

Habilitačné konanie: § 76 ods.10 zákona č.131/2002 Z. z. § 1 ods. 14 a § 3 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z	
Meno a priezvisko, rodné priezvisko, akademický titul	Monika Kováčová, rod. Kováčová Mgr. PhD.
Rok a miesto narodenia	1971 v Nitre
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	<p>01.09.1994–31.06.1999 PhD. EKR úroveň 8 Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Bratislava (Slovensko) Zaradenie do odboru: 9. informatické vedy, matematika, informačné a komunikačné technológie 9.1. matematika a štatistika 9.1.4. matematická analýza</p> <p>01.09.1989–30.06.1994 Mgr. EKR úroveň 6 Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Bratislava (Slovensko) Odbor: - matematická analýza - funkcionálna analýza - diferenciálne rovnice - algebra a teória čísel</p> <p>Zaradenie do odbrou: 9. informatické vedy, matematika, informačné a komunikačné technológie 9.1. matematika a štatistika 9.1.4. matematická analýza 9.1.3. algebra a teória čísel</p> <p>01.09.1985–30.06.1989 maturita Gymnázium so zameraním na matematiku a programovanie, Nitra (Slovensko) - matematika - fyzika - informatika</p> <p>Názov získanej kvalifikácie: vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa</p> <p>Hlavné predmety / profesijné zručnosti: aplikovaná matematika, diferenciálne rovnice,</p>

	<p>numerická matematika, aplikovaná informatika.</p> <p>Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii: národná klasifikácia: 3. stupeň vysokoškolského vzdelávania medzinárodná klasifikácia: level 6 – second stage of tertiary education</p>
Ďalšie vzdelávanie	
Priebeh zamestnaní	<p>1. Fakulta informatiky a informačných technológií Slovenská technická univerzita v Bratislave (Slovensko) 1.2.2020 – súčasnosť vysokoškolský pedagóg</p> <p>2. Strojnícka fakulta Slovenská technická univerzita v Bratislave (Slovensko) od 1.2.1995 – 31.8.2021 vysokoškolský pedagóg</p> <p>3. Geofyzikálny ústav Slovenská akadémia vied, Bratislava (Slovensko) 01.09.2002–31.12.2009 samostatný vedecký pracovník</p> <p>4. Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava (Slovensko) 1.9.1994–31.1.1995 učiteľ matematiky a informatiky</p>
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	<p>Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava (Slovensko) 1.9.1994–31.1.1995 učiteľ matematiky v triedach so zameraním na matematiku a informatiku</p> <p>Slovenská technická univerzita v Bratislave (Slovensko)</p> <p>1995 – 1998 - Strojnícka fakulta - cvičenia z predmetov Matematika I, - cvičenia z predmetov Matematika II, - cvičenia z predmetov Matematika III, - cvičenia z predmetu Numerická matematika</p> <p>1998 – 2007 - Strojnícka fakulta - prednášky z predmetu Parciálne diferenciálne rovnice, pre III. stupeň štúdia</p> <p>1998 - 2011 - Strojnícka fakulta - cvičenia z predmetu Aplikovaná matematika, pre II stupeň štúdia</p> <p>1999 – 2007 - Strojnícka fakulta</p>

- prednášky a cvičenia z predmetu Časovo-frekvenčná analýza, pre III. stupeň štúdia

2001 – 2015 - Strojnícka fakulta

- prednášky a cvičenia z predmetu Aplikovaná matematika, pre II. stupeň štúdia

2002 – 2015 - Strojnícka fakulta

- prednášky a cvičenia z predmetu Numerická matematika, pre I stupeň štúdia

2004 – 2015 - Strojnícka fakulta

- prednášky a cvičenia z predmetu Programovanie, pre I stupeň štúdia

2005 – 2015 - Strojnícka fakulta

- prednášky a cvičenia z predmetu Vybrané kapitoly z aplikovanej matematiky, pre III stupeň štúdia

