

Smernica dekana

Číslo 2/2025- SD

15. 4. 2025

**Návrh ocenení za výsledky v oblasti vedy a výskumu
za rok 2024**

Vypracovali:

prof. Ing. Peter Šugár, CSc.

Ing. Libor Ďuriška, PhD.

Ing. Alena Eliášová

Návrh na ocenenie za výsledky v oblasti vedy a výskumu za rok 2024 predpokladá udelenie ocenení v 6 kategóriách:

1. Publikácia s najvyšším IF – JIF podľa databázy JCR
2. Publikácia s najvyšším IF – JIF podľa databázy JCR; pracovník do 10 rokov po PhD. nie starší ako 36 rokov
3. Publikácia s najvyšším počtom ohlasov v databázach WoS a Scopus za roky 2022 – 2024
4. Publikácia s najvyšším počtom ohlasov v databázach WoS a Scopus za roky 2022 – 2024; pracovník do 10 rokov po PhD. nie starší ako 36 rokov
5. Významný vedecký prínos
6. Významný prínos k rozvoju medzinárodnej spolupráce v oblasti vedy a výskumu

Predpokladané celkové náklady: **3 000,- Eur.**

Kategória

„Publikácia s najvyšším IF – JIF podľa databázy JCR“

Návrh na ocenenie: **Ing. Viliam Vretenár, PhD.**

Navrhovaná odmena: **500,- Eur**

Poradie 3 prác s najvyšším IF:

- [1] HAQUE, Anamul [20%] - ZECHL, Filip [20%] - **VRETNÁR, Viliam** [20%] - ROY, Mrinmoy [20%] - SÝKORA, Milan [20%]. Type-II CdSe/ZnO Core/Shell Nanorods: Nanoheterostructures with A Tunable Dual Emission in Visible and Near-Infrared Spectral Ranges. In *Advanced Functional Materials*. Vol. 34, iss. 16 (2024), art. no. 2305296, s. 764-774. ISSN 1616-301X (2023: **18.5 - IF**, Q1 - JCR Best Q, 5.496 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/adfm.202305296; SCOPUS: 2-s2.0-85181197506; WOS: 001134836400001; CC: 001206751200008.
- [2] ATRI, Shalu [9,091%] - ZAZIMAL, František [9,091%] - GOWRISANKARAN, Sridhar [9,091%] - DYRČÍKOVÁ, Zuzana [9,091%] - **ČAPLOVIČOVÁ, Mária** [9,091%] - ROCH, Tomáš [9,091%] - DVORANOVÁ, Dana [9,091%] - HOMOLA, Tomáš [9,091%] - PLESCH, Gustav [9,091%] - BRIGANTE, Marcello [9,091%] - MONFORT, Olivier [9,091%]. Mxene-decorated spinel oxides as innovative activators of peroxydisulfate for degradation of caffeine in WWTP effluents: Insights into mechanisms. In *Chemical Engineering Journal*. Vol. 502 (2024), s. 1-13. ISSN 1385-8947 (2023: **13.4 - IF**, Q1 - JCR Best Q, 2.852 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.cej.2024.157814; SCOPUS: 2-s2.0-85209926546; WOS: 001365970300001; CC: 001365970300001.
- [3] SHARMA, Rahul [6,667%] - NAMEIRAKPAM, Henry [6,667%] - BELINCHÓN MURADAS, David [6,667%] - SHARMA, Prince [6,667%] - NOUMBE, Ulrich [6,667%] - BELOTCEKOVTCOVA, Daria [6,666%] - BERGGREN, Elin [6,667%] - **VRETNÁR, Viliam** [6,666%] - **VANČO, Ľubomír** [6,667%] - **MATKO, Matúš** [6,666%] - **BIROJU, Ravi Kumar** [6,667%] - SATAPATHI, Soumitra [6,666%] - EDVINSSON, Tomas [6,667%] - LINDBLAD, Andreas [6,666%] - KAMALAKAR, M. Venkata [6,667%]. Large-Scale Direct Growth of Monolayer MoS2 on Patterned Graphene for van der Waals Ultrafast Photoactive Circuits. In *ACS Applied Materials & Interfaces*. Vol. 16, iss. 29 (2024), s. 38711-38722. ISSN 1944-8244 (2023: **8.5 - IF**, **Q1** - JCR Best Q, 2.058 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1021/acsami.4c07028; SCOPUS: 2-s2.0-85198938222; WOS: 001276294900001; CC: 001276294900001.

