bratislave
zo dňa 26.09.2023 určení:

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc., Fakulta aplikované informatiky, Univerzita Tomáše Bati
ve Zlíně, ČR

prof. Ing. Miroslav Dovica, PhD., Strojnícka fakulta, Technická Univerzita z Košiciach

prof. RNDr. Miloslav Ohlidal, CSc., Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně, ČR

Všetky tri oponentské posudky sú kladné s odporúčaním vymenovať inauguranta po úspešnej
obhajobe za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania metrológiu
(v zmysle právnych predpisov platných od 22.02.2021 v študijnom odbore strojárstvo,
v habilitačnom konaní a vymenúvacom konaní) na Strojníckej fakulte STU v Bratislave.

Vyjadрили sa k plneniu podmienok zákona a tiež podľa kritérií na získanie titulu profesor na
Sjf STU v Bratislave a konštatovali, že uchádzač všetky podmienky spĺňa a vo viacerých

bodoch překračuje. V oponentských posudcích vyzdvihli zejména skutečnost, že uchádzač svojou pracou preukázal že je špičkovým a medzinárodne uznávaným odborníkom. V nasledujúcej časti sú vybrané charakteristiky z posudkov jednotlivých oponentov.

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

Vo svojom posudku uvádza:

V oblasti pedagogického pôsobení vedl a vede od akademického roku 2010/2011 celkom 18 predmetů, zaměřených do oblasti metrologie na Sjf STU v Bratislave a v letech 1997 – 2014 na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci a Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v Brně. Aktivně působí v komisích pro SZZ, ale také jako člen odborných komisí pro doktorský studijní obor 5.2.55 Metrologia. Byl vedoucím tří diplomových prací, dvou bakalářských prací, byl a je školitelem studentů doktorského studia.

Významnou roli sehrává zejména v oblasti Doktorských studijních programů, kdy vchoval 12 doktorandů s úspěšným ukončením studia, vede dalších 8 studentů této formy studia, z toho jsou dva po úspěšném složení státní doktorské zkoušky a jeden je připraven k obhajobě ještě v letošním roce. V rámci doktorských studijních programů byl ve čtyřech případech členem komisí pro Státní doktorskou zkoušku a ve třinácti případech členem komise pro obhajobu dizertačních prací na STU v Bratislave, VUT v Brně, ČVUT v Praze a UTB ve Zlíně. Vždy se jednalo o témata spojená s odborným zaměřením doc. Tesaře.

V rámci edukačních aktivit je dále členem Programové komise studijního programu Metrologia na Sjf STU v Bratislave, vytvořil dvě studijní pomůcky pro Fakultu biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze a jeho dvě knihy a jedna skripta jsou kvalitními studijními materiály v oblasti oboru Metrologie.

V případě doc. Jiřího Tesaře se jedná o vysoce kvalitního vědecko-výzkumného pracovníka, který je schopen své bohaté zkušenosti z této činnosti přenášet do edukačních aktivit. Naplňuje pedagogické požadavky kladené STU v Bratislave na funkci profesora. Jeho dlouholetá činnost vědecko-výzkumná, publikační, činnost v řadě profesních organizacích, redakčních radách, vědeckých radách a komisích, edukační aktivity v rámci školení a seminářů a účast na řešení mezinárodních projektů jsou zárukou erudovaného, pozitivního a přesvědčivého působení na studenty všech stupňů studia.

Vědecko-výzkumná činnost doc. Tesaře je zaměřena zejména do oblasti metrologie se zaměřením na metrologii tlaku, vakua, průtoku tekutin, netěsnosti, interdisciplinární metrologii a metrologii zdravotnických prostředků. V této oblasti se podílí na řešení vědecko-výzkumných projektů národních a zejména mezinárodních jako řešitel nebo často jako odpovědný řešitel. Celkem se účastnil 46 projektů v roli řešitele a v 35ti případech byl vedoucím řešitelem. Výsledky svých vědeckovýzkumných aktivit pravidelně publikuje v kvalitních časopisech a na odborných konferencích. V materiálech ke jmenovacímu řízení uvádí 104 kvalitních výstupů, včetně řady citací. Absolvoval 4 přednáškové pobyty v zahraničí. Jeho vědecko-výzkumná činnost je vysoce nadprůměrná a násobně překračuje požadavky pro jmenovací řízení.

