

prof. Ing. Dagmar Janáčová, CSc.
Ústav automatizace a řídicí techniky
Fakulta aplikované informatiky
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Nad Stráněmi 4511
760 05 Zlín
E-mail: janacova@fai.utb.cz

OPONENTNÍ POSUDEK PRO JMENOVACÍ ŘÍZENÍ
pana doc. Ing. Stanislava Ďuriše, CSc.
PROFESOREM
pro obor 5.2.55 Metrológia

Oponentní posudek pro jmenování profesorem doc. Ing. Stanislava Ďuriše, CSc., jsem vypracovala na základě pověření děkana Strojnické fakulty STU v Bratislavě pana doc. Ing. Branislava Hučka, PhD. ze dne 7. 10. 2014 (OKR - 8610/2014, ve smyslu vyhlášky MŠ SR o habilitaci docentů a jmenování profesorů č. 6/2005 z 8. 12. 2004, ve znění vyhlášky č. 457/2012 z 21. 12. 2012), schváleném na zasedání Vědecké rady Sjf STU v Bratislavě dne 25. 10. 2016 usnesením č. 33.

Pro zpracování oponentního posudku jsem čerpala z materiálů požadovaných pro jmenovací řízení profesorem, z přehledu pedagogické činnosti a přehledu výsledků dosažených ve výchovně vzdělávací činnosti v souladu se schválenými kritérii pro jmenování profesorů a docentů Vědeckou radou na Strojníckej fakultě STU v Bratislavě dne 10. 11. 2015.

Pan doc. Ing. Stanislav Ďuriš, CSc. úspěšně absolvoval studium na Strojní fakultě STU v Bratislavě, které ukončil v roce 1983 a začal pracovat ve Slovenskom metrologickom ústave Bratislava (SMÚ) a současně se věnoval aspirantskému studiu.

V roce 1992 úspěšně toto studium ukončil, obhájil kandidátskou dizertační práci na téma „*Objektivizácia a zvýšenie presnosti realizácie teplotnej stupnice bezkontaktnými metódami merania*“ a byla mu udělena vědecká hodnost "kandidáta technických věd" v oboru Měření a měřicí technika. V rámci této práce navrhnul a zkonstruoval fotoelektrický pyrometr, který je dodnes nejpodstatnější součástí národního etalónu teploty v rozmezí od 962 °C až 2200 °C. Teplotní stupnice realizovaná pomocí fotoelektrického pyrometru byla uznána i mezinárodně.

V roce 2011 se na Strojníckej fakultě STU v Bratislavě habilitoval. Jeho habilitační práce bylo na téma *Nové trendy vo vývoji realizácie teplotnej stupnice*.

Během působení ve Slovenském metrologickém ústavu vykonával řadu výzkumných prací a také odpovědných funkcí.

Zpočátku pracoval nejprve jako výzkumný pracovník, později byl samostatný vědecký pracovník.

Působil ve funkcích vedoucího oddělení teploty a tepla, laboratoře termometrie, fotometrie a radiometrie. Byl také zástupce ředitele odboru termomechanických veličin a hmotnosti, zástupce ředitele odboru radiometrie a teploty.

Později zastával funkci ředitele centra termometrie, fotometrie a radiometrie, dále byl vědecký tajemník, statutární zástupce generálního ředitele SMÚ, náměstek generálního ředitele pro výzkum. V období 2006 až 2010 vykonával funkci generálního ředitele SMÚ.

Pan doc. Ďuriš pôsobil ve Slovenském metrologickém ústavu do roku 2013. Za tuto dobu **se vypracoval na velmi váženého odborníka v oboru Metrologie, který je vysoce uznáván nejen doma ale i v zahraničí.**

Je členem, expertem v mnoha mezinárodních a národních metrologických organizací (např. CCT (Consultative Committee for Thermometry), OIML (International Organization of Legal Metrology), EA (Evropská akreditace), AMS (Asociace metrologů Slovenska) CCT BIPM ((Poradní výbor pro termometrii při Mezinárodním úřadu pro míry a váhy), COOMET (Euro-Asian cooperation of National Metrology Institutions), EURAMET (European cooperation of National Metrology Institutions), DUNAMET (Subregional metrology organization), PHARE atd). I zde dosáhl velmi významných pozicí.