Kategória

„Publikácia s najvyšším IF – JIF podľa databázy JCR“
(pracovník do 10 rokov po PhD. nie starší ako 36 rokov)

Návrh na ocenenie: **Mgr. Michal Prišegen, PhD. (nar. 12/1988)**

Navrhovaná odmena: **500,- Eur**

Poradie 3 prác s najvyšším IF:

- [1] KRTIČKA, Jiří [2,862%] - BENÁČEK, Jan [2,862%] - BUDAJ, Jan [2,862%] - KORČÁKOVÁ, Daniela [2,862%] - PÁL, András [2,862%] - PIECKA, Martin [2,862%] - ZEJDA, Miloslav [2,862%] - BAKIS, Volkan [2,862%] - BROŽ, Miroslav [2,862%] - KUANG CHANG, Hsiang [2,862%] - FALTOVÁ, Nikola [2,862%] - GÁLIS, Rudolf [2,862%] - JADLOVSKÝ, Daniel [2,862%] - JANÍK, Jan [2,862%] - KÁRA, Jan [2,862%] - KOLÁŘ, Jakub [2,862%] - KRTIČKOVÁ, Iva [2,862%] - KUBÁT, Jiří [2,862%] - KUBÁTOVÁ, Brankica [2,862%] - KURFÜRST, Petr [2,862%] - LABAJ, Matúš [2,862%] - MERC, Jaroslav [2,862%] - MIKULÁŠEK, Zdeněk [2,862%] - MÜNZ, Filip [2,862%] - PAUNZEN, Ernst [2,862%] - **PRIŠEGEN, Michal** [2,862%] - RAMEZANI, Tahereh [2,862%] - RIEVAJOVÁ, Tatiana [2,862%] - ŘÍPA, Jakub [2,862%] - SCHMIDTOBREICK, Linda [2,862%] - SKARKA, Marek [2,862%] - SZÁSZ, Gabriel [2,862%] - WEISS, Werner [2,862%] - ZAJAČEK, Michal [2,862%] - WERNER, Norbert [2,862%]. Science with a Small Two-Band UV-Photometry Mission II: Observations of Stars and Stellar Systems. In *Space Science Reviews*. Vol. 220, iss. 2 (2024), s. 1-34. ISSN 0038-6308 (2023: **9.1** - IF, Q1 - JCR Best Q, 2.485 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11214-024-01058-1; SCOPUS: 2-s2.0-85187876845; WOS: 001183236300002; CC: 001183236300002.
- [2] WERNER, Norbert [2,778%] - ŘÍPA, J. [2,778%] - THÖNE, C. [2,778%] - MÜNZ, F. [2,778%] - KURFÜRST, P. [2,778%] - JELÍNEK, M. [2,778%] - HROCH, F. [2,778%] - BENÁČEK, J. [2,778%] - TOPINKA, M. [2,778%] - LUKES-GERAKOPOULOS, G. [2,778%] - ZAJAČEK, M. [2,778%] - LABAJ, M. [2,778%] - **PRIŠEGEN, Michal** [2,778%] - KRTIČKA, J. [2,778%] - MERC, J. [2,778%] - PÁL, A. [2,778%] - PEJCHA, O. [2,778%] - DÁNIEL, V. [2,778%] - JON, J. [2,778%] - ŠOŠOVIČKA, R. [2,778%] - GROMEŠ, J. [2,778%] - VÁCLAVÍK, J. [2,778%] - STEIGER, L. [2,778%] - SEGIŇÁK, J. [2,778%] - BEHAR, E. [2,778%] - TAREM, S. [2,778%] - SALH, J. [2,778%] - REICH, O. [2,778%] - BEN-AMI, S. [2,778%] - BARSCHKE, M.F. [2,778%] - BERGER, Dieter [2,778%] - TOHUVAVOHU, A. [2,778%] - SIVANANDAM, S. [2,778%] - BULLA, M. [2,778%] - POPOV, S. [2,778%] - KUANG CHANG, Hsiang [2,778%]. Science with a Small Two-Band UV-Photometry Mission I: Mission Description and Follow-up Observations of Stellar Transients. In *Space Science Reviews*. Vol. 220, iss. 1 (2024), s. 1-41. ISSN 0038-6308 (2023: **9.1** - IF, Q1 - JCR Best Q, 2.485 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11214-024-01048-3; SCOPUS: 2-s2.0-85184246559; WOS: 001157109500002; CC: 001157109500002.
- [3] ČERNIČKOVÁ, Ivona [18 %] - NOGA, Pavol [18 %] - **ŽURIŠKA, Libor** [18 %] - KUSÝ, Martin [6 %] - NOVAKOVIČ, Mirjana [6 %] - POTOČNIK, Jelena M. [6 %] - ZIEGENRÜCKER, René [5 %] - HALANDA, Juraj [5 %] - JANOVEC, Jozef [18 %]. Ion-beam induced compositional and structural changes of Al-Cu-Co multilayer stacks. In *Applied Surface Science*. Vol. 660, (2024), s. 1-9. ISSN 0169-4332 (2023: **6.3** - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.21 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.apsusc.2024.159962 ; SCOPUS: 2-s2.0-85189494782 ; WOS: 001226298200001 ; CC: 001226298200001

Kategória

„Publikácia s najvyšším počtom ohlasov v databázach WoS a Scopus za roky 2022 – 2024“

Návrh na ocenenie: Ing. Viliam Vretenár, PhD.