Pan doc. Tesař je uznávanou osobností v rámci metrologické komunity v národním rozměru, ale zejména v evropském prostoru. O tom svědčí i doporučující dopisy. Je členem šesti Vědeckých rad fakult českých a slovenských vysokých škol a metrologických institutů, členem Oborových rad studijních programů, členem čtrnácti celostátních a čtrnácti mezinárodních profesních organizací, členem čtyř Redakčních rad odborných časopisů. Za své aktivity získal 7 národních i mezinárodních ocenění.

V závěre svého posudku prof. Vašek uvádza: „Na základě předložených podkladů a dlouholeté osobní znalosti doc. RNDr. Mgr. Jiřího Tesaře, PhD., jeho odborných schopností, lidských i morálních vlastností s potěšením a plnou odpovědností mohu konstatovat, že pan doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. je uznávaným odborníkem v oblasti metrologie, a že je plně vyzrálou pedagogickou a zejména vědeckou osobností, a to v mezinárodním rozměru.

Z týchto dôvodů jeho jmenování profesorem v obore habilitačního a inauguračního řízení Metrologie bezvýhradně podporuji a doporučuji.“

prof. Ing. Miroslav Dovica, PhD.

Vo svojom posudku uvádza:

Pedagogická činnosť

Doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. je erudovaný pedagóg s 27-ročnou praxou výučby metrologie na vysokých školách. Na Strojníckej fakulte STU v Bratislave pedagogicky pôsobí nepretržite od roku 2008, pričom sa výrazne profiluje najmä v doktorandskom štúdiu so zameraním na vedný odbor metrologie. Od apríla 2023 zastáva pozíciu hosťujúceho profesora. Popri vedení doktorandských prác sa podieľal na výučbe rady študijných predmetov ako prednášajúci a cvičiaci.

Od roku 1997 do roku 2004 sa podieľal na výučbe predmetu Metrologia v oblasti fundamentálnej metrologie tlaku a vákuua a fundamentálnej metrologie tlaku, vákuua a prietoku v rámci študijného odboru Aplikovaná fyzika na Katedre experimentálnej fyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzity Palackého v Olomouci. V študijnom odbore Fyzika na Prírodovedeckej fakulte Masarykovej Univerzity v Brne sa podieľal na výučbe predmetov Vákuová fyzika I. a Vákuová fyzika II.

Ako školiteľ doktorandov pôsobí doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. na Strojníckej fakulte STU v Bratislave nepretržite od roku 2008. Pod jeho vedením doposiaľ postupne úspešne ukončilo štúdium 12 doktorandov. Ďalší 2 doktorandi pod jeho vedením už vykonali dizertačnú skúšku. Aktuálne pod jeho vedením študujú 4 doktorandi.

Doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. sa podieľal na doktorandskom štúdiu ako člen odborovej rady študijného odboru doktorandského štúdia „Meracia technika“ Fakulty elektrotechnickej ČVUT v Prahe. Viedol diplomovú a bakalárske práce na Fakulte elektrotechniky a komunikačných technológií Vysokého učenia technického v Brne, na Prírodovedeckej fakulte Masarykovej univerzity v Brne a Zdravotno-sociálnej fakulte Juhočeskej univerzity v Českých Budějoviciach.

Pravidelnú pedagogickú činnosť vykonával doc. Tesař od roku 1996 aj v rámci vzdelávacích programov, projektov a školení Českého metrologického inštitútu v Brne ako garant a prednášajúci v Škole metrologie tlaku, metrologie prietoku metrologie teploty a vlhkosti aj v Summer School Asociación Española del Vacío y sus Aplicaciones a Letnej škole vákuovej techniky SVS a ČVS.

Vedeckovýskumná činnosť

Doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. sa vo vedecko-výskumnej činnosti od začiatku jeho pôsobenia v Českom metrologickom inštitúte zameril na oblasť primárnej metrologie tlaku, primárnej metrologie vákuua, netesností a prietoku tekutín. Aktívne sa venuje problematike interdisciplinárnej metrologie, najmä problémom spojeným s metrologickým zabezpečením biomedicínskych aplikácií a preukazovaním technickej spôsobilosti v oblasti fundamentálnej metrologie.

Výsledky vedecko-výskumnej činnosti sa výrazne prejavili v publikačnej činnosti v zahraničných a domácich časopisoch, v zborníkoch na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách. Je autorom a spoluautorom vo viac ako 100 publikáciách, z ktorých je 38 registrovaných v databázach WoS a SCOPUS. Doposiaľ má 137 citácií (bez autocitácií), pričom 77 citácií je registrovaných v databázach WoS a SCOPUS.

