

Vedecká rada
19.10.2022

**Návrh na udelenie čestného titulu profesor emeritus
prof. Ing. Alajosovi Mészárosovi, PhD., Dr.h.c.**

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

Vypracoval: **prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.**
dekan FCHPT STU

Schválené: Vedecká rada FCHPT STU v Bratislave 04.10.2022

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

a/ všetkými hlasmi
b/ väčšinou hlasov
c/ neschválila

NÁVRH NA VYMENOVANIE

prof. Ing. Alajosa Mészárosa, PhD., Dr.h.c.

za emeritného profesora

Základné údaje o uchádzačovi:

Meno, tituly: Alajos Mészáros, prof., Ing., PhD., Dr.h.c.
Dátum a miesto narodenia: 18.6.1952, Bratislava
Pracovisko: Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky, Oddelenie informatizácie a riadenia procesov

Akademické a vedecké hodnosti:

Titul	Rok nadobudnutia	Inštitúcia
Ing.	1975	ChTF SVŠT Bratislava
CSc. (PhD.)	1983	EF SVŠT Bratislava
Doc.	1994	FCHPT STU v Bratislave
Prof.	2005	FCHPT STU v Bratislave
Dr.h.c.	2013	University of Óbuda

Priebeh kvalifikačných zaradení v rámci zamestnania:

Obdobie	Pracovná pozícia	Inštitúcia
1975 - 1978	asistent	FCHPT STU v Bratislave
1978 - 1994	odborný asistent	FCHPT STU v Bratislave
1990 – 1991	vedúci úradu rektora	R-STU v Bratislave
1994 - 2004	docent	FCHPT STU v Bratislave
1994 - 1997	vedúci katedry	FCHPT STU v Bratislave
1999 – 2002	asistent dekana pre zahraničné projekty	FCHPT STU v Bratislave
2005 - trvá	profesor	FCHPT, STU v Bratislave
2008 - 2010	riaditeľ Ústavu inžinierskych štúdií	R-STU v Bratislave

Zahraničné študijné pobyty:

Obdobie	Inštitúcia
1992	UCD Dublin (5 týždňov)
1993	University of Birmingham, (6 mesiacov)
1994	University of Twente, Enschede, (2 týždne)

1998	Univerzita v Ríme, (1 mesiac)
1998	ETH Zürich (3 týždne)
1999	TEI Atény, (3 týždne)
1999	TU Wien, (1 týždeň)
2002	University of Greenwich, London, (1 týždeň)
2003	TU Budapešť, (12 mesiacov)

Iné dlhodobé zahraničné pobyty:

2006 – 2007 Veľvyslanec SR vo Švédsku (Štokholm)
 2009 – 2014 Poslanec Európskeho parlamentu (Brusel, Štrasburg)

Prehľad činnosti:

1. Zhodnotenie pedagogickej práce

Uchádzač pôsobil postupne ako asistent, odborný asistent, docent resp. profesor v priamej vyučovacej činnosti fakulty nepretržite od šk. roku 1976/77. Svoju pedagogickú činnosť začal vedením cvičení pre poslucháčov 3. roč. študijného smeru CHVM a PB v predmetoch “Meracia technika”, “Laboratórne cvičenia z kybernetiky” a “Automatizované systémy riadenia”, ale hlavne pôsobil v odbornej výchove študentov-špecialistov študijného odboru “Automatizácia chemických a potravinárskych výrob” (od šk. roku 1991/92 “Chemické inžinierstvo a riadenie procesov”), kde prednášal a viedol semináre a laboratórne cvičenia vo viacerých predmetoch, viedol študentov v rámci ŠVOČ a diplomantov. Počas svojho pedagogického pôsobenia sa pričínal, sám alebo v spolupráci s kolegami, o zavedenie dvoch samostatných predmetov a viacerých seminárov a laboratórnych cvičení. Doteraz postupne prednášal 8 predmetov a viedol cvičenia z 10 predmetov. V poslednom období prednášal predmety Inteligentné riadenie, Modelovanie a Modelovanie PCHPT. Počas posledných 5 rokov prednášal pravidelne v rámci programu Erasmus v anglickom jazyku.

Prof. Mészáros sa aktívne zapájal aj do organizácie a riadenia pedagogickej činnosti Katedry/Ústavu a STU– v rokoch 1986-1990 ako tajomník katedry, v rokoch 1994-97 ako vedúci katedry a v rokoch 2008-2010 ako riaditeľ Ústavu inžinierskych štúdií STU. Významne prispel k návrhu a etablovaní nových predmetov, vyučovaných katedrou v rámci prestavby štúdia (zavádzania dvojstupňového štúdia) na CHTF. Ide napr. o predmety bakalárskeho štúdia *Základy automatizácie* (ku ktorému neskoršie napísal aj skriptá so spoluautormi a niekoľko rokov to aj prednášal) a *Počítačové spracovanie dát*. Ako vedúci katedry sa spolupodieľal a bol

zodpovedný za novú štruktúru a osnovy predmetov inžinierskeho štúdia v rámci dvojestupňového štúdia. Navrhol názov a ideu nového predmetu *Praktické aplikácie riadenia procesov*, ako aj nový spôsob vyučovania predmetu Laboratórium odboru, kde budúci diplomanti musia vypracovať a prednáškou prezentovať projekt o hlavných tézach svojej diplomovej práce v anglickom jazyku.