Od roku 1997 do roku 2000 působil pan doc. Ďuriš jako předseda mezinárodního technického výboru pro termometrii a kalorimetrii v regionálním euro-asijském sdružení národních metrologických institucí COOMET.

Dodnes zastává pozici předsedy národního technického výboru pro teplotu a tepelná měření IMEKO.

Mezinárodním úřadem pro míry a váhy v rámci projektu UNIDO byl jmenován vedoucím mezinárodní skupiny pro posuzování v metrologickém ústavu na Kubě.

Pedagogická činnost

Pan doc. Ing. Stanislav Ďuriš, CSc. již sedmnáct let pedagogicky působí na Strojní fakultě STU, tj. od roku 1999. Jeho erudovaná pedagogická činnost s bohatými zkušenostmi ze SMÚ se promítá do oblasti všeobecné metrologie, metrologie teploty a tepla, výpočtu nejistot, pracovních postupů, vyhodnocování srovnávacích měření a systémů managementu jakosti.

Přednášel (do roku 2013) v bakalářském a inženýrském studiu SjF STU v Bratislavě následující předměty: Všeobecná metrológia, Meranie a skúšobníctvo (bakalárske studium), Metrológia vybraných veličín (inženýrské studium), Manažérstvo meraní (bakalárske a inženýrské studium), Metrológia a skúšobníctvo (semestrální projekty I, II - inženýrské studium), Skúšobníctvo a technická normalizácia (inženýrské studium), Manažment meraní v laboratóriách (inženýrské studium), Manažérstvo meraní (inženýrské studium).

V současné době přednáší tyto předměty v inženýrském studiu: Manažérstvo meraní, Metrológia vybraných veličín, Metrológia, Manažment merania v laboratóriách, Metrológia a skúšobníctvo, Certifikácia a akreditácia v národnom hospodárstve a Certifikácia výrobkov v národnom hospodárstve).

Od roku 1999 je členem komisí pro státní závěrečné zkoušky na SjF STU v Bratislavě v doktorském, inženýrském a bakalářském studiu.

Doposud vedl pan doc. Ďuriš mnoho diplomových a bakalářských prací. Je školitelem v oboru Metrologie. Čtyři lidé pod jeho vedením již dokončili doktorské studium titulem PhD. V současné době vede šest studentů doktorského studia.

Dále je členem Oborové komise ve vědním oboru Metrologie a členem atestační komise (2012-14) na SjF STU v Bratislavě. Je odborným garantem akreditovaných kurzů *Metrologie teploty a postupy kalibrace a Metrologie v struktuře ekonomické organizace*, dále odborným garantem tří neakreditovaných kurzů *Metrologie teploty a ověřování stanovených měřidel, Metrologické zabezpečení v laboratoři a Měřiče tepla a jejich členy*.

Pedagogickou činnost vykonává také v rámci zahraničních projektů. Vedl semináře v rámci mezinárodních projektů:

TEMPUS IB_JEP-13250-98 Education and Training in Accreditation and Certification (EDUTRC) – (Vzdělávání v oblasti akreditace a certifikace; GTC1-2002-73009 Programme 5FP „EVITHERM“ – The European Virtual Institute for Thermal Metrology (5 framework programme) – vedoucí projektu v SR; ACU/2003/01/KZ/11 (UNDP) Building of market environment – regulatory convergence in Kazakhstan (part: metrology), - Budování tržního prostředí v Kazachstánu; ACU/2004/02/KG/14 (UNDP) Building of market environment – regulatory of convergence in Kyrgystan, - Budování tržního prostředí v Kirgistánu; ETIQUUM JEP_41120_2006 Education and Training of Institutions in Quality Management and Metrology; LT/2004/IB/NS/01 (Twinning Project) Development of National Ionising Radiation Measurement Infrastructure in Lithuania According to the Practice of EU Member States.

Rovněž se podílel významnou měrou na zpracování učebních textů, kde je autorem nebo spoluautorem 2 monografií a 1 vysokoškolské učebnice a 8 dalších učebních textů.

Vědeckovýzkumná činnost

Publikační aktivity pana doc. Ďuriše se opírají o plodnou vědeckovýzkumnou činnost v jak domácích tak zahraničních časopisech, ve sbornících na zahraničních a domácích vědeckých konferencích.