2008 – 2012

- prednášky a cvičenia z predmetu Analýza signálov I a Analýza signálov II, pre študentov FMFIUK, pre II stupeň štúdia

2014 – 2015 - Strojnícka fakulta

- prednášky a cvičenia z predmetu Systémy diferenciálnych rovníc, pre II. stupeň štúdia

2015-2016 - Strojnícka fakulta

- cvičenia - 282102_BDP Matematika II
- cvičenia a prednášky - 282203_BDP Numerická matematika
- cvičenia a prednášky - 282104_BDP Programovanie
- cvičenia a prednášky - 282501_IDK Aplikovaná matematika
- prednášky -282310_BDP Numerická matematika v Matlabe
- cvičenia a prednášky - 282501_IDP Systémy diferenciálnych rovníc
- prednášky - 280701_DDP Špeciálne diferenciálne rovnice v odbore
- prednášky - 282710_DDP Vybrané state z matematiky

2016-2018 - Strojnícka fakulta

- cvičenia - 282110_BDP Doplnkové cvičenia z Matematiky II

	<ul style="list-style-type: none"> - cvičenia - 282102_BDP Matematika II - cvičenia a prednášky - 282203_BDP Numerická matematika - cvičenia a prednášky - 282104_BDP Programovanie - prednášky -282310_BDP Numerická matematika v Matlabe - cvičenia a prednášky - 282501_IDP Systémy diferenciálnych rovníc - cvičenia a prednášky - 280701_DDP Špeciálne diferenciálne rovnice v odbore - cvičenia a prednášky - 282710_DDP Vybrané state z matematiky <p>2019-2020 - Strojnícka fakulta</p> <ul style="list-style-type: none"> - cvičenia - 282110_BDP Doplnkové cvičenia z Matematiky II - cvičenia - 282102_BDP Matematika II - cvičenia a prednášky - 282203_BDP Numerická matematika - cvičenia a prednášky - 282104_BDP Programovanie - prednášky - 282310_BDP Numerická matematika v Matlabe - cvičenia a prednášky - 282501_IDP Systémy diferenciálnych rovníc - cvičenia a prednášky - 280701_DDP Špeciálne diferenciálne rovnice v odbore - cvičenia a prednášky - 282710_DDP Vybrané state z matematiky <p>2019-2020 - FIIT</p> <ul style="list-style-type: none"> cvičenia - SMAT2_B Seminár z matematiky 2 cvičenia a prednášky - UMA_B Úvod do matematickej analýzy <p>2020-2021 - Strojnícka fakulta</p> <ul style="list-style-type: none"> - cvičenia - 282110_BDP Doplnkové cvičenia z Matematiky II - cvičenia - 282102_BDP Matematika II - cvičenia a prednášky - 282104_BDP Programovanie - prednášky -282310_BDP Numerická matematika v Matlabe - cvičenia a prednášky - 282501_IDP Systémy diferenciálnych rovníc - cvičenia a prednášky - 280701_DDP Špeciálne
--	--

	<p>diferenciálne rovnice v odbore</p> <p>2020-2021 - FIIT</p> <ul style="list-style-type: none"> - cvičenia - SMAT1_B - Seminár z matematiky 1 - cvičenia - SMAT2_B Seminár z matematiky 2 - cvičenia a prednášky - UMA_B Úvod do matematickej analýzy - cvičenia a prednášky - UMZI_B Úvod do matematických základov informatiky - cvičenia a prednášky - OZNAL_I – Objavovanie Znalostí <p>2021-2022 - FIIT</p> <ul style="list-style-type: none"> - cvičenia a prednášky - UMZI_B Úvod do matematických základov informatiky - cvičenia a prednášky - DSP_B Programovanie pre dátovú vedu
Odborné alebo o umelecké zameranie	<ul style="list-style-type: none"> - diferenciálne rovnice (obyčajné a parciálne) a ich aplikácie v oblasti aplikovanej mechaniky a numerickej matematiky - numerická matematika - signal processing - Wavelets - programovanie v doméne Data science MATHEMATICA a R webMathematica, Work Bench - programovacie jazyky Fortran 90/95, C, C++, - e-learning, matematika e-learningu, - MathML kódovanie a dynamická matematika na webe - dynamické/distribované výpočty cez web - matematická teória spoľahlivosti a životného cyklu - pattern matching - analýza NGS dát - genetika tumorov - štatistika a štatistické učenie - štatistické metódy hierarchického modelovania - Empirical Bayes - signal processing a maximum likelihood - machine learning - metódy v oblasti AI – viacrozmerné štatistické metódy (PCA, DA, log. regresia) - Monte Carlo Markov Chain - Dirichletove procesy - bioinformatika
Publikačná činnosť vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie	<p>1. monografia 1 50% zo 170 strán</p>

