

Vedecká rada
15. 06. 2020

Návrh na udelenie titulu doctor honoris causa (Dr. h. c.) profesorovi Günterovi Blöschlovi

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

Vypracoval: **prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.**
dekan fakulty

Schválené: Vedecká rada Stavebnej fakulty STU 14.02.2020

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

a/ všetkými hlasmi
b/ väčšinou hlasov
c/ neschválila

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O UCHÁDZAČOVI:

MENO, PRIEZVISKO, TITULY: Günter, Blöschl, Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn.

DÁTUM A MIESTO NARODENIA: 11. 07. 1961, Rakúsko

PRACOVISKO: Institute of Hydraulic Engineering and Water Resources Management Vienna, University of Technology (TU Wien), Karlsplatz 13/222, A-1040 Vienna, Austria

2. DOSIAHNUTÉ AKADEMICKÉ A VEDECKÉ :

AKADEMICKÉ A VEDECKÉ (UMELECKÉ) HODNOSTI:

- **1997** Senior doctorate (Habilitation), Hydrology, Vienna University of Technology (Rakúsko),
- **1990** PhD., Hydrology, Vienna University of Technology (Rakúsko),
- **1985** Dipl.-Ing., Civil Engineering, Vienna University of Technology (Rakúsko).

PRIEBEH KVALIFIKAČNÝCH ZARADENÍ V ZAMESTNANÍ:

- **2012 – súč.** Head, Institute of Hydraulic Engineering and Water Resources Management, Vienna University of Technology (Rakúsko),
- **2008 – súč.** Director, Vienna Doctoral Programme on Water Resource Systems, funded by the Austrian Science Foundation, Vienna University of Technology (Rakúsko),
- **2007 – súč.** Full Professor of Hydrology and Water Resources, Vienna University of Technology (Rakúsko),
- **2017** Visiting Professor, the Water Institute, University of Waterloo (Kanada),
- **1997 – 2007** Associate Professor of Hydrology, Vienna University of Technology (Rakúsko),
- **1997** Visiting Fellow, Centre for Environmental Applied Hydrology, University of Melbourne (Austrália),
- **1992 – 1994** Research Fellow, Centre for Resource and Environmental Studies, Australian National University, Canberra (Austrália),
- **1992 – 1993** Visiting Fellow, Centre for Environmental Applied Hydrology, University of Melbourne (Austrália),
- **1989** Research Fellow, University of British Columbia, Vancouver (Kanada),
- **1985 – 1992** Assistant Professor, Vienna University of Technology (Rakúsko),
- **1994 – 1997** Assistant Professor, Vienna University of Technology (Rakúsko).

ADMINISTRATÍVNE AKTIVITY:

- **2012 – súč.** Head, Institute of Hydraulic Engineering and Water Resources Management, Vienna University of Technology (Rakúsko),
- **2008 – súč.** Director, Vienna Doctoral Programme on Water Resource Systems, funded by the Austrian Science Foundation, Vienna University of Technology (Rakúsko).

OCENENIA:

- **2019** Full member: Austrian Academy of Sciences (ÖAW), Viedeň (Rakúsko),
- **2019** John Dalton Medal: European Geosciences Union, Mníchov (Nemecko),
- **2018** Prince Sultan Bin Abdulaziz International Prize for Creativity: (US\$266.000), jointly with Prof. Sivapalan and Nobel Laureate Sir Andre Geim (Saudská Arábia),
- **2017** Foreign member: Bologna Academy of Sciences, Boloňa (Taliano),
- **2017 – súč.** Distinguished visiting professorship: Tsinghua University, Peking (Čína),
- **2015** Robert E. Horton Medal: American Geophysical Union (AGU), Washington DC (USA),
- **2014** Corresponding member: Austrian Academy of Sciences (ÖAW), Viedeň (Rakúsko),
- **2014** Helmholtz International Fellow Award: Helmholtz Association of German Research Centres (Nemecko),
- **2014 – súč.** Advisory Professor, Hohai University, Nanking (Čína),
- **2013** Named Boussinesq Lecturer: Royal Academy of Sciences, Amsterdam (Holandsko),
- **2013** International Hydrology Prize: International Association of Hydrological Sciences (IAHS), UNESCO, WMO,
- **2011** ERC Advanced Grant Laureate: European Research Council, Brusel (Belgicko),
- **2011** Named Leonardo Lecturer: EGU Leonardo conference, Bratislava (Slovensko),
- **2010** Member: German Academy of Science and Engineering (acatech) (one of the few foreign fellows of the Academy, and only hydrology member), Berlin (Nemecko),
- **2009** Union Service Award: European Geosciences Union, Mníchov (Nemecko),
- **2008** Commemorative Medal: Slovak Technical University, Bratislava (Slovensko),
- **2006** Fellow: American Geophysical Union (AGU), Washington DC (USA),
- **2003** Fellow: The International Water Academy, Oslo (Nórsko),
- **1998** R&D Award: United States Army, European Research Office (USA),
- **1997** Visiting Research Scholar Award: University of Melbourne (Austrália),
- **1995** Lise Meitner-Award: FWF Austrian Science Funds, Viedeň (Rakúsko),
- **1992** Schrödinger-Award: FWF Austrian Science Funds, Viedeň (Rakúsko),
- **1992** German-Austrian University Software Award: German-Austrian software foundation (Nemecko),
- **1989** NSERC Award: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (Kanada).

