

RNDr. Peter Frolkovič, CSc. - habilitačné konanie

Údaje v zmysle §76 ods. 10 zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách

§ 1 ods. 14, § 2a vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. v znení vyhlášky MŠVVAŠ SR č. 457/2012 Z.z.

Meno, priezvisko, rodné priezvisko	Peter Frolkovič
Dátum doručenia žiadosti o habilitačné konanie	8.2.2013
Dátum, od ktorého je habilitačné konanie alebo inauguračné konanie prerušené a lehotu, v ktorej majú byť odstránené nedostatky žiadosti	-
Názov študijného odboru, v ktorom sa konanie uskutočňuje	aplikovaná matematika
Názov habilitačnej práce	Numerical methods for some advection dominated problems
Údaje z profesijného životopisu:	
Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti	RNDr. CSc.
Rok narodenia	1963
Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	<ul style="list-style-type: none">• 1981-1986 Matematicko-fyzikálna fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, odbor Numerická matematika, titul RNDr.• 1994 Matematicko-fyzikálna fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, odbor Numerická matematika, titul CSc.
Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	<ul style="list-style-type: none">• 1986-2007 Matematicko-fyzikálna fakulta Univerzity Komenského v Bratislave.• Do roku 1994 prednášal a viedol cvičenia m.i. o softvérových prostriedkoch v numerickej matematike a o riešení nelineárnych rovníc, a viedol úspešne tri diplomové práce.• Od roku 1994 do 2007 bol na zahraničných vedeckých pobytoch na Univerzite v Erlangene (Nemecko, 1994-1998), v Gente (Belgicko, 1998-1999) a v Heidelbergu (Nemecko, 1999-2007).• V rokoch 2003-2007 na univerzite v Heidelbergu dva semestre prednášal metódy konečných objemov, dva polsemestre prednášku numerickej matematiky 1 a jeden polsemester prednášku numerickej matematiky 2. Viedol jednu diplomovú prácu.• 2007-doteraz Stavebná fakulta Slovenskej Technickej Univerzity v Bratislave. Prednášal, prípadne viedol cvičenia, k predmetom matematika 4., prúdenie kvapalín a plynov, numerické metódy v prúdení, optimálne riadenie, numerické riešenie diferenciálnych rovníc. Viedol úspešne tri diplomové práce a tri bakalárske práce, ďalej 7 prác ŠVK, z ktorých 6 bolo ocenených na fakultnom kole a jedna na česko-slovenskom kole.
Údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní	<ul style="list-style-type: none">• numerické riešenie parciálnych diferenciálnych rovníc a ich inžinierske aplikácie.
Údaje o publikačnej činnosti (AAB ap.) 1. monografia 2. učebnica 3. skriptá	<ul style="list-style-type: none">• 3. Skriptá „Prúdenie kvapalín a plynov“, STU Bratislava, 2013

Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu	<ul style="list-style-type: none"> • Podľa portálu Web of science (včítane zborníkov) majú publikácie Petra Frolkoviča 139 citácií. V článku od Diersch a Kolditz (Adv. Wat. Res., 2002), Variable-density flow and transport in porous media: approaches and challenges, je meno Frolkovič použité 22 krát. Algoritmus konzistentnej aproximácie rýchlosti pre toky s variabilnou hustotou je tu nazvaný Frolkovič-Knabner algoritmus a je implementovaný ako prioritná voľba v komerčnom softvéri FEFLOW pre modelovanie prúdenia s premenlivou hustotou v pórovitom prostredí. • V článku od Park and Aral (J. Contaminat Hydrology, 2007), Sensitivity of the solution of the Elder problem to density, velocity and numerical perturbations je článok od Frolkoviča a De Schepper (Adv. Wat. Res., 2001) citovaný 20 krát a je jedným z hlavných podkladov pre obsah tohto článku.
Priebeh habilitácie	
Oponenti habilitačnej práce	<ul style="list-style-type: none"> • prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc., FMFI UK Bratislava • prof. RNDr. Igor Bock, PhD., FEI STU Bratislava • doc. Dr. Ing. Gabriel Okša, Matematický ústav SAV Bratislava
Predseda habilitačnej komisie	<ul style="list-style-type: none"> • prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc., Stavebná fakulta STU Bratislava
Členovia habilitačnej komisie	<ul style="list-style-type: none"> • prof. Dr. Ing. Michal Beneš, Fakulta jaderná a FI ČVUT Praha • prof. Dr. Mária Lukáčová, Johannes Gutenberg - Universität, Mainz, SRN • doc. Mgr. Peter Guba, PhD. , FMFI UK Bratislava
Oponentské posudky	<ul style="list-style-type: none"> • https://www.svf.stuba.sk/docs//informacie_o/Menovacie_konanie/Frolkovic_Bock.pdf • https://www.svf.stuba.sk/docs//informacie_o/Menovacie_konanie/Frolkovic_Sevcovic.pdf • https://www.svf.stuba.sk/docs//informacie_o/Menovacie_konanie/Frolkovic_Oksa.PDF
Dátum, čas a miesto konania habilitačnej prednášky a dátum, čas a miesto konania obhajoby habilitačnej práce §1 ods. 14	7.10.2013 o 10.00 hod., zasadačka Stavebnej fakulty STU v Bratislave
Návrh habilitačnej komisie S odporúčaním udeliť/neudeliť titul docent v odbore	https://www.svf.stuba.sk/docs//informacie_o/Menovacie_konanie/Frolkovic_Stanovisko.pdf
Zloženie vedeckej rady, ktorá prerokovala návrh na udelenie titulu „docent“	VR SvF STU v Bratislave http://www.svf.stuba.sk/sk/svf/vedecka-rada.html?page_id=1641
Rozhodnutie príslušnej vedeckej rady, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva, a lehotu na prípadné opätovné predloženie žiadosti podľa §2 ods.2	UZNESENIE Č. 19 VR/2013 Vedecká rada Stavebnej fakulty STU v Bratislave schvaľuje návrh na vymenovanie RNDr. Petra Frolkoviča, PhD., za docenta v študijnom odbore 9.1.9 aplikovaná matematika všetkými hlasmi .
Prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady, ktorá o žiadosti rozhodovala	https://www.svf.stuba.sk/docs//informacie_o/Menovacie_konanie/Frolkovic_prezenciaVR.PDF
Dátum a dôvod skončenia habilitačného konania	udelením titulu docent rektorom STU s účinnosťou od 11.12. 2013
Ďalšie údaje o priebehu habilitačného konania	-