

Sekcija za hidrologijo SZGG

Slovensko združenje za geodezijo in geofiziko  
Izvršni odbor  
Jamova cesta 2  
1000 Ljubljana

Ljubljana, 25.11.2021

**ZADEVA: Nominacija kandidatke dr. Klaudivje Lebar za priznanje SZGG s področja hidrologije v letu 2021**

V imenu sekcije za hidrologijo predlagam, da SZGG podeli priznanje s področja hidrologije **raziskovalki na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo, dr. Klaudivji Lebar, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.,** za raziskovalno delo in izjemne dosežke na področju hidrologije.

Klaudivja Lebar, roj. Sapač, se je rodila 26. julija 1989 v Murski Soboti. Po zaključeni osnovni šoli na Tišini se je vpisala na Gimnazijo Murska Sobota, kjer je maturirala leta 2008. Leta 2014 je z zagovorom diplomske naloge z naslovom »Stroški varstva pred poplavami v Sloveniji« pod mentorstvom profesorja Brillyja zaključila univerzitetni študijski program vodarstva in komunalnega inženirstva, na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo, Univerze v Ljubljani. V letu 2014 je opravljala 3-mesečno volontersko prakso na Agenciji Republike Slovenije za okolje, kjer je delala na področju hidrološko-hidravličnih študij v okviru sprejemanja prostorskih aktov, spoznala pa se je tudi z operativnim delom obvezne gospodarske javne službe na področju urejanja voda. Januarja 2015 se je zaposlila na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo kot samostojna strokovna sodelavka na evropskem projektu LIFE Ljubljana povezuje. Oktobra 2015 se je vpisala na podiplomski doktorski študij Grajeno okolje na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani in oktobra 2018 dobila status mlade raziskovalke na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo pod mentorstvom doc. dr. Simona Rusjana. Vzporedno z doktorskim študijem je opravljala delo raziskovalke na nacionalnih in evropskih projektih Katedre za splošno hidrotehniko. Novembra 2021 je zagovarjala doktorsko disertacijo z naslovom Vpliv hidrometeoroloških in vegetacijskih razmer na dinamiko spiranja nitratnega dušika.

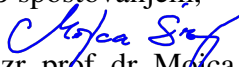
Ves čas zaposlitve na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo je aktivno sodelovala pri aktivnostih Katedre za splošno hidrotehniko in Raziskovalnega inštituta za geo in hidro tveganja. Je članica UNESCO Katedre za zmanjševanje tveganj ob vodnih ujmah, kjer opravlja tudi naloge tehnične in administrativne podpore. Od leta 2015 je Klaudivja Lebar kot prva avtorica ali kot soavtorica objavila 11 izvirnih znanstvenih prispevkov, 1 pregledni znanstveni prispevek, 3 strokovne prispevke in 3 samostojna poglavja v monografskih publikacijah. Udeležila se je številnih domačih in mednarodnih konferenc, v okviru katerih je objavila 17 znanstvenih in strokovnih prispevkov.