3. VEDECKÝ A ODBORNÝ PROFIL:

Významné príspevky vo vede v oblasti hydrológie a vodného hospodárstva

Prof. Günter Blöschl patrí k najvýznamnejším svetovým vedcom v oblasti inžinierskej hydrológie a vodného hospodárstva. Jeho výskumné aktivity sú mnohostranné. Kľúčové oblasti jeho výskumu sa týkajú predovšetkým povodní, ich odhadu a predpovediam a vplyvu klímy na ich zmeny. V oblasti hydrológie povodí sa zameriava najmä na otázky mierky, transportných procesov na povodí, hydrologického modelovania a simulácie odtoku. V oblasti vodného hospodárstva je to predovšetkým riziková analýza a odhad neistôt v dôsledku klimatických a sociologických zmien.

Nemenej dôležitá je regionálna hydrológia a metódy predpovedania v oblastiach bez priamych pozorovaní.

Günter Blöschl je profesorom na Viedenskej technickej univerzite. Počas svojho vedeckého pôsobenia bol výskumným pracovníkom na Univerzite v British Columbia, Vancouver (1989), hosťujúcim profesorom na Univerzite v Melbourne (1992 - 1993, 1997) a výskumným pracovníkom na Austrálskej národnej univerzite v Canberre (1992-1994). V roku 1997 bol menovaný za docenta hydrológie a v roku 2007 za riadneho profesora. Od roku 2012 je vedúcim Ústavu hydrauliky a vodného hospodárstva na Technickej univerzite vo Viedni. V roku 2014 bol vymenovaný za hosťujúceho profesora na univerzite Hohai v Nanjingu a v roku 2017 hosťoval na Univerzite Tsinghua v Pekingu. Od roku 2017 je členom Akadémie vied v Bologni.

Za svoje významné úspechy získal viacero významných ocenení. V roku 2013 mu bola udelená Medzinárodná cena za hydrológiu od IAHS a bol menovaný ako Boussinesq Lecturer na Kráľovskej akadémii vied v Holandsku. V roku 2014 sa stal korešpondujúcim členom Rakúskej akadémie vied (ÖAW) a získal medzinárodnú cenu Helmholtzovho združenia „Association Helmholtz International Fellow Award“. Je tiež držiteľom ERC grantu „Deciphering River Flood Change“ EU (2011). V roku 2011 získal aj cenu Leonardo Lecturer od Európskej geofyzikálnej únie (EGU). V roku 2015 mu bola udelená Medaila Roberta E. Hortona od Americkej geofyzikálnej únie (AGU), v roku 2018 Medzinárodná cena za kreativitu princa Sultána Bin Abdulaziza a v roku 2019 medaila Johna Daltona od EGU.

Profesor Günter Blöschl publikoval okolo 500 vedeckých článkov v oblasti hydrológie a vodného hospodárstva. Približne 296 z týchto článkov je v medzinárodných recenzovaných časopisoch uvedených v zozname citácií ISI a publikovaných aj v najprestížnejších vedeckých časopisoch ako je Nature alebo Science. Jeho publikácie boli citované viac ako 11000-krát a jeho h-index vo WOS = 70, SCOPUS = 69 a Google Scholar h-index = 86. V súčasnosti pôsobí ako redaktor viacerých renomovaných svetových časopisov ako sú napr. Hydrology and Earth Systems Sciences, Journal of Hydrology and Hydromechanics, International Journal of River Basin Management, Hydrology Research, Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, and Hydrologie und Wasserbewirtschaftung.

