

Vedecká rada  
21.10.2019

**Návrh na udelenie čestného titulu profesor emeritus  
prof. Ing. Ladislavovi Dedíkovi, DrSc.**

Predkladá: **prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.**  
rektor STU

Vypracoval: **prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.**  
dekan fakulty

Schválené: Vedecká rada SjF STU 30.04.2019

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

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

**Návrh  
na udelenie čestného titulu „profesor emeritus“  
prof. Ing. Ladislavovi Dedíkovi, DrSc.**

**1. Základné údaje o uchádzačovi**

Meno, priezvisko a tituly: Ladislav Dedík, prof. Ing., DrSc.

Dátum a miesto narodenia: 14.10.1947 Moravské Lieskové

Pracovisko: Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky, SjF STU v Bratislave

**2. Akademické a vedecké hodnosti**

Ing.: 1971, strojný inžinier, Strojnícka fakulta SVŠT Bratislava, študijný odbor  
Prístrojová, regulačná a automatizačná technika

CSc.: 1981, Vedecká rada Sjf, SVŠT, vedecká hodnosť kandidát technických vied

doc.: 1989, docent, menovaný, Ministerstvo školstva, mládeže a športu pre odbor Prístrojová,  
regulačná a automatizačná technika

doc.: 1996, docent, habilitovaný, Vedecká rada STU, pre odbor Prístrojová, regulačná  
a automatizačná technika

DrSc.: 2007, Vedecká rada SAV, vedecká hodnosť doktor technických vied

prof.: 2008, Vedecká rada STU, v odbore Metrológia

**3. Priebeh kvalifikačných zaradení v rámci zamestnania**

1971-1976 asistent na Katedre automatizácie a regulácie Sjf SVŠT v Bratislave

1976-1989 odborný asistent na Katedre automatizácie a regulácie Sjf SVŠT v Bratislave

1989-1996 menovaný docent na Katedre automatizácie a merania Sjf STU v Bratislave

1996-2008 habilitovaný docent na Katedre automatizácie a merania Sjf STU v Bratislave

2008-2016 profesor na Katedre automatizácie a merania Sjf STU v Bratislave, neskôr Ústave  
automatizácie, merania a aplikovanej informatiky Sjf STU v Bratislave

2016 - odchod do starobného dôchodku

**4. Prehľad činností**

**Zhodnotenie pedagogickej činnosti**

Pedagogické pôsobenie prof. Ing. Ladislava Dedíka, DrSc. sa začalo v priebehu internej  
ašpirantúry u doc. Ing. Ladislava Skokana, CSc. na Katedre automatizácie a regulácie vedením  
aktuálnych cvičení. Postupne bol zapojený do zabezpečovania prednášok z predmetov na  
príslušných študijných odboroch. Ako docent začal s výchovou mladých výskumných  
pracovníkov. Vychoval 7 kandidátov vied a úspešných absolventov doktorandského štúdia

a taktiež u neho ukončilo svoju diplomovú prácu 77 inžinierov. Ako dlhoročný člen Katedry automatizácie a merania a neskôr Ústavu automatizácie, merania a aplikovanej informatiky sa významnou mierou podieľal na budovaní odborných profilov študijných programov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia zabezpečených na katedre, resp. ústave. Zaviedol, prednášal a garantoval viaceré študijné predmety (viď. Kap. 4.a). Dlhé roky bol členom Vedeckej rady SJF STU v Bratislave.

#### **4.a Pedagogická činnosť**

##### **Nové študijné plány**

Vypracoval dva študijné plány a učebné osnovy realizovaných skupinových individuálnych štúdií na SJF SVŠT: Biomedicínske prístroje v roku 1987 a Biomedicínske inžinierstvo v roku 1993.