## Izvirni in pregledni znanstveni članki (po letnicah objave):

- BEZAK, Nejc, KOVAČEVIĆ, Martina, JOHNEN, Gregor, **LEBAR, Klaudija**, ZUPANC, Vesna, VIDMAR, Andrej, RUSJAN, Simon. Exploring options for flood risk management with special focus on retention reservoirs. Sustainability, 2021, 13(18), 10099, doi: 10.3390/su131810099. 1A2 (Z, A', A1/2)
- BAI, Yun, BEZAK, Nejc, ZHENG, Chuan-Bo, LI, Chuan, **LEBAR, Klaudija**, ZHANG, Jin. Daily runoff forecasting using a cascade long short-term memory model that considers different variables. Water resources management, 2021, 35(293), 1167-1181, doi: 10.1007/s11269-020-02759-2. 1A2 (Z, A1/2)
- GOLJA, Aja, **LEBAR, Klaudija**, ŽAGAR, Dušan, DAVID, Matej. Pulzno amplitudna modulacija kot indikativna metoda za nadzor ravnanja z balastnimi vodami - test instrumenta Walz Water PAM = Pulse amplitude modulation as an indicative method for monitoring compliance of ballast water management - Walz Water PAM instrument test. Acta hydrotechnica, 2020, 33(58), 29-42, doi: 10.15292/acta.hydro.2020.03. 1B (Z)
- **LEBAR, Klaudija**, BEZAK, Nejc, VIDMAR, Andrej, RUSJAN, Simon. Režimi iznosov nitratnega dušika (NO<sub>3</sub>-n) na podlagi meritev s kratkim časovnim korakom na porečju vodotoka Kuzlovec = Nitrate nitrogen (NO<sub>3</sub>-n) export regimes based on high-frequency measurements in the Kuzlovec stream catchment. Acta hydrotechnica, 2020, 34(60), 25-38, doi: 10.15292/acta.hydro.2021.03. 1B (Z)
- VIDMAR, Andrej, BRILLY, Mitja, **LEBAR, Klaudija**, KRYŽANOWSKI, Andrej. Efficient calibration of a conceptual hydrological model based on the enhanced Gauss - Levenberg - Marquardt procedure. Applied sciences, 2020, 10(11), 1-20, doi: 10.3390/app10113841. 1A2 (Z, A1/2)
- **LEBAR, Klaudija**, RUSJAN, Simon, ŠRAJ, Mojca. Assessment of consistency of low-flow indices of a hydrogeologically nonhomogeneous catchment : a case study of the Ljubljana river catchment, Slovenia. Journal of Hydrology, 2020, 583, 1-12, doi: 10.1016/j.jhydrol.2020.124621. 1A1 (Z, A', A1/2)
- **LEBAR, Klaudija**, VIDMAR, Andrej, BEZAK, Nejc, RUSJAN, Simon. Lag times as indicators of hydrological mechanisms responsible for NO<sub>3</sub>-N flushing in a forested headwater catchment. Water, 2020, 12(4), 1-13, doi: 10.3390/w12041092. 1A2 (Z, A', A1/2)
- **LEBAR, Klaudija**, RUSJAN, Simon, ŠRAJ, Mojca. Vpliv računskih kriterijev na vrednosti recesijskih konstant nizkih pretokov v nehomogenem porečju v Sloveniji = Influence of calculation criteria on the values of low-flow recession constants in a non-homogenous catchment in Slovenia. Acta hydrotechnica, 2019, 32(56), 1-19, doi: 10.15292/acta.hydro.2019.01. 1B (Z)
- RUSJAN, Simon, **LEBAR, Klaudija**, PETRIČ, Metka, LOJEN, Sonja, BEZAK, Nejc. Identifying the hydrological behavior of a complex karst system using stable isotopes. Journal of Hydrology, 2019, 577, 1-11, doi: 10.1016/j.jhydrol.2019.123956. 1A1 (Z, A', A1/2)
- BAI, Yun, BEZAK, Nejc, **LEBAR, Klaudija**, KLUN, Mateja, ZHANG, Jin. Short-term streamflow forecasting using the feature-enhanced regression model. Water resources management, 2019, 33, 4783-4797, doi: 10.1007/s11269-019-02399-1. 1A1 (Z, A', A1/2)
- **LEBAR, Klaudija**, MEDVED, Anže, RUSJAN, Simon, BEZAK, Nejc. Investigation of low- and high-flow characteristics of Karst catchments under climate change. Water, 2019, 11(5), 925, 1-19, doi: 10.3390/w11050925. 1A2 (Z, A', A1/2)
- BEZAK, Nejc, **LEBAR, Klaudija**, SEČNIK, Matej, LOJEN, Sonja, PETRIČ, Metka, RUSJAN, Simon. Uporaba stabilnih izotopov kisika in vodika v hidroloških raziskavah : slovenske izkušnje = Applications of stable oxygen and hydrogen isotopes in hydrological research : slovenian experience. Acta hydrotechnica, 2017, 30(52), 15-35. 1B (Z)

Kandidatka dr. Klaudija Lebar je s predstavljenim znanstveno-raziskovalnim delom in z omenjenimi objavami v vplivnih revijah dokazala, da je obetajoča mlada znanstvenica na področju hidrologije in jo zato predlagamo za priznanje SZGG v letu 2021.

S spoštovanjem,

  
izr. prof. dr. Mojca Šraj, UL FGG