

VÝBEROVÉ KONANIE č. 12301/2024

zo dňa 2.7.2024

Na obsadenie:

2 miest výskumný pracovník/výskumná pracovníčka s PhD.

Názov študijného odboru, v ktorom má uchádzač pôsobiť: Matematika

na Katedru matematiky a deskriptívnej geometrie Stavebnej fakulty STU v Bratislave

Zoznam členov výberovej komisie:

Predseda: prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD.

Člen: Ing. Marek Macák, PhD.

Člen: doc. RNDr. Mária Minárová, PhD.

Počet prihlásených uchádzačov: 2

Údaje vybraných uchádzačov a neúspešných uchádzačov, ktorí na uverejnenie svojich údajov udelili súhlas, v rozsahu podľa § 76 ods. 10 písm. a) zákona o vysokých školách

Vybraný uchádzač – 1 miesto:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko:

Mariana Sarkociová Remešíková

Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti:

Doc., Mgr., PhD.

Rok narodenia:

1978

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

Vysokoškolské štúdium: FMFI UK, 1997-2002, odbor matematika

Doktorandské štúdium: FMFI UK, 2002-2005, odbor numerická analýza a vedecko-technické výpočty

Habilitácia: SvF STU, 2014, odbor aplikovaná matematika

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Priebeh zamestnaní:

FMFI UK, 2005-2007, odborný asistent

SvF STU, 2007-2009, výskumný pracovník s VŠ

SvF STU, 2009-2014, vysokoškolský učiteľ

SvF STU, 2014-2024, docent

Pedagogická činnosť:

Prednášky:

Numerické metódy

Riešenie nelineárnych systémov

Jazyk C a základy paralelného programovania

Objektovo orientované programovanie

Počítačová grafika

Softvér (vizualizačný)

Diferenciálna geometria

Numerické metódy riešenia diferenciálnych rovníc

Cvičenia:

Matematická analýza

Obyčajné diferenciálne rovnice

Parciálne diferenciálne rovnice

Matematika 1

Matematika 2

Objektovo orientované programovanie

Počítačová grafika

Softvér (vizualizačný)

Diferenciálna geometria

Numerické metódy riešenia diferenciálnych rovníc

Funkcionálna analýza

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Numerické metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc, diferenciálna geometria, geometrická teória grafov

Údaje o publikačnej činnosti:

Vedecké publikácie:

21 vedeckých publikácií evidovaných v databázach Scopus alebo WOS, z toho 13 publikácií kategórie A

Vysokoškolské skriptá:

Objektovo orientované programovanie v jazyku C++, Spektrum STU, 2013

Vysokoškolské učebnice:

Parametrizované krivky, IRIS, 2022

Vybraný uchádzač – 2 miesto:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko:

Lukáš Tomek

Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti:

Ing. Mgr., PhD.

Rok narodenia:

1986

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

2013 – 2017 Doktorandské štúdium, Aplikovaná matematika, Stavebná fakulta STU, Bratislava

2012 – 2014 Inžinierske štúdium, Matematicko-počítačové modelovanie, Stavebná fakulta STU, Bratislava

2011 – 2012 Doktorandské štúdium, Teória vyučovania fyziky (zanechané), Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava

2009 – 2011 Magisterské štúdium, Teoretická fyzika, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava

2006 – 2009 Bakalárske štúdium, Fyzika, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Priebeh zamestnaní:

2017 – Súčasnosť

Výskumný pracovník, Stavebná fakulta STU v Bratislave, Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie

Pedagogická činnosť:

- Matematická analýza
- Metóda konečných prvkov
- Diferenciálna geometria
- Optimalizácia
- Softvér ANSYS
- Fyzika
- Teoretická mechanika
- Teória elektromagnetického poľa
- Vedenie bakalárskych a diplomových prác

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Údaje o publikačnej činnosti:

▫ **Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách**

▫ TOMEK, Lukáš - MIKULA, Karol. Numerické modelovanie pomocou metódy konečných prvkov. 1. vyd. Bratislava :

Spektrum STU, 2024. online, 167 s. Edícia vysokoškolských učebníc.

▫KNOR, Martin - TOMEK, Lukáš.
Optimalizácia 2 1. vyd. Bratislava :
Spektrum STU, 2019. 113 s. Edícia
vysokoškolských učebníc. ISBN 978-80-
227-4918-3.

▪ **Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

▫ MACÁK, Marek - MINARECHOVÁ, Zuzana - TOMEK, Lukáš - ČUNDERLÍK, Róbert - MIKULA, Karol. Solving the fixed gravimetric boundary value problem by the finite element method using mapped infinite elements. In Computational Geosciences. Vol. 27, no. 4 (2023), s. 649-662. ISSN 1420-0597

▫ TOMEK, Lukáš - BERAN, Branislav - ERDÉLYI, Ján - HONTI, Richard - MIKULA, Karol. Multichannel segmentation of planar point clouds using evolving curves. In Computational and Applied Mathematics. Vol. 42, no. 8 (2023), online, [33] s., art. no. 332. ISSN 2238-3603

▫ BARICZOVÁ, Gabriela - ERDÉLYI, Ján - HONTI, Richard - TOMEK, Lukáš. Wall Structure Geometry Verification Using TLS Data and BIM Model. In Applied Sciences, Vol. 11, iss. 24 (2021). ISSN 2076-3417

▫ TOMEK, Lukáš - MIKULA, Karol. Discrete duality finite volume method with tangential redistribution of points for surfaces evolving by mean curvature. In ESAIM: Mathematical Modelling and Numerical Analysis (ESAIM: M2AN). Vol. 53, no. 6 (2019), s. 1797-1840. ISSN 0764-583X

▪ **Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

▫ TOMEK, Lukáš - REMEŠÍKOVÁ, Mariana - MIKULA, Karol. Computing minimal surfaces by mean curvature flow with area-oriented tangential redistribution. In Acta Mathematica Universitatis Comenianae. Vol. 87, no. 1 (2018), s. 55-72. ISSN 0862-9544