##### **Zaviedol nové učebné predmety**

Vyhodnocovanie výsledkov meraní, 4.roč. BIO, 1990  
Simulácia a optimalizácia, 5.roč. BIO, 1990  
Dátové štruktúry a lokálne databázy, 4.roč. PIAT, 1992  
Vyhodnocovanie nepriamych meraní, 5.roč. PIAT, 1991  
Základy lekárskej kybernetiky, 4.roč. BIO, 1990  
Spracovanie výsledkov meraní, 4.roč. PIAT, 1994  
Základy biomedicínskej kybernetiky, 4.roč. BIO, 1994  
Informačné systémy. 4.roč. Manažment strojárskych podnikov, 1995  
Počítačové spracovanie výsledkov meraní, 5.roč. PIAT, 2002  
Informatika a softvérové systémy 1.stupeň, 1.ročník, 1.semester, 2004  
Základy informatiky, 1.stupeň, 1.ročník, 1.semester, 2004  
Informačné a komunikačné technológie, 2.stupeň, 1.ročník, 1.semester, 2005  
Databázové systémy a Internet, 1.stupeň, 3.ročník, 1.semester, 2004

##### **Garant predmetov**

Informatika, 1998  
Databázové štruktúry, 1998  
Počítačové spracovanie dát 1, 1.semester, 2006  
Počítačové spracovanie dát 2, 2.semester, 2006

##### **Bol vedúcim úspešne obhájených diplomových a dizertačných prác**

Bol vedúcim 77 diplomových prác ukončených v riadnom termíne. Taktiež bol aj aktívnym vedúcim 7 dizertačných prác ukončených v riadnom termíne.

Pod jeho vedením PhD. študentka získala Cenu rektora STU a taktiež aj Cenu dekana SjF STU. Dve diplomové a jedna dizertačná práca boli publikované spolu s doktorandmi v karentovaných časopisoch, z toho jedna vyšla už v priebehu inžinierskeho štúdia.

#### **4.b Zhodnotenie vedeckého profilu**

Prof. Dedík bol priekopníkom vo využívaní výpočtovej techniky v pedagogickom i vedeckom pôsobení na SjF STU. V rámci profilovania svojej vedeckej činnosti spolupracoval s významnými slovenskými vedcami ako boli prof. Miroslav Mikulecký, DrSc., Ing. Mária Ďurišová, DrSc., prof. Ľubomír Kubáček, DrSc., prof. Tomáš Trnovec, DrSc., ktorí nasmerovali jeho výskum na riešenie problémov identifikácie dynamických systémov z oblasti technickej, environmentálnej a medicínskej. V rámci grantových projektov bol zodpovedným riešiteľom resp. spoluriešiteľom deviatich projektov GAV a VEGA.

Bola mu udelená Cena SAV za rok 1998 za prácu: Matematické modely biologických, technických a environmentálnych systémov, ktorá bola v roku 1999 vydaná ako monografia v angličtine. V roku 2007 získal grant APVV LPP-0164-07 pre Excelentných školiteľov. Taktiež ako aktívny popularizátor vedy a výskumu vydal knižnú publikáciu excerpt Hansa Selyeho „Ako sa stať vedcom“ ako pomôcku pre mladých vedcov a doktorandov.

V rámci jeho významnej a bohatej medzinárodnej spolupráce treba tiež vyzdvihnúť jeho pôsobenie ako experta v „Expert of Management Committee akcie COST B15 EÚ“ kde pôsobil v rokoch 1998-2002 a taktiež aj ako národného zástupcu v Member of Management Committee akcie COST B22 EÚ pôsobil v rokoch 2003-2007.

V zahraničnom pôsobení treba spomenúť aj jeho spoluprácu s Australian National University kde pôsobil ako externý školiteľ špecialista doktoranda Wichata Srikusalanukul, kde pôsobil diaľkovo v rokoch 1997-1999.

Má 55 publikácií vo vedeckých časopisoch registrovaných v databáze WOS na ktoré bolo registrovaných 315 citácií. Jeho  $H_{index}=10$ .

