

Vedecká rada STU
15. 3. 2023

Návrh na uzatvorenie pracovného pomeru s Doc. RNDr. Mgr. Jiřím Tesařem, PhD. na miesto vysokoškolského učiteľa vo funkcii hostujúceho profesora

Predkladá: **Dr. h. c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík**
rektor STU

Vypracoval: **Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.**
dekan SjF STU

Schválené: VR SjF STU dňa 29. 11. 2022

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

- a/ všetkými hlasmi
- b/ väčšinou hlasov
- c/ neschválila

Návrh

na uzatvorenie pracovného pomeru s doc. RNDr. Mgr. Jiřím Tesařem, PhD. na miesto vysokoškolského učiteľa vo funkcii hosťujúceho profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Metrológia

1. Základné údaje o kandidátovi

Meno, priezvisko, tituly : Jiří Tesař, Doc. RNDr. Mgr. Ph.D.
Dátum a miesto narodenia : 24. 1. 1973, Třebíč
Pracovisko : Český metrologický institut
Okružní 31, 638 00 Brno
Česká Republika

Vzdelanie, akademické a vedecké hodnosti:

1994 – Bc. v odbore Fyzika, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně

1996 – Mgr. v odbore Odborná fyzika, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně

2004 – Ph.D. v odbore Metrológia, Strojnícka fakulta Slovenská Technická univerzita v Bratislave

2005 – RNDr. v odbore Fyzika, Matematicko-fyzikální fakulta Karlovy univerzity v Praze

2015 – doc. v odbore Metrológia, Strojnícka fakulta Slovenská Technická univerzita v Bratislave

2. Priebeh odbornej praxe

Český metrologický institut Brno (ČMI) 1996 - 2023

2021 – doteraz generálny riaditeľ

2006 – 2021 odborný riaditeľ pre fundamentálnu metrológiu a štatutárny zástupca

1997 – 2006 vedúci oddelenia primárnej metrológie tlaku, vákua a malého prietoku plynov

1997-2006 gestor odboru tlak

2016 – doteraz vedúci akreditovaného laboratória pre výrobu referenčných materiálov

2008 – 2018 vedúci akreditovaného skúšobného laboratória

2006 – doteraz zástupca vedúceho akreditovaného kalibračného laboratória

2001 - 2006 garant Štátneho etalónu pretlaku, podtlaku a absolútneho tlaku v plynnom médiu

2001 - 2006 garant Štátneho etalónu pretlaku v kvapalnom médiu

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a zkušebnictví (UNMZ) 2006 - doteraz

2022 – doteraz predseda Rady pre metrológiu

2007 – 2021 miestopredseda Rady pro metrológiu

Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV) Slovenskej republiky 2022 – doteraz

2022 – doteraz člen Rady APVV pre technické vedy

Slovenian Accreditation (SA) Ljubljana, Slovinsko 2005 - doteraz

2005 – doteraz odborný posudzovateľ v odbore metrológia

3. Vedecko - odborná činnosť a význam osobnosti navrhovaného

V rámci svojej odbornej činnosti bol doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. vedúcim, zodpovedným či hlavným riešiteľom viac ako 35 metrologických a výskumných projektov.

Od roku 2003 bol vedúcim, či pôsobil v manažmente niekoľko veľkých európskych a medzinárodných projektov v oblasti metrológie, najmä:

- Vedúci projektu: European Twinning Project AZ/15/ENP/TR/36 "Strengthening the metrology system in Azerbaijan", 2016-2018
- Vedúci projektu EUROPEAN Twinning light project MK 12 IPA EC 0116 "Strengthening the capacities of the Bureau of metrology for internal market integration", 2016-2017
- Člen dozornej rady a juniorský vedúci projektu: European Twinning Project EG/13/ENP/TR/22 „Building The Capacity Of The Egyptian National Institute Of Standards In The Field Of Metrology National Institute of Standards (NIS), 2015-2018
- Vedúci projektu Svetovej banky Project World Bank CEP/CS/CQ/B - 8 „Strengthening the Level of competence and know how transfer on operation of the metrology equipment (mass, length and pressure equipment)“, 2009
- Odborný garant a vedúci projektu České rozvojové agentury CzDA-RO-BA-2014-2-15110 "Strengthening the Capacities of Metrology Institute of Bosnia and Herzegovina" 2014 -2016
- Odborný garant a vedúci projektu České rozvojové agentury CzDARO-BA-2017-2-15110 "Strengthening the Capacities of Metrology Institute of Bosnia and Herzegovina II 2017-2019"
- Odborný garant a vedúci projektu České rozvojové agentury BA-2020-086-RO-15144„Strengthening the Capacities of Metrology Institute of Bosnia and Herzegovina III“, 2020–2023
- Člen dozornej rady a vedúci riešiteľ komponenty: European Twinning Project „Strengthening the institutional capacity of the Ministry for Development of Economy, Trade and Agriculture (META) of Ukraine in the field of National Quality Infrastructure (NQI)“, 2020 – dosud
- Vedúci riešiteľ komponenty Twinning Project SR 13 IB EC 01 "Strengthening capacities of National Quality Infrastructure (NQI) and conformity assessment (CA) services in the Republic of Serbia", 2015-2017
- Vedúci českej časti projektu a vedúci jedného z komponentov evrópskeho projektu „Standardisation for Safe Implant Scanning“ (STASIS), 2022–2025, súčasťou riešiteľského tímu je tiež Strojnícka fakulta STU v Bratislave
- Vedúci českej časti projektu a vedúci jedného z komponentov evrópskeho projektu „Affordable low-field MRI reference system“ (A4IM), 2023–2026, súčasťou riešiteľského tímu je tiež Strojnícka fakulta STU v Bratislave

Doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. je aktuálne **členom 6 Vedeckých rád** nasledujúcich metrologických ústavov a akademických pracovísk:

- Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity (STU) v Bratislave

- 1.lékařské fakulty Univerzity Karlovy (UK) v Praze
- Slovenského metrologického ústavu (SMÚ)
- Českého metrologického institutu (ČMI)
- Fakulty biomedicínského inženýrství Českého vysokého učení technického (ČVUT) v Praze
- Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati (UTB) ve Zlíně

Ďalej doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. bol delegátom ČR na Generálnej konferencii pre váhy a miery v rokoch 2014, 2018 a 2022. Od roku 2006 je kontinuálne členom Rady pre akreditáciu Českého inštitútu pre akreditáciu (ČIA). Od toho istého roku je tiež členom Technického výboru pre kalibračné laboratóriá ČIA. V roku 2006 sa stal členom Technického výboru EURAMET pre Interdisciplinárnu metrológiu, kde pôsobí dodnes. Od vzniku európskych výskumných programov pre metrológiu sa doc. Tesař aktívne podieľa na ich riadení, postupne je alebo bol členom:

- Výboru Európskeho metrologického výskumného programu (EMRP, European Metrology Research Programme), 2009 - 2014
- Podvýboru pre vedu EMRP, 2009 - 2014
- Výboru Európskeho metrologického programu pre inovácie a výskum (EMPIR, European Metrology Programme for Innovation and Research), 2015 - doteraz
- Podvýboru pre výskum EMPIR, 2015 - 2022
- Výboru Európskeho partnerstva pre metrológiu (EPM, European Partnership on Metrology), 2022 - doteraz
- Podvýboru pre výskum EPM, 2022 – doteraz

V rámci ďalších odborných aktivít pôsobí od roku 1997 na pozícii odborného technického posudzovateľa pri akreditácii na národné metrologické orgány Č, 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 podpredseda na práci Koordinačnej rady Spoločného vákuového laboratória ČMI a MFF UK Praha. Dlhodobu pôsobí ako hodnotiteľ Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV) Slovenskej republiky, v roku 2022 sa stal členom Rady APVV pre technické vedy.

Doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. je autorom 1 knihy, spoluautorom 3 kníh a autorom alebo spoluautorom viac ako 187 odborných článkov, z toho 30 článkov bolo publikovaných v zahraničných vedeckých časopisoch s impakt faktorom. Zároveň pôsobí ako člen redakčnej rady 2 odborných časopisov v oblasti metrológie a editor jednej špecializovanej série knižných publikácií v odbore meracej techniky (Measurement Science and Technology vydavateľstva Springer, doteraz 8 publikácií). Medzi jeho najvýznamnejšie výstupy v oblasti výskumu a vývoja patrí návrh, konštrukcia, vyhodnotenie a realizácia päťice štátnych etalónov ČR (štátneho etalónu malého pretlaku, podtlaku a diferenčného tlaku v plynnom médiu ECM 170-5/02-022, štátneho etalónu vákua ECM 170 /06-033, štátneho etalónu malého hmotnostného prietoku ECM 140-3/10-048, štátneho etalónu pretlaku v kvapalnom médiu ECM 170-2/01-018 a štátneho etalónu pretlaku, podtlaku a diferenčného tlaku v plynnom médiu 01-017).

4. Pedagogická činnosť a prínos pre STU a Sjf STU

Od roku 2008 doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. aktívne pedagogicky pôsobí na Strojníckej fakulte Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, najmä ako školiteľ PhD. študentov v odbore metrológie, vyučujúci, oponent doktorských a habilitačných prác, člen doktorských a habilitačných komisií, člen odborovej komisie doktorandského študijného programu Metrológia Sjf STU v Bratislave a člen odborovej komisie študijného programu Strojárstvo.