2. Zhodnotenie vedeckého profilu

Prof. Mészáros nastúpil do pracovného pomeru na fakultu v roku 1975 a od počiatku sa postupne stále intenzívnejšie zapájal do vedecko-výskumnej činnosti katedry. V roku 1983 úspešne obhájil kandidátsku dizertačnú prácu na tému *Analýza a optimálne riadenie jedného systému s rozloženými parametrami (SRP)*, ktorú prezentoval vo viacerých publikáciách. V 80-ich rokoch hlavná téma jeho výskumu boli neadaptívne a adaptívne algoritmy, založené na metódach algebraickej teórie lineárneho riadenia. Výsledky, orientované hlavne na metódy s umiestnením pólov, publikoval ako autor alebo spoluautor v časopisoch ako aj na viacerých zahraničných konferenciách.

Najvýznamnejšia éra, charakteristická samostatnou, inovatívnou vedecko-výskumnou činnosťou navrhovaného sa datuje od začiatku 90-ich rokov, keď postupne vybuďoval na katedre základy novej vedeckej školy *Identifikácia a riadenie systémov pomocou umelých neurónových sietí*. Keďže simulačné a laboratórne aplikácie teoretických výsledkov boli orientované hlavne na procesy biochemickej technológie, významne prispel aj k etablovaní výskumnej témy *Riadenie biotechnologických procesov* na našej katedre. Dlhé roky viedol tým riešiteľov v rámci programu VEGA s projektom, zameraným na túto problematiku pod súhrnným názvom *Inteligentné a adaptívne riadenie procesov chemickej a biochemickej technológie*.

Od roku 1990 prof. Mészáros významne prispel svojimi aktivitami k zviditeľneniu katedry v oblasti zahraničných stykov (ako tajomník a neskôr šéf katedry) a prispel k vybudovaniu siete zahraničných odborných kontaktov katedry/ústavu, ktorá je dodnes aktívna. Sám absolvoval veľa zahraničných pobytov, z ktorých vzniklo množstvo publikácií v spolupráci so zahraničnými spoluautormi.

Výsledky doterajšej vedecko-výskumnej činnosti prof. Mészárosa boli publikované vo vyše 220 vedeckých príspevkoch (viac ako 100 cudzojazyčných), z toho vyše 80 časopiseckých

s počtom SCI ohlasov cez 300. Je členom viacerých domácich i zahraničných vedeckých spoločností, ako: Slovenská kybernetická spoločnosť, Slovenská spoločnosť chemických inžinierov, Česká spoločnosť chemických inžinierov, Redakčná rada časopisu AT&P Journal, Verejný zbor Maďarskej akadémie vied, European Federation of Biotechnology, WP on Measurement and Control (delegát SR), European Federation of Chemical Engineers, WP on Computer Aided Process Engineering (delegát SR).

3. Zdôvodnenie

Kariéra prof. Mészároša je bohatá na mimoriadne rozsiahle pedagogické, vedecké ako i manažérske aktivity. V súčasnosti sa okrem stále prebiehajúcej vedeckej činnosti, aktívne venuje rozvoju zahraničnej spolupráce s cieľom posilniť postavenie ústavu na medzinárodnej úrovni. Vzhľadom na vyššie uvedené, prof. Mészáros jednoznačne spĺňa kritéria na udelenie titulu „profesor emeritus“ podľa Zákona o vysokých školách 131/2002 Z. z. ako aj podľa interných predpisov FCHPT a STU v Bratislave.

Stanovisko VR FCHPT STU v Bratislave zo dňa 04.10.2022:

Vedecká rada FCHPT STU v Bratislave **súhlasí** s návrhom na udelenie čestného titulu „profesor emeritus“ prof. Ing. Alajosovi Mészárošovi, PhD., Dr.h.c.

Priebeh tajného hlasovania:

Počet členov vedeckej rady oprávnených hlasovať	24
Z toho 2/3.....	16
Počet prítomných členov VR oprávnených hlasovať	20
Počet potrebných kladných hlasov na schválenie.	11
Počet hlasov za	20
Počet hlasov proti.....	0
Zdržalo sa hlasovania	0
Počet neplatných hlasov:	0

V Bratislave 7.10.2022

prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.
dekan FCHPT STU