Doc. Tesař viedol a bol zapojený do riešenia 19 medzinárodných a 26 národných metrologických projektov, z ktorých v 9 prípadoch pri medzinárodných a 26 prípadoch pri národných projektoch bol vedúcim, zodpovedným či hlavným riešiteľom projektu. Projekty boli zamerané do oblasti metrologie. Tu je potrebné zvýrazniť Evropský projekty v rámci Horizon Europe a projekty EURAMET.

Dôkazom vedeckej školy doc. Tesařa je skutočnosť, že už 3 veľké európske projekty programu Horizon 2020 boli, alebo sú vedené jeho bývalými PhD. študentmi.

Od vzniku európskych výskumných programov pre metrologiu sa doc. Tesař aktívne podieľa na ich riadení, postupne je alebo bol členom: Výboru Európskeho metrologického výskumného programu (EMRP, European Metrology Research Programme); Podvýboru pre vedu EMRP; Výboru Európskeho metrologického programu pre inovácie a výskum (EMPIR, European Metrology Programme for Innovation and Research); Podvýboru pre výskum EMPIR; Výboru Európskeho partnerstva pre metrologiu (EPM, European Partnership on Metrology); Podvýboru pre výskum EPM.

Vedeckovýskumná činnosť doc. Tesařa potvrdzuje, že ide o excelentnú vedeckú osobnosť medzinárodného významu, ktorá má výnimočné postavenie na národnej úrovni v ČR a SR v oblasti metrologie ako aj v medzinárodných európskych inštitúciách.

Záverom s v posudku uvádza:

„Na záver môžem konštatovať, že Doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. je plne vyprofilovaná vedecká i pedagogická osobnosť s excelentnou vedecko-výskumnou a pedagogickou aktivitou uznávanou domácou i zahraničnou vedeckou komunitou s vynikajúcimi dosiahnutými výsledkami pri výchove vysokoškolsky vzdelaných odborníkov.

Na základe týchto skutočností, v súlade s vyhláškou MŠ SR o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov č. 6/2005 z 8. decembra 2004, v znení vyhlášky č. 457/2012 z 21. decembra 2012 jednoznačne odporúčam menovanie doc. RNDr. Jiřího Tesařa, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania metrologia.“

prof. RNDr. Miloslav Ohlidal, CSc.

Vo svojom posudku uvádza:

Pedagogická činnosť

Dlouholetá vysokoškolská pedagogická činnosť uchazeče je veľmi rozsáhlá a zaměřená zejména na vědní obor Metrologie. Působil na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci, kde se podílel na výuce předmětu Metrologie. Na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v Brně se podílel na výuce předmětu Vakuová fyzika. Na Sjf STU v Bratislavě působí nepřetržitě od roku 2008. Zde v doktorském studijním programu vyučoval 14 předmětů, v inženýrském studijním programu 3 předměty a v bakalářském studijním programu 1 předmět. Zmíněné předměty byly tematicky zaměřeny na obor metrologie. Na Sjf STU v Bratislavě vedl 12 doktorandů, kteří úspěšně skončili své studium. V současnosti vede 6 doktorandů.

Pedagogická činnosť doc. RNDr. Jiřího Tesařa, PhD. je veľmi kvalitní. Ve svém obsahu odráží jeho zkušenosti získané při jeho vedecko-výzkumné činnosti. Tímto se zvyšuje efektivita jeho výuky.

Vědecko-výzkumná činnosť a uznání odbornou veřejností

Bohatá vědecko-výzkumná činnosť doc. Tesařa je směřována do oblasti Metrologie se zaměřením na metrologii tlaku, vakua, průtoku tekutin, netěsností, interdisciplinární metrologii a metrologii zdravotnických prostředků.

Dosud se podílel na řešení 19 mezinárodních a 26 národních metrologických projektů, z nichž v 9 případech u mezinárodních a 26 případech národních projektů byl vedoucím, zodpovědným či hlavním řešitelem projektu. Je zapojen rovněž do aktivit hodnotícího panelu evropského koordinovaného metrologického výzkumu, Rady pro metrologii ÚNMZ a Rady agentury APVV pro technické vědy SR. Je členem Rady pro akreditaci Českého institutu pro akreditaci (ČIA), členem Technického výboru pro kalibrační laboratoř ČIA a členem Technického výboru EURAMET pro Interdisciplinární metrologii. Od vzniku evropských výskumných programů pro metrologii se doc. Tesař aktivně podílel nebo podílí na jejich řízení jako člen příslušných výborů či podvýborů.

