STU

Vedecká rada
07.12.2020

Návrh na udelenie čestného titulu profesor emeritus prof. RNDr. Magdaléne Komorníkovej, CSc.

Predkladá:	**prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.** rektor STU
Vypracoval:	**prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.,** dekan fakulty
Schválené:	Vedecká rada Stavebnej fakulty STU v Bratislave 27.05.2020
Návrh uznesenia:	Vedecká rada STU schválila predložený materiál: a/ všetkými hlasmi b/ väčšinou hlasov c/ neschválila

STU

Návrh na udelenie čestného titulu „profesor emeritus“

1. **Základné údaje**

Meno, priezvisko, tituly : Magdaléna Komorníková, prof., RNDr., CSc.
Dátum narodenia : 19. 12. 1949, Vrútky
Pracovisko : Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie SvF STU

2. **Akademické vedecké hodnotenie, dátum ich získania**

Mgr.: 1973 - Teória pravdepodobnosti a matematická štatistika, Matematicko-fyzikálna fakulta UK, Bratislava
CSc.: 1979 - Matematika, Matematicko-fyzikálna fakulta UK, Bratislava
Doc.: 1985 - Technická kybernetika, Elektrotechnická fakulta SVŠT, Bratislava
2000 - Aplikovaná matematika, FEI, STU v Bratislave
Prof.: 2002 - Aplikovaná matematika, FEI, STU v Bratislave

3. **Priebeh kvalifikačných zaradení v zamestnaní**

1973 – 1976 CSc. interný ašpirant, MFF UK Bratislava
1976 – 1985 odborný asistent na Katedre kybernetiky, SVŠT Bratislava
1985 – 1990 docentka Katedre kybernetiky, SVŠT Bratislava
1991 – 2000 docentka KMDG SvF STU
2000 – doteraz zástupca vedúceho KMDG, SvF STU
1999 – 2006 vedecký pracovník, Ústav teórie informácií a automatizácie AV ČR, Praha

4. **Prehľad činností**

Zhodnotenie pedagogickej činnosti

Prof. RNDr. Magdaléna Komorníková počas štúdia v rámci internej ašpirantúry na KTPMŠ MFF UK viedla cvičenia z Matematickej analýzy a Teórie množín na MFF UK a z Matematiky 1., 2 na VŠE v Bratislave. Vedeckú hodnosť kandidáta prírodných vied získala v roku 1979. Po svojom nástupe na Katedru kybernetiky SVŠT zaviedla nové predmety Kybernetika, prednášky a cvičenia pre 1. a 2. ročník štúdia na CHTF SVŠT v rokoch 1986/87 – 1988/1989 a Základy kybernetiky, prednášky a cvičenia pre 3. ročník štúdia na SjF SVŠT v roku 1988/1989. Po nástupe na SvF STU prednášala a cvičila Numerickú analýzu a programovanie, 2. ročník štúdia v rokoch 1990/91 – 1993/94, Programovanie v jazyku Pascal, 2. ročník štúdia v rokoch 1992/93 – 1994/95, Numerické metódy, doktorandské štúdium v rokoch1992/93 - 2002/2003, Optimalizačné metódy, doktorandské štúdium v rokoch 1992/93 – 2002/2003, Optimálny návrh experimentu, doktorandské štúdium od roku 1994/95, Lineárne modely časových radov a ich aplikácie, doktorandské štúdium od roku 2001/2002, Nelineárne modely časových radov a ich aplikácie, doktorandské štúdium od roku 2001/2002, Modelovanie ekonomických a finančných procesov, prednášky a cvičenia pre 4. ročník Fakulty managementu UK v Bratislave v rokoch 1994/95 – 2007/2008. Do školského roku 2018/2019 prednášala Aplikácie časových radov, 2. stupeň (študijný program MPM). V súčasnosti prednáša: Matematika 1, 1. stupeň (študijný

program geodézia a kartografia), Matematika 2, 1. stupeň (študijný program geodézia a kartografia), Optimalizácia experimentu, 2. stupeň (študijný program MPM).
Počas svojho pôsobenia vychovala 12 diplomantov, 6 bakalárov a 11 doktorandov. Viacerí jej bývalí študenti zastávajú zodpovedné funkcie v zahraničí a takisto aj vo firmách pôsobiacich na Slovensku. Je školiteľka pre doktorandské štúdium v študijnom odbore 9.1.9 aplikovaná matematika a 3.3.15 manažment.
Pre študentov napísala 9 skrípt a 2 knihy a vytvorila viaceré výpočtové programy. Oponovala a vypracovala posudky na dizertačné práce (16), habilitačné práce (10) a inauguračné spisy (4) na SvF STU, FMFI UK a FM UK.
Prof. Komorníková bola dlhoročným členom odborovej komisie doktorandského štúdia v odbore geodézia a kartografia a v súčasnosti je členom odborovej komisie doktorandského štúdia v odbore aplikovaná matematika. Od roku 2000 je zástupca vedúceho Katedry matematiky a deskriptívnej geometrie SvF STU.