Je spoluautorem 17 vědeckých článků, které vyšly v zahraničních karentovaných časopisech. Doposud má 57 citací ve Web of Science a 70 citací v databázi SCOPUS. Byl řešitelem a spoluřešitelem deseti významných mezinárodních projektů zaměřených na metrologii. Mezi významné projekty patří například: iMERA, METEOMET- *Metrology for meteorology. Metrology for pressure, temperature, humidity and airspeed in the atmosphere high temperature metrology for industrial applications*, HiTEMS- *High temperature metrology for industrial applications*, EVITHERM - *GTC1-2002-73009 Programme 5FP (The European Virtual Institute for Thermal Metrology, 5 framework programme)*.

V mezinárodním měřítku v oblasti metrologie teploty je doc. Ing. Stanislav Ďuriš, CSc. členem pracovní skupiny CCT (Poradní výbor pro termometrii) BIPM. Je technický expert pro akreditaci kalibračních laboratoří v oblasti termometrie pro SNAS, pro ČIA (Český institut pro akreditaci) a pro SA (Slovenská akreditace - Slovenský národní akreditační orgán).

Do roku 2013 byl vědeckým garantem národního etalonu teploty.

Kromě realizace národního etalonu patří mezi nejvýznamnější práce publikace v rámci jeho pracovního působení v mezinárodní pracovní skupině pro vyhodnocování nejistot WG3 (Working group 3) při Poradním výboru pro termometrii CCT (Consultative Committee for Thermometry) a při Mezinárodní výboru pro míry a váhy CIPM. V této práci (jíž je spoluautor společně s panem prof. R. Palenčárem) byla publikovaná metoda (maticového přístupu: White, D.R. - Ballico, M. - Del Campo, D. - Ďuriš, S. ai.: *Uncertainties in the SPRT Subranges of ITS-90: Topics for Further Research*. In: *International Journal of Thermophysics*. - ISSN: 0195-928X. - Vol. 31, No. 8-92010, s. 1749-1761, 2010).

Dále se velmi aktivně podílel v rámci práce v pracovní skupině WG „International equivalence of temperature standards“ na vyhodnocování mezinárodního porovnávacího měření na nejvyšší světové úrovni. (Související publikace: Mangum, B.W. - Strouse, G.F. - Guthrie, W.F. – Duris, S. - et al.: *Summary of comparison of realizations of the ITS-90 over the range 83.8058 K to 933.473 K: CCT Key Comparison CCT-K3 In: Metrologia*. Vol. 39, Issue 2, Pages 179-205, 2002)

Jiné aktivity

Mezi další aktivity pana doc. Ďuriše patří členství v redakčních radách časopisů "Metrologie a zkušebnictví", mezinárodního časopisu *Measurements Science Review* a časopisu *Jemná mechanika a optika*.

Pan doc. Ďuriš byl členem Vědeckých rad SMÚ, Ústavu měření SAV a v současné době je členem Vědecké rady Českého metrologického institutu.

Od roku 2007 je členem mezinárodního vědeckého a programového výboru sympozíí TEMPMEKO a dalších mezinárodních vědeckých a programových výborů.

Na závěr zcela odpovědně vyjadřuji, že pan doc. Ing. Stanislav Ďuriš, CSc. je jak z hlediska vědecko-výzkumného, tak z hlediska pedagogického odborníkem na nejvyšší úrovni s bohatými zkušenostmi nejen v národním, ale světovém měřítku. Na tomto místě vyzdvihuji rovněž jeho kladné osobní vlastnosti, kterými jsou skromnost, čestnost a ochota pomoci. Na základě uvedených skutečností, v souladu s vyhláškou MŠ SR o habilitaci docentů a jmenování profesorů č. 6/2005 z 8. 12. 2004, ve znění vyhlášky č. 457/2012

vyjadřuji proto kladné stanovisko k pokračování jmenovacího řízení profesorem pro pana doc. Ing. Stanislava Ďuriše, CSc. v oboru 5.2.55 Metrológia.

Ve Zlíně 16.12.2016


prof. Ing. Dagmar Janáčová, CSc.