Významná je také jeho spolupráce s průmyslovými společnostmi. Je odborným technickým posuzovatelem v rámci mezinárodního jednání CIPM MRA.

Vědecko-výzkumná činnost doc. Tesaře je na vysoké úrovni. Prokazuje v ní výborné manažerské schopnosti při řešení národních a mezinárodních projektů. Doc. Tesař je mezinárodně uznávaným odborníkem, jak dokazují i doporučující dopisy. Jejich autoři se shodují na vysokém hodnocení profesionálních, vědeckých i akademických kvalit doc. Tesaře.

Publikační činnost

Doc. Tesař je autorem více než 100 odborných publikací, z nichž 38 je registrovaných v databázích WoS a Scopus. Z 22 těchto publikací považují za velmi kvalitní (časopisy s Q1 a Q2). Doc. Tesař aktivně vystoupil na 11 mezinárodních konferencích. Je také autorem či spoluautorem 1 monografie a 3 učebních textů.

V ohlasech na jeho publikační činnost lze najít 126 citací (bez autocitací), z toho 77 citací je registrovaných v databázích WoS (H index 6) a Scopus (H index 7).

Úroveň jeho publikační činnosti odpovídá úrovni jeho vědecko-výzkumné činnosti. Doc. Tesař splňuje požadavky pro úspěšné jmenovací řízení profesorem na základě kritérií stanovených na STU v Bratislavě.

Závěrečné hodnocení

„Na základě dodaných materiálů považuji doc. RNDr. Jiřího Tesaře, PhD. za erudovanou, mezinárodně uznávanou osobnost v oblasti metrologie. Jeho pedagogická činnost je na vysoké úrovni. Doc. RNDr. Jiří Tesař, PhD. splňuje všechna hlavní kritéria pro jmenování profesorem stanovená na STU v Bratislavě pro daný obor jmenování. V oblasti doplňkových kritérií v mnoha ukazatelích výrazně převyšuje stanovená minimální kritéria. Jsem přesvědčen, že jeho činnost ve funkci profesora bude významným přínosem pro celou Slovenskou technickou univerzitu v Bratislavě.

Na základě těchto skutečností doporučuji jmenovat doc. Tesaře profesorem v oboru Metrologie.“

5. Hodnotenie inauguračnej prednášky inauguračnou komisiou

Téma inauguračnej prednášky doc. RNDr. Mgr. Jiřího Tesaře, PhD. bola vybratá z troch tém rozhodnutím Vedeckej rady Strojnickej fakulty v Bratislave zo dňa 26. 09. 2023. Bola zverejnená v dennej tlači obvyklým spôsobom a na úradnej tabuli webového sídla univerzity. Inauguračná prednáška sa na fakulte konala pred Vedeckou radou SjF STU v Bratislave dňa 07. 11. 2023. Téma prednášky bola: „Primárna realizácia jednotky hmotnosti kilogram s využitím Planckovej konštanty“.

Od mája 2019 vstúpila do platnosti redefinícia základnej jednotky hmotnosti kilogram založená na využití Planckovej konštanty. V prednáške boli vysvetlené základné princípy a fyzikálne základy možných realizácií formou primárnych etalónov hmotnosti založených na princípe Kibbleho váh vrátane aktuálnych problémov spojených s príliš vysokými neistotami merania a nejednoznačnými výsledkami medzilaboratórnych porovnávaní rôznych realizácií. Podrobne boli vysvetlené prijaté opatrenia na úrovni Metrickej konvencie a ich dôsledky pre technickú prax. Prednesenú problematiku inaugurant v rámci prednášky prezentoval v logickej nadväznosti.

Prednáška bola prednesená v stanovenom časovom rozsahu a podaná zrozumiteľným spôsobom. Úroveň prednesu splnila všetky požiadavky kladené na inauguračné prednášky. Prednáška podnietila diskusiu, do ktorej sa zapojilo 6 členov Vedeckej rady. Odpovede doc. Tesaře na položené otázky boli na veľmi dobrej úrovni a dokumentujú jeho vysokú odbornú erudíciu. Inauguračná komisia konštatuje schopnosť inauguranta prednášať vedeckú problematiku na úrovni zodpovedajúcej pôsobeniu vysokoškolského profesora.