Zhodnotenie vedeckého profilu

Počas svojej dlhoročnej vedeckovýskumnej činnosti sa prof. Komorníková zameriavala hlavne na modelovanie neurčitosti, agregačné funkcie, kopule a analýzu časových radov. Bola zodpovedným riešiteľom projektu APVV LPP 2009, zodpovedným riešiteľom 5 projektov VEGA, riešiteľka medzinárodného projektu COST 15 „Many-valued logics for computer sciences applications“ a medzinárodného projektu COST 274 „TARSKI - Theory and Applications of Relational Structures as Knowledge Instruments“, zástupca zodpovedného riešiteľa 11 ďalších projektov APVV a VEGA a členka riešiteľského kolektívu 5 projektov, z toho 2 (GA ČR 402/99/0032 a 402/04/1026) na ÚTIA AV ČR v Prahe. Prednášala na mnohých zahraničných konferenciách, napr. na sérii konferencií AGOP, COMPSTAT, SMTDA, ASMDA, ITISE a ďalších.
V spolupráci je autorkou 2 monografií v zahraničí a 3 kapitol vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách. Je autorkou, resp. spoluautorkou 182 vedeckých článkov (z toho väčšina v zahraničí). Mala významných spoluautorov zo Španielska, Indie, Číny, Rakúska a Talianska. Na jej práce je známych 1 177 citácií, z toho v databázach WoS má 634 citácií, h = 9 (pričom 329 citácií má kapitola vo vedeckej monografii Calvo, T., Kolesárová, A., Komorníková, M., Mesiar, R.: Aggregation Operators: Properties, Classes and Construction Methods. In: Aggregation Operators : New Trends and Applications. - Heidelberg: Physica-Verlag, 2002. - ISBN 3-7908-1468-7. - s. 3-104). Je členkou redakčnej rady medzinárodného časopisu v anglickom jazyku „International Journal of Fuzzy Computation and Modeling“, ISSN online: 2052-3548, ISSN print: 2052-353X a členka vedeckej rady medzinárodného e-časopisu Ecoletra.com Scientific eJournal, ISSN 2377-9748. Bola predsedom organizačného výboru medzinárodnej konferencie ALGORITMY‘97, ALGORITMY‘2000a členom viacerých organizačných výborov domácich a zahraničných konferencií. Bola a je recenzentom mnohých článkov pre karentované časopisy: Fuzzy Sets and Systems, Information Sciences, Soft Computing, Kybernetika, IJUFKS a mnohých iných časopiseckých článkov.
Významná je jej vedecká spolupráca s odbornými katedrami SvF STU, v rámci ktorej sa výrazne podieľala na modelovaní hydrologických a geodetických časových radov. Táto spolupráca sa premietla ako do viacerých spoločných publikačných výstupov, tak do spoločného riešenia grantových projektov v rámci agentúr VEGA a APVV. Jedným z jej výstupov je aj monografia „Využitie hybridných metód v hydrologických predpovediach“

autorov Daniela Svetlíková, Silvia Kohnová, Ján Szolgay, Magda Komorníková, Kamila Hlavčová, ktorá vyšla v nakladateľstve KEY Publishing.

Ocenenie jej práce:

- Členka tímu MONEJA oceneného Slovenskou akreditačnou komisiou v roku 2017 ako Špičkový výskumný tím.
- Členka vedeckého kolektívu, oceneného Cenou Slovenskej akadémie vied za súbor prác "Fuzzy množiny a ich aplikácie" v máji 1999.
- Cena Literárneho fondu za rok 1983 v odbore Matematika (za súbor prác uverejnených v Mathematica Slovaca).
- Cena Rektora SVŠT za najlepšie skriptá roku 1986.
- Profesor roka 2018 na SvF STU Bratislava.
- Podpredseda výboru Jednoty matematikov a fyzikov, pobočka Bratislava 1. (2006 - 2014).
- Čestné uznanie JSMF (udelil Zjazd JSMF v roku 2005).
- Členka komisie medzinárodnej organizácie SEFI Mathematics Working Group, Štokholm pre výuku matematiky na technických a ekonomických univerzitách (od roku 1993).
- Pozvané príspevky v monografiách „Aggregation and Fusion of Imperfect Information", editor B. Bouchon–Meunier a „Aggregation operators: properties, classes and construction methods", (T.Calvo, G. Mayor,R.Mesiar, eds.).
- Pozvaná kapitola v monografii Fuzzy Sets and Their Extensions: Representation, Aggregation and Models. Intelligent Systems from Decision Making to Data Mining, Web Intelligence and Computer Vision Series: Studies in Fuzziness and Soft Computing, Vol. 220 (H. Bustince, F. Herrera, J. Montero, eds.).
- Riešiteľka medzinárodného projektu COST 15 „Many-valued logics for computer sciences applications" a medzinárodného projektu COST 274 „TARSKI - Theory and Applications of Relational Structures as Knowledge Instruments".

Zdôvodnenie návrhu (v zmysle § 78 zákona o VŠ)

Po skončení trvalého pracovného pomeru na SvF STU v Bratislave plánuje prof. Komorníková byť naďalej činná najmä vo vedecko-výskumnej oblasti, aktívne pôsobiť na tvorbe vedeckých publikácií a skrípt ako aj posudzovať záverečné práce študentov, doktorandov, články a príspevky na konferencie. Výsledky a dlhoročné skúsenosti prof. Komorníkovej v pedagogickej, vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti budú veľkým prínosom pre Stavebnú fakultu STU a pre Katedru matematiky a deskriptívnej geometrie. Svojim zodpovedným prístupom k vedeckej práci má veľký potenciál pozitívne ovplyvniť aktivity mladších kolegov.

5. Stanovisko VR SvF STU v Bratislave zo dňa 27.05.2020:

Vedecká rada Stavebnej fakulty STU v Bratislave **jednomyseľne súhlasí** s návrhom na udelenie čestného titulu "profesor emeritus" prof. RNDr. Magdaléne Komorníkovej, CSc.

Priebeh tajného hlasovania:

Počet členov vedeckej rady oprávnených hlasovať	28
Z toho 2/3.....	19
Počet prítomných členov VR oprávnených hlasovať	26
Počet potrebných kladných hlasov na schválenie	**14**
Počet hlasov za.....	**26**
Počet hlasov proti	0
Zdržalo sa hlasovania	0
Počet neplatných hlasov:	0

V Bratislave 27.05.2020

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.
dekan