

## VÝSLEDOK VÝBEROVÉHO KONANIA Č. 10122/2023

zo dňa 12.6.2023

### 2 miesta výskumných pracovníkov s PhD.

#### Zoznam členov výberovej komisie:

Predseda: doc. Ing. Peter Kyrinovič, PhD.  
Člen: Ing. Marek Macák, PhD.  
Člen: doc. RNDr. Mária Minárová, PhD.

#### Názov študijného odboru, v ktorom má uchádzač pôsobiť: **Matematika**

v oblasti vzdelávania, vedy a techniky Aplikovaná matematika na Katedre matematiky a deskriptívnej geometrie Stavebnej fakulty STU v Bratislave

Počet uchádzačov: 2

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

#### Vybraný uchádzač na 1. miesto:

|   |  |
|---|--|
| Meno, priezvisko, rodné priezvisko:   | <b>Martin Ambroz</b>   |
| Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti: | Ing., PhD.   |
| Rok narodenia:  | 1989   |
| Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:   | 2014 – 2018 Bratislava, Slovensko<br>PHD. ŠTÚDIUM, APLIKOVANÁ<br>MATEMATIKA Stavebná fakulta, Slovenská<br>technická univerzita<br>v Bratislave,<br><br>2012 – 2014 Zvolen, Slovensko<br>ING. ŠTÚDIUM, OCHRANA OSÔB A<br>MAJETKU PRED POŽIAROM Drevárska<br>fakulta, Technická univerzita vo Zvolene,<br><br>2009 – 2012 Zvolen, Slovensko<br>BC. ŠTÚDIUM, OCHRANA OSÔB A<br>MAJETKU PRED POŽIAROM Drevárska<br>fakulta, Technická univerzita vo Zvolene |
| Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:                                 | Priebeh zamestnaní:<br>VÝSKUMNÝ PRACOVNÍK STAVEBNÁ<br>FAKULTA STU V BRATISLAVE, od<br>29.8.2018  |

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Údaje o publikačnej činnosti:

Pedagogická činnosť:

Výuka predmetov bakalárskeho stupňa štúdia, vrátane predmetov so zameraním na programovanie

Aplikovaná matematika so zameraním na programovanie

Mikula, K., Ambroz, M., Mokošová, R. *What was the River Ister in the Time of Strabo? A Mathematical Approach* (2022) Tatra Mountains Mathematical Publications, 80 (3), pp. 71-118

Mikula, K., Šibíková, M., Ambroz, M., Kollár, M., Ožvat, A.A., Urbán, J., Jarolímek, I., Šibík, J. *Naturasat—a software tool for identification, monitoring and evaluation of habitats by remote sensing techniques* (2021) Remote Sensing, 13 (17), art. no. 3381, . Cited 5 times.

Mikula, K., Urbán, J., Kollár, M., Ambroz, M., Jarolímek, I., Šibík, J., Šibíková, M. *An automated segmentation of natura 2000 habitats from sentinel-2 optical data* (2021) Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, 14 (3), pp. 1017-1032. Cited 6 times

Mikula, K., Urbán, J., Kollár, M., Ambroz, M., Jarolímek, I., Šibík, J., Šibíková, M. *Semi-automatic segmentation of natura 2000 habitats in sentinel-2 satellite images by evolving open curves* (2021) Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, 14 (3), pp. 1033-1046. Cited 4 times.

Park, S.A., Sipka, T., Krivá, Z., Ambroz, M., Kollár, M., Kósa, B., Nguyen-Chi, M., Lutfalla, G., Mikula, K. *Macrophage Image Segmentation by Thresholding and Subjective Surface Method* (2020) Tatra Mountains Mathematical Publications, 75 (1), pp. 103-120. Cited 2 times

Ambroz, M., Mikula, K., Fraštia, M., Marčíš, M. *Parameter Estimation for the Forest Fire Propagation Model* (2020) Tatra Mountains Mathematical Publications, 75 (1), pp. 1-22. Cited 1 time

Ambroz, M., Balažovjeh, M., Medl'a, M., Mikula, K. *Numerical modeling of wildland surface fire propagation by evolving surface curves* (2019) Advances in Computational Mathematics, 45 (2), pp. 1067-1103. Cited 8 times.

## Vybraný uchádzač na 2. miesto:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko:

**Michal, Kollár**

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

Ing., PhD.

Rok narodenia:

1991

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

Doktorandské štúdium v odbore Aplikovaná Matematika (2014-2018)

Inžinierske a bakalárske štúdium v odbore Matematicko-počítačové modelovanie (2009-2012).

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Priebeh zamestnaní:

Výskumný pracovník s PhD., Slovenská Technická Univerzita, Stavebná fakulta (2018-súčasné zamestnanie)

Pedagogická činnosť:

Od 2014 pedagogická činnosť so zameraním na programovanie (Objektovo orientované programovanie, Programovanie v jazyku C, Počítačová grafika, Programovanie v C#, Tímové softvérové projekty, Spracovanie obrazu).

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Výskumné projekty:

Spoluúčasť na projektoch VEGA, APVV a medzinárodných projektoch podporovaných Európskou Vesmírnou Agentúrou.

Medzinárodné konferencie:

Aktívna účasť na medzinárodných vedeckých konferenciách v oblasti Aplikovanej matematiky

Údaje o publikačnej činnosti:

Mikula, K., Kollár, M., Ožvat, A.A., Ambroz, M., Čahojová, L., Jarolímek, I., Šibík, J., Šibíková, M., Natural numerical networks for Natura 2000 habitats classification by satellite images (2023), Applied Mathematical Modelling, 116, pp. 209-235.

Mikula, K., Šibíková, M., Ambroz, M., Kollár, M., Ožvat, A.A., Urbán, J., Jarolímek, I., Šibík, J., Naturesat—a software tool for identification, monitoring and evaluation of habitats by remote sensing techniques (2021) Remote Sensing, 13 (17), art. no. 3381.

Mikula, K., Urbán, J., Kollár, M., Ambroz, M., Jarolímek, I., Šibík, J., Šibíková, M. An automated segmentation of natura 2000

habitats from sentinel-2 optical data (2021) Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, 14 (3), pp. 1017-1032.

Mikula, K., Urbán, J., Kollár, M., Ambroz, M., Jarolímek, I., Šibík, J., Šibíková, M. Semi-automatic segmentation of natura 2000 habitats in sentinel-2 satellite images by evolving open curves (2021) Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, 14 (3), pp. 1033-1046.

Čunderlík, R., Kollár, M., Mikula, K. Filters for geodesy data based on linear and nonlinear diffusion (2016) GEM - International Journal on Geomathematics, 7 (2), pp. 239-274