6. Charakteristika vlastnej vedeckej školy

Odborné zameranie doc. Tesařa v oblasti vedy a výskumu sa zaraďuje do odboru metrológie, čo jednoznačne zodpovedá odboru habilitačného konania a inauguračného konania. Vo svojej vedecko-výskumnej činnosti sa od začiatku zameril na oblasť primárnej metrológie tlaku, ktorú postupne rozšíril o oblasti primárnej metrológie vákua, netesností a prietoku tekutín. Tiež sa venuje problematike interdisciplinárnej metrológie, najmä problémom spojeným s metrologickým zabezpečením biomedicínskych aplikácií a preukazovaním technickej spôsobilosti v oblasti fundamentálnej metrológie.

Od začiatku svojej vedeckej kariéry sa aktívne zapája do riešenia domácich ale aj európskych výskumných projektov. Postupne popri realizácii českých grantových projektov, ku ktorým pribudli aj projekty Grantovej agentúry SR a Ministerstva školstva, mládeže a telovýchovy SR, sa doc. Tesař stále viac orientoval po vstupe ČR do EÚ na zapojenie do väčších európskych projektov hradených z prostriedkov EÚ. Popri výskumnom zapojení sa stále viac presadzoval v manažmente týchto projektov, kedy najprv viedol jednotlivé komponenty a neskôr sa dokonca prepracoval do pozície vedúceho celých veľkých európskych projektov s rozpočtom nad milión EUR. Celkovo v rámci svojej odbornej činnosti sa doc. Tesař podieľal na riešení 19 medzinárodných a 26 národných metrologických projektov, z ktorých v 9 prípadoch pri medzinárodných a 26 prípadoch pri národných projektoch bol vedúcim, zodpovedným či hlavným riešiteľom projektov.

Výsledky dosiahnuté pri vedení diplomantov a doktorandov dokumentujú významný vplyv doc. Tesařa na prípravu a tvorbu budúcej generácie odborníkov v odbore Metrológia. V rámci získaných výskumných projektov, ktorých bol koordinátorom alebo riešiteľom, bol významnou osobnosťou riešiteľského kolektívu.

7. Stanovisko inauguračnej komisie k výsledkom pedagogickej, vedeckovýskumnej a odbornej činnosti

Pedagogická činnosť

Doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. je skúsený pedagóg s 27 ročnou praxou výuky metrológie na vysokých školách. Od roku 1997 do roku 2004 sa podieľal na výučbe predmetu Metrológia v rámci študijného odboru Aplikovaná fyzika na Katedre experimentálnej fyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzity Palackého v Olomouci. V študijnom odbore Fyzika na Prírodovedeckej fakulte Masarykovej Univerzity v Brne sa v rokoch 2005 až 2014 podieľal na výučbe predmetov Vákuová fyzika I. a Vákuová fyzika II.

Na Strojníckej fakulte STU v Bratislave pedagogicky pôsobí nepretržite od roku 2008, pričom sa výrazne profiluje najmä v doktorskom štúdiu so zameraním na vedný odbor metrológia. Od apríla 2023 zastáva pozíciu hosťujúceho profesora. Pod jeho vedením doposiaľ postupne úspešne ukončilo štúdium 12 doktorandov. 2 študenti pod jeho vedením už vykonali doktorskú skúšku, ďalší 4 doktorandi na SjF STU v Bratislave a 2 doktorandi na Fakulte biomedicínskeho inžinierstva ČVUT v Prahe pod jeho vedením aktuálne študujú v nižších ročníkoch doktorského štúdia.

Obdobne sa doc. Tesař podieľal na doktorskom štúdiu ako člen odbornej rady študijného odboru doktorského štúdia „Meracia technika“ Fakulty elektrotechnickej ČVUT v Prahe (2006 – doteraz). V neposlednom rade sa doc. Tesař podieľal na doktorskom štúdiu tiež ako oponent 7 dizertačných prác, člen 14 komisií pre obhajobu dizertačnej práce a 3 komisií pre dizertačnú skúšku. Taktiež bol členom komisie pre habilitačné konanie na Strojníckej fakulte STU v Bratislave Ing. Stanislava Ďuriša, PhD. v roku 2011 a Mgr. Ing. Jana Rybáře, PhD. v roku 2023.

Mimo Strojníckej fakulty STU v Bratislave sa ďalej podieľal na vedení bakalárskych a diplomových prác na Fakulte elektrotechniky a komunikačných technológií Vysokého učenia technického v Brne, Prírodovedeckej fakulte Masarykovej univerzity v Brne a Zdravotne sociálnej fakulte Juhočeskej univerzity v Českých Budějoviciach.

