

Kolégium rektora  
17.05.2021

## **Návrh na udelenie Plakety STU prof. Ing. Jánovi Murgašovi, PhD.**

- Predkladá: **Dr. h. c., prof. h. c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík**  
rektor
- Vypracoval: **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec**  
dekan FEI STU
- Zdôvodnenie: Plaketa je navrhnutá pri príležitosti životného jubilea 70 rokov
- Návrh uznesenia: Kolégium rektora súhlasí s udelením Plakety STU prof. Ing. Jánovi Murgašovi, PhD. za mimoriadny prínos pre rozvoj Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, predovšetkým za celoživotné úsilie venované rozvoju výskumu a pedagogiky v oblasti kybernetiky.

## Návrh na udelenie Plakety STU prof. Ing. Jánovi Murgašovi, PhD.

Meno a priezvisko: Ján Murgaš

Dátum narodenia: 29.5.1951

Pracovisko: Ústav robotiky a kybernetiky, FEI STU v Bratislave

### Zdôvodnenie:

Profesor Ján Murgaš patrí k významným a uznávaným osobnostiam najmä v oblasti moderných metód riadenia zložitých systémov s aplikáciou na elektrizačnú sústavu a biomedicínske procesy.

### **STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA KANDIDÁTA NA UDELENIE PLAKETY STU**

#### Vzdelanie:

1966-1970 Stredoškolské s maturitou - Stredná priemyselná škola elektrotechnická v Bratislave, odbor Automatizačná technika

1970-1975 Inžinier – Elektrotechnická fakulta SVŠT v Bratislave, odbor Technická kybernetika

1976-1979 Kandidát technických vied – EF SVŠT v Bratislave, odbor Technická kybernetika

1986 Docent – EF SVŠT v Bratislave, odbor Automatizované systémy riadenia

1996 Profesor – FEI STU v Bratislave, odbor Automatizácia a riadenie

#### Priebeh zamestnaní:

1976-1979 Interný vedecký ašpirant, EF SVŠT v Bratislave, odbor Technická kybernetika

1979-1983 Odborný asistent, EF SVŠT v Bratislave, Katedra automatizácie a regulácie EF SVŠT

1983-1986 Odborný asistent na novovzniknutej Katedre automatizovaných systémov riadenia technologických procesov EF SVŠT v Bratislave

1986-1996 Docent na Katedre ASR EF SVŠT (FEI STU)

1996-2006 Profesor na Katedre ASR FEI STU

od 2006 doteraz Profesor na Ústave riadenia a priemyselnej informatiky FEI STU (od roku 2014 Ústav robotiky a kybernetiky)

#### Členstvo vo vedeckých radách, iné významné vedecké alebo odborné aktivity a spoločenské ocenenia

- Vedúci Katedry ASR FEI STU (1990-1998)
- Člen Pedagogickej rady FEI STU (1991-95)
- Prodekan pre rozvoj, informatiku a podnikateľskú činnosť FEI STU v Bratislave (2003-2007)
- Riaditeľ Ústavu riadenia a priemyselnej informatiky FEI STU v Bratislave (2007-2013)
- Riaditeľ Ústavu robotiky a kybernetiky FEI STU v Bratislave (2014-2019)

- Člen Vedeckej rady FEI STU (1990-2019)
- Člen Vedeckej rady FIIT STU v Bratislave ( 2008-2015)
- Člen Vedeckej rady Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline (2012-2020)
- Člen Komisie pre elektrotechniku a informatiku Vedeckej grantovej agentúry SR (niekoľko funkčných období)
- Člen pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 16: Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie Akreditačnej komisie Slovenskej republiky (2001-2020)
- Člen inauguračnej komisie pre vymenúvacie konanie profesorov
- Predseda Rady pre vnútorný systém zabezpečovania kvality STU (2021 - doteraz)
  
- zodpovedný riešiteľ v projektoch ASFEU Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb (2011-2014) a Centrum excelentnosti SMART technológií, systémov a služieb (2007-2013)
  
- Ocenenie Najlepší profesor STU za rok 2006
- Ocenenie Osobnosť elektroenergetiky 2012 - za zásluhy o rozvoj elektroenergetiky na Slovensku
- Pamätná medaila STU udelená rektorom STU pri príležitosti 70. výročia vzniku STU
  
- Predseda Odborovej komisie doktorandského študijného programu 9.2.7. kybernetika na STU (od roku 2008 doteraz)
- Člen odborových komisií doktorandských študijných programov 5.2.14. automatizácia (2008-2016), 5.2.16. mechatronika (2010-2016), Kybernetika (od roku 2019 doteraz), D-ATMM Automatizácia a riadenie (od roku 2020 doteraz), D-KYB Kybernetika (od roku 2020 doteraz), D-RK Robotika a kybernetika (od roku 2020 doteraz)
  