PhD. študenti s úspešne ukončeným štúdiom (10):

2012 Mgr. Dominik Pražák, PhD.

2013 Ing. Zdeněk Krajíček, PhD., Ing. František Staněk, PhD., Mgr. Jaroslav Zůda, PhD.

2015 Dr. Ing. Radek Strnad, PhD.

2017 Ing. Tomáš Hajduk, PhD.

2018 Mgr. Martin Vičar, PhD.

2021 Mgr. Jindřich Bílek, PhD., Mgr. Martina Vičarová, PhD.

2022 Ing. Petr Kliment, PhD.

Súčasní PhD. študenti s úspešne ukončenou doktorskou skúškou (4):

Mgr. Kateřina Drbálková

Ing. Václav Sedlák

Mgr. Markéta Šafaříková-Pštroszová

Ing. Jana Gernešová

Podieľal sa na výučbe študijných predmetov v úlohe prednášajúceho, cvičiaceho či skúšajúceho:

Doktorandský študijný program:

2010/2011 Fyzikálne základy merania

2017/2018 – 2022/2023 Fyzikálne základy merania I

2015/2016 – 2022/2023 Fyzikálne základy merania II

2013/2014 – 2020/2021 Teória merania II

2018/2019 – 2022/2023 Medicínska metrológia

2015/2016 – 2022/2023 Metrológia hmotnosti, viskozity

2015/2016 – 2022/2023 Metrológia optických a geometrických veličín

2015/2016 – 2022/2023 Metrológia prietoku

2017/2018 – 2022/2023 Metrológia teploty

2013/2014 – 2022/2023 Metrológia vybraných veličín

2017/2018 – 2022/2023 Metrologická legislatíva

2010/2011 – 2022/2023 Dizertačný projekt I až VII

2016/2017 – 2022/2023 Projekt I až V

2020/2021 – 2022/2023 Vedecká práca II

Inžiniersky študijný program:

2014/2015 Manažérstvo meraní

2014/2014 – 2015/2016 Riadenie meracích procesov

2015/2016 Metrológia a skúšobníctvo

Doc. RNDr. Mgr. Jiří Tesař, PhD. sa aktívne podieľal na pedagogickej práci aj v rámci ďalších verejných vysokých škôl. Od roku 2022 zavádza úplne nový študijný program „Metrológia a certifikácia zdravotníckych pomôcok“ na **Fakulte biomedicínskeho inžinierstva Českého vysokého učenia v Prahe** (FBMI ČVUT). Ďalej sa aktívne podieľal v rámci študijného odboru Aplikovaná fyzika na Katedre experimentálnej fyziky **Prírodovedeckej fakulty Univerzity Palackého v Olomouci** od roku 1997 do roku 2004 na výučbe predmetu Metrológie a v rámci študijného odboru Fyzika na **Prírodovedeckej fakulte Masarykovej univerzity v Brne** od roku 2005 do roku 2014 na výučbe predmetov Vákuová fyzika I. a Vákuová fyzika II. Na **Zdravotno-sociálnej fakulte Juhočeskej univerzity v Českých Budějoviciach** v akademickom školskom roku 2006 – 2007 viedol bakalársku prácu. Od roku 2006 doteraz je členom odborovej rady študijného odboru doktorandského štúdia „Meracia technika“ **Fakulty elektrotechnickej ČVUT v Prahe** (opakovane 5 x menovaný). Na výučbe sa v rámci tohto odboru podieľal aj ako oponent 2 dizertačných prác (2009, 2010) a člen jednej komisie pre obhajobu dizertačnej práce (2012).

5. Obsahový a časový plán hostovania

Bohaté skúsenosti doc. RNDr. Mgr. Jiřího Tesařa, PhD. z praxe, vykonávanej v Čechách, na Slovensku i v zahraničí, plánuje v nasledovnom období Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky, Strojníckej fakulty STU v Bratislave využívať v prospech študentov všetkých troch stupňov štúdia, na študijných programoch Meranie a manažment kvality v strojárstve (1. stupeň), Meranie a skúšobníctvo (2. stupeň) a Metrológia (3. stupeň). Konkrétne sa plánuje jeho zapojenie do:

- priamej pedagogickej činnosti vo forme doplnkových prednášok pre riadnych študentov bakalárskeho i inžinierskeho štúdia,
- prednášok pre doktorandov,
- činnosti pre doktorandov vo forme školiteľa,
- spolupráce v publikačnej oblasti,
- organizovania exkurzií pre študentov,
- projektovej činnosti.

Zabezpečovanie týchto činností na Ústave automatizácie, merania a aplikovanej informatiky, Strojníckej fakulty STU v Bratislave sa predpokladá v horizonte minimálne dvoch rokov.

Navrhované pôsobenie vo funkcii hosťujúceho profesora: **1. 4. 2023 – 31.3 2025.**

6. Stanovisko VR SjF STU zo dňa 7.2.2023

Uznesenie č. 38

Vedecká rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave **súhlasí** s predložením návrhu na uzatvorenie pracovného pomeru s **doc. RNDr. Mgr. Jiřím Tesařem, PhD.** na miesto vysokoškolského učiteľa vo funkcii hosťujúceho profesora všetkými hlasmi.

Výsledky hlasovania:

počet členov VR Sjf STU	27
počet prítomných členov VR	20
počet hlasujúcich členov VR	20
počet kladných hlasov	20
počet záporných hlasov	0
počet neplatných hlasov	0

V Bratislave 8.2.2023

Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
dekan Sjf STU v Bratislave