(napr. AAB, podľa vyhlášky č. 456/2012 Z. z.) 1. monografia 2. učebnica 3. skriptá	2. učebnica 4 3. skriptá 7 Zoznam publikácií
Ohlasy na vedeckú/umeleckú prácu	Zoznam citácií
Počet doktorandov: školených ukončených (neplatí pre habilitačné konanie)	- 0 doktorandov - 0 doktorandov
Kontaktná adresa habilitanta	Fakulta informatiky a informačných technológií
Priebeh Habilitačného konania	
Dátum doručenia žiadosti o habilitačné konanie	24.11.2021
Názov študijného odboru, v ktorom sa konanie uskutočňuje	Aplikovaná informatika
Téma habilitačnej práce alebo inauguračnej prednášky	Neparametrické Bayesove procesy ako nástroj modelovania v doméne personalizovanej medicíny
Dátum, od ktorého je habilitačné konanie prerušené a lehotu, v ktorej majú byť odstránené nedostatky žiadosti	-
Oponenti habilitačnej práce a členovia habilitačnej komisie meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, vedecké hodnosti a pracovisko	Oponenti: <ul style="list-style-type: none"> • prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. – FEI TU v Košiciach • doc. RNDr. Elena Šikudová, PhD. – MFF UK, Praha • Dr. Silvester Czanner, Principal Lecturer – LJMU, Liverpool (Principal Lecturer zodpovedá postu: profesor) Habilitačná komisia: Predseda: <ul style="list-style-type: none"> • prof. Ing. Pavel Čičák, PhD. – FIIT STU v Bratislave Členovia: <ul style="list-style-type: none"> • prof. Ing. Róbert Lórencz, CSc. – FIT ČVUT v Praze • prof. RNDr. Ján Turňa, CSc. – PriF UK v Bratislave
Oponentské posudky	<ul style="list-style-type: none"> • prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. – FEI TU v Košiciach • doc. RNDr. Elena Šikudová, PhD. – MFF UK, Praha • Dr. Silvester Czanner, Principal Lecturer – LJMU, Liverpool
Návrh habilitačnej komisie alebo inauguračnej komisie	Stanovisko

S odporúčaním udeliť/neudeliť titul docent v odbore alebo schváliť/neschváliť návrh na vymenovanie za profesora v odbore	
Rozhodnutie príslušnej vedeckej rady	Výpis uznesenia VR
Prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady, ktorá o žiadosti rozhodovala	Prezenčná listina
Dátum, čas a miesto konania habilitačnej prednášky a dátum, čas a miesto konania obhajoby habilitačnej práce §1 ods.14	10. 3. 2022 o 15.00 hod. prostredníctvom systému Webex, link: bit.ly/3JJIPhu a následne konanie obhajoby habilitačnej práce
Dátum, čas a miesto konania inauguračnej prednášky §4 ods.10	
Dátum a dôvod skončenia habilitačného konanie alebo vymenúvacieho konania	udelením titulu docent rektorom STU s účinnosťou od 11. 4. 2022
Kontaktná adresa habilitanta	Fakulta informatiky a informačných technológií STU v Bratislave