- Garant študijných denných a externých programov Priemyselná informatika, Kybernetika, Robotika a kybernetika v 1., 2. a 3. stupni štúdia
- Garant predmetov Adaptívne riadenie, Úvod do kybernetiky, Sieťové systémy riadenia, Systémové vedy, Aplikovaná matematika, Automatické riadenie, Operačné systémy reálneho času, Číslkové riadenie, Priemyselný IoT, Teória odboru Kybernetika
- Školiteľ v odbore Automatizácia a riadenie, Kybernetika, Robotika a kybernetika
  
- Člen programového výboru medzinárodných konferencií Control of Power Systems (1996, 2000, 2004, 2008, 2012, 2014, 2016, 2018)
- Predseda programového výboru (2006), resp. garant konferencií ELOSYS – Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie, sekcia Robotika a Kybernetika (2007-2015)
- Zakladajúci člen redakčnej rady a odborný garant časopisu ATP Journal (1994 - doteraz)
- Člen výkonného výboru o. z. Národné centrum robotiky (od roku 2014 doteraz)
- Minulé členstvá:
- Člen redakčných rád časopisov Journal of Electrical Engineering a Selected Topics in Modelling and Control, portálu Posterus
- Člen IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers
- Člen Technického komitétu IFAC pre oblasť Adaptive and Learning Systems

- Člen American Mathematical Society, - Člen Slovenskej spoločnosti pre kybernetiku a informatiku

Prof. Ing. Ján Murgaš, PhD. v súčasnosti pôsobí ako vysokoškolský profesor na FEI STU v Bratislave v študijnom odbore Robotika a kybernetika. Odbor Technická kybernetika vyštudoval na Elektrotechnickej fakulte SVŠT v Bratislave, kde následne v rovnakom odbore získal titul CSc. Za docenta v odbore Automatizované systémy riadenia bol menovaný v roku 1986 a za profesora v odbore Automatizácia a riadenie v roku 1996.

Vo vedeckej oblasti sa venoval širokej problematike riadenia zložitých systémov. Veľké úsilie venoval štúdiu a aplikácii nových výskumných smerov, najmä adaptívnemu riadeniu spojitých procesov a riešeniu problémov decentralizovaného riadenia LSS. Získané poznatky aplikoval pri návrhu decentralizovaného riadenia turbín a synchronných generátorov. Neskôr sa intenzívne venoval sieťovým regulačným obvodom s využitím genetických algoritmov pre návrh parametrov riadiacich štruktúr. V poslednom desaťročí sa zameriava najmä na oblasť biokybernetiky v súvislosti s využitím teoretických nástrojov kybernetiky pre efektívnu kompenzáciu diabetu.

Významné výsledky dosiahol aj v spolupráci s praxou, najmä v oblasti riadenia dynamiky elektrizačnej sústavy a v oblasti riadenia deliacich a zváracích strojov. V rokoch 2008-2017 bol zodpovedným riešiteľom 15 projektov pre hospodársku sféru. Bol zodpovedným riešiteľom vrstvy v niekoľkých významných projektoch ASFEU.

Je autorom alebo spoluautorom viacerých vedeckých monografií, učebníc a skript, 80 pôvodných prác vo vedeckých a odborných časopisoch a 160 príspevkov na domácich a medzinárodných vedeckých konferenciách.

V pedagogickej činnosti vybudoval rad predmetov, zameraných na moderné metódy riadenia (Adaptívne riadenie, Sieťové systémy riadenia a i.), prednášal a bol garantom viacerých predmetov v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom štúdiu. Veľa úsilia venoval zdokonaľovaniu štruktúry vzdelávania a organizačnej práci v tejto oblasti, napr. v rokoch 1991-95 ako člen pedagogickej rady FEI STU sa podieľal na prestavbe štúdia na fakulte na dvojstupňové kreditné, najmä v odbore Automatizácia.

V máji 2021 sa profesor Ján Murgaš dožíva životného jubilea 70 rokov.

Rektor STU navrhuje pri príležitosti životného jubilea prof. Ing. Jánovi Murgašovi, PhD. udeliť

**Plaketu STU**

za mimoriadny prínos pre rozvoj Slovenskej technickej univerzity v Bratislave,  
predovšetkým za celoživotné úsilie venované rozvoju výskumu a pedagogiky v oblasti  
kybernetiky

V Bratislave, 17.05.2021