#### **Práce registrované v akademickom informačnom systéme**

AAB - 1 vedecká monografia v domácich vydavateľstvách  
ABC - 2 kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách  
ADC - 30 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch  
ADE - 14 vedeckých prác v zahraničných nekarentovaných časopisoch  
ADF - 15 vedeckých prác v domácich nekarentovaných časopisoch  
AEC - 5 vedeckých prác v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch  
AED - 15 vedeckých prác v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch

## Práce registrované vo Web of Science - Current Content Connect za obdobie 1978 – 2017

Počet záznamov: 55

Počet citácií: 315

Priemerný počet citácií na 55 záznamov: 5.73

Hirshov  $H_{index}$ : 10

### Zdôvodnenie návrhu (v zmysle § 78 zákona o VŠ)

Prof. Dedík bol priekopníkom vo využívaní výpočtovej techniky v pedagogickom i vedeckom pôsobení na Sjf STU. Za viac ako 40 rokov pôsobenia na Strojníckej fakulte vypracoval dva študijné plány a učebné osnovy realizovaného skupinového individuálneho štúdia Biomedicínske prístroje a Biomedicínske inžinierstvo, pre ktorých zaviedol 14 nových predmetov. Pod jeho vedením ukončilo štúdium 77 inžinierov a 7 doktorandov. Zaviedol 13 nových predmetov základného štúdia. V rámci fakulty poskytoval konzultácie doktorandom pri výbere vhodných metód spracovania výsledkov a dostupných softvérov. Bol propagátorom používania publikačných výsledkov v časopisoch registrovaných v WOS v pedagogickom procese.

V medzinárodnom meradle bola ním vedená výskumná skupina známa ako Bratislavská skupina. Ako expert resp. národný zástupca zastupoval Slovensko v dvoch akciách EÚ COST.

Má nadpriemernú publikačnú činnosť vo významných vedeckých periodikách. Jeho osobný  $H_{index}$  má hodnotu 10.

Prof. Dedík v júni 2015 utrpel úraz s následkom ťažkého zdravotného postihnutia a následnou imobilitou. Bol dlhodobo PN a v auguste 2016 skončil pracovný pomer na Sjf STU ako riadny profesor a odišiel do starobného dôchodku.

Napriek tomuto ťažkému zdravotnému stavu bol naďalej aktívny vo V/V oblasti, ktorej sa dovedy venoval a neprestal ani publikovať. Od roku 2015 do roku 2017 to bolo spolu 7 spoluautorských publikačných výstupov, z čoho sú 2 Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch a 1 príspevok na svetovom IFAC kongrese v r. 2017.

Okrem uvedených publikačných aktivít po skončení pracovného pomeru intenzívne poskytoval konzultácie z oblasti kybernetiky a identifikácie biosystémov internému doktorandovi z UAMAI Sjf STU Ing. B. Barbolyasovi, PhD., k riešeniu jeho dizertačnej práce s názvom: Modelovanie a identifikácia posturálneho systému človeka, čím významne prispel k úspešnému obhájeniu uvedenej dizertačnej práce v auguste 2017.

S ohľadom na uvedené skutočnosti je predpoklad, že prof. Dedík bude ako profesor emeritus aktívne pôsobiť ako konzultant doktorandov Strojníckej fakulty STU s možným vysokým prínosom pri ich vedeckej práci a môže sa spoluautorsky podieľať na tvorbe významných publikačných výstupov. Prof. Dedík sa taktiež ako profesor emeritus môže podieľať ako

expertný poradca pri tvorbe a návrhu zahraničných a národných projektov spolu s aktívnou participáciou na nich.

#### 5. Stanovisko vedeckej rady SjF STU v Bratislave zo dňa 30.04.2019

Vedecká rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave **súhlasí** s návrhom udeliť **prof. Ing. Ladislavovi Dedíkovi, DrSc.**, čestný titul „profesor emeritus“ **nadpolovičnou väčšinou hlasov prítomných členov.**

Výsledky hlasovania:

Počet členov VR SjF STU v Bratislave oprávnených hlasovať:	27
Počet prítomných členov VR oprávnených hlasovať:	23
Počet potrebných kladných hlasov na schválenie:	18
Počet hlasov za:	20
Počet hlasov proti:	1
Zdržalo sa hlasovania:	0
Počet neplatných hlasov:	2

Vedecká rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave súhlasí s predložením návrhu na udelenie čestného titulu „profesor emeritus“ prof. Ing. Ladislavovi Dedíkovi, DrSc.

V Bratislave 30.04.2019

v.r.  
prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.  
dekan SjF STU v Bratislave