4. SPOLUPRÁCA S STU A ŠÍRENIE JEJ DOBRÉHO MENA:

Kolektív Katedry vodného hospodárstva krajiny Stavebnej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a Ústavu hydrauliky a vodného hospodárstva na Technickej univerzite vo Viedni majú dlhodobú úzku spoluprácu, ktorú možno datovať od roku 1995. Spolupráca je široká a zahŕňa oblasti výskumu, riešenia spoločných projektov, publikovanie, ako aj školenia a vzdelávania magisterských a doktorandských a postdoktorandských študentov. Výskumné tímy pod vedením prof. Blöschla pracovali na viacerých spoločných projektoch, ako napr. 6FP EÚ HYDRATE, kontrakt GOCE-2006-037024, projekt COST Action ES0901 (Floodfreq), ako aj na bilaterálnych projektoch, napr. projekt Mountain floods – regional joint probability estimation of extreme events v rámci Medzinárodnej stratégie pre znižovanie rizík extrémnych hydrologických javov. Prof. Kohnová a prof. Szolgay boli v rokoch 2012-2017 členmi tímu v rámci grantu ERC Európskej rady pre výskum „Deciphering River Flood Change“ pod vedením prof. Blöschla. Účasť STU v týchto aktivitách výrazne pomohla k zvýšeniu kvality výskumu v oblasti regionálnej hydrológie na STU, čo ocenila aj Akreditačná komisia pridelením štatútu Špičkového tímu členom katedry vodného hospodárstva krajiny a katedry hydrotechniky. Tiež sú v súčasnosti zapojení do vzájomnej spolupráce v rámci Aktivity IAHS- Panta Rhei do programu Everything Flows v oblasti hydrológie na obdobie dekády 2013-2022.

Kľúčový význam pre osobný rozvoj absolventov STU mali pobyty našich doktorandov a post doktorandov na TU Viedeň. Môžeme spomenúť napr. Mgr. Ladislava Gaála, PhD., Mgr. Juraja Parajku, PhD., ktorí získali grant EU Marie Curie a pôsobili niekoľko rokov na TU Viedeň. Mgr. Juraj

Parajka, PhD. získal na TU Viedeň neskôr trvalé miesto a toho času pôsobí vo funkcii docenta. Tiež významné sú krátkodobejšie pobyty študentov, ktorí získali granty v rámci Akcie Rakúsko-Slovensko a pôsobili pod vedením prof. Blöschla (napr. Ing. Patrik Sleziač, PhD., Ing. Katarína Jeneiová, PhD., Ing. Romana Marková). Súčasťou vzdelávania je aj účasť našich študentov na kurzoch a letných školách už dlhodobo organizovaných pod vedením prof. Blöschla.

5. ZÁVER:

Prof. Günter Blöschl patrí k najvýznamnejším svetovým vedcom v oblasti inžinierskej hydrológie a vodného hospodárstva. Kľúčové zameranie jeho výskumu sa týka predovšetkým povodní, ich odhadu, predpovedí a vplyvu klímy na ich zmeny. Jeho významnými prínosmi v inžinierskej hydrológii sú nové vedecké poznatky v problematike transportných procesov na povodí, hydrologickom modelovaní, regionálnej hydrológie a metód predpovedania v oblastiach bez priamych pozorovaní.

Čestný titul „doctor honoris causa“ odporúčame udeliť prof. Blöschlovi za jeho dlhoročnú spoluprácu s STU v Bratislave vo výskume, pri riešení spoločných projektov, za spoločné publikovanie, ako aj školenia a vzdelávanie magisterských, doktorandských a postdoktorandských študentov vodohospodárskeho inžinierstva na Stavebnej fakulte. Významnou mierou sa tým zaslúžil o zvýšenie kvality výskumu v oblasti regionálnej hydrológie na STU a vedeckého rozvoja absolventov STU v Bratislave.

UZNESENIE č. 6 VR/2020

Vedecká rada Stavebnej fakulty STU v Bratislave súhlasí s návrhom na udelenie čestného titulu „doctor honoris causa“ **Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Günterovi Blöschlovi všetkými hlasmi.**

Priebeh tajného hlasovania:

Počet členov vedeckej rady oprávnených hlasovať.....	28
Z toho 2/3	19
Počet prítomných členov VR oprávnených hlasovať	21
Počet potrebných kladných hlasov na schválenie	11
Počet hlasov za	21
Počet hlasov proti	0
Zdržalo sa hlasovania.....	0
Počet neplatných hlasov:	0

V Bratislave 14.02.2020

v.r.
prof. Ing. Stanislav Unčik, PhD.
dekan