Vedecko-výskumný profil

Doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. obhájil pod vedením prof. Ing. Jozefa Skákalu, CSc. v roku 2004 vedeckú hodnosť PhD. vo vednom odbore Metrológia na Strojníckej fakulte STU v Bratislave. V roku 2005 získal titul RNDr. vo vednom odbore Vákuová fyzika na Matematicko-fyzikálnej fakulte Univerzity Karlovej v Prahe. V roku 2015 obhájil habilitačnú prácu v odbore Metrológia na Strojníckej fakulte STU v Bratislave, kde tiež pôsobí od roku 2023 ako hosťujúci profesor. V oblasti vedecko-výskumných aktivít je zameraný na oblasť primárnej metrológie tlaku, ktorú postupne rozšíril o oblasti primárnej metrológie vákua, netesností a prietoku tekutín. Od roku 2006 sa aktívne venuje problematike interdisciplinárnej metrológie, najmä problémom spojeným s metrologickým zabezpečením biomedicínskych aplikácií a preukazovaním technickej spôsobilosti v oblasti fundamentálnej metrológie.

Celkovo v rámci svojej vedecko odbornej činnosti sa doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. podieľal na riešení 19 medzinárodných a 26 národných metrologických projektov, z nich v 9 prípadoch u medzinárodných a v 26 prípadoch u národných projektov bol vedúcim projektu, zodpovedným či hlavným riešiteľom projektu.

Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti doc. Tesař postupne zverejnil vo viac ako 100 publikáciách, pričom 38 je registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS. Poznatky získané vo svojej vedecko-výskumnej činnosti tiež implementoval ako autor či spoluautor 3 skrípt alebo učebných textov.

V ohlasoch na svoju publikačnú činnosť aktuálne eviduje 137 citácií (s vylúčením priamych i nepriamych autocitácií), z toho 77 citácií je registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS.

Poznatky získané vo svojej vedecko-výskumnej činnosti realizuje doc. Tesař i v praxi, kde našli praktické uplatnenie okrem Českého metrologického inštitútu taktiež v spoločnostiach MATTECH, MERO, Envinet, ČEZ, Grade Medical, ČEPRO, ING Medical či ČIA. V rámci ďalších odborných aktivít pôsobí od roku 1997 na pozícii odborného technického posudzovateľa pri akreditácii pre národné metrologické orgány ČR, Slovenska a Slovinska. Od roku 2003 pôsobí ako posudzovateľ v rámci medzinárodného dohovoru CIPM MRA, kde doposiaľ vykonal peer review audit v národných metrologických inštitútoch Fínska, Slovenska, Írska, Bosny a Hercegoviny a Poľska. Od roku 1997 sa podieľa ako člen a miestopredseda na práci Koordinačnej rady Spoločného vákuového laboratória ČMI a MFF UK Praha.

Záver

Doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. je vyhranenou pedagogickou osobnosťou a uznávaným odborníkom v oblasti metrológie. Je tiež osobnosťou s významne preukázanou vedecko-výskumnou činnosťou, efektívne využíva svoje poznatky v aktívnej spolupráci s odbornou praxou zodpovedajúcej svetovej úrovni a transferom výsledkov vlastnej vedecko-výskumnej práce do priemyselných aplikácií.

8. Odporúčanie pre rozhodovanie VR fakulty

Inauguračná komisia v zmysle kritérií Strojníckej fakulty STU v Bratislave a v zmysle vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2018 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, po preštudovaní predložených materiálov, na základe kladných oponentských posudkov a posúdenia úrovne inauguračnej prednášky konštatuje, že:

doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD.

s p í ň a

podmienky pre vymenovanie za profesora

a

odporúča jeho vymenovanie v odbore habilitačného konania a inauguračného konania metrológia (v zmysle právnych predpisov platných od 22. 02. 2021. v študijnom odbore strojárstvo, v habilitačnom konaní a vymenúvacom konaní) na Strojníckej fakulte STU v Bratislave

Predseda inauguračnej komisie

Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH
SjF TU Košice

Členovia komisie

prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.
SjF STU v Bratislave

prof. Dr. Ing. Milan Sága
SjF, ŽU v Žiline

prof. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.
FAI, UTB ve Zlíne, ČR

Oponenti

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
FAI, UTB ve Zlíne, ČR

prof. Ing. Miroslav Dovica, PhD.
SjF TU Košice

prof. Ing. Ohlídál Miloslav, CSc.
FSI, VUT Brno, ČR

V Bratislave dňa 07. 11. 2023