Navrhovaná odmena: 500,- Eur

Poradie 3 prác s najvyšším počtom ohlasov:

- [1] VARGA, Marián [20 %] - IZAK, Tibor [20 %] - **VREtenár, Viliam** [20 %] - KOZAK, Halyna [10 %] - HOLOVSKÝ, Jakub [5 %] - ARTEMENKO, Anna [5 %] - HULMAN, Martin [5 %] - SKÁKALOVÁ, Viera [5 %] - DONG, Su Lee [5 %] - KROMKA, Alexander [5 %]. Diamond/carbon nanotube composites: Raman, FTIR and XPS spectroscopic studies. In *Carbon*. Vol. 111, (2017), s. 54-61. ISSN 0008-6223 (2017: 7.082 - IF, Q1 - JCR Best Q, 2.226 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC. **Ohlasy: 130**
- [2] CORA, Ildiko [12 %] - MEZZADRI, Francesco [12 %] - BOSCHI, Francesco [12 %] - BOSI, Matteo [12 %] - **ČAPLOVIČOVÁ, Mária** [12 %] - CALESTANI, Gianluca [10 %] - DODONY, Istvan [10 %] - PECZ, Bela [10 %] - FORNARI, Roberto [10 %]. The real structure of epsilon-Ga₂O₃ and its relation to kappa-phase. In *CrystEngComm*. Vol. 19, iss. 11 (2017), s. 1509-1516. ISSN 1466-8033 (2017: 3.304 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.998 - SJR, Q1 - SJR Best Q). **Ohlasy: 123**
- [3] **PAULIKOVÁ, Alena** [40 %] - **GYURÁK BABELOVÁ, Zdenka** [40 %] - **UBÁROVÁ, Monika** [20 %]. Analysis of the Impact of Human-Cobot Collaborative Manufacturing Implementation on the Occupational Health and Safety and the Quality Requirements. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*. Vol. 18, iss. 4 (2021), s. 1-15. ISSN 1660-4601 (2021: 4.614 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.814 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ijerph180419; SCOPUS: 2-s2.0-85101137671; WOS: 000623549700001; CC: 000623549700001. **Ohlasy: 59**

Kategória

„Publikácia s najvyšším počtom ohlasov v databázach WoS a Scopus za roky 2022 – 2024“
(pracovník do 10 rokov po PhD. nie starší ako 36 rokov)

Ing. Libor Ďuriška, PhD. (nar. 2/1989)

Navrhovaná odmena: 500,- Eur

Poradie 3 prác s najvyšším počtom ohlasov:

- [1] MICHÁLEKOVÁ-RICHVEISOVÁ, Barbora [15 %] - FRIŠTÁK, Vladimír [40 %] - PIPÍŠKA, Martin [40 %] - **ĎURIŠKA, Libor** [3 %] - MORENO-JIMENEZ, Eduardo [1 %] - SOJA, Gerhard [1 %]. Iron-impregnated biochars as effective phosphate sorption materials. In *Environmental science and pollution research*. Vol. 24, iss. 1 (2017), s. 463-475. ISSN 0944-1344 (2017: 2.800 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.858 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: CCC:000392105700044 ; SCOPUS ; MLJ. **Ohlasy: 59**
- [2] STACHOVÁ, Katarína [25 %] - STACHO, Zdenko [25 %] - CAGÁŇOVÁ, Dagmar [25 %] - **STAREČEK, Augustín** [25 %]. Use of digital technologies for intensifying knowledge sharing. In *Applied Sciences*. Vol. 10, iss. 12 (2020), s. 1-14. ISSN 2076-3417 (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.435 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app10124281; SCOPUS: 2-s2.0-85087212761; WOS: 000549519900001; CC: 000549519900001. **Ohlasy: 29**
- [3] PIPÍŠKA, Martin [55 %] - KRAJČÍKOVÁ, Eva Klára [2 %] - HVOSTIK, Milan [1 %] - FRIŠTÁK, Vladimír [10 %] - **ĎURIŠKA, Libor** [10 %] - ČERNÍČKOVÁ, Ivona [10 %] - KAŇUCHOVÁ, Mária [10 %] - CONTE, Pellegrino [1 %] -

SOJA, Gerhard [1 %]. Biochar from Wood Chips and Corn Cobs for Adsorption of Thioflavin T and Erythrosine B. In *Materials*. Vol. 15, iss. 4 (2022), s. 1-20. ISSN 1996-1944 (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.563 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma15041492; SCOPUS: 2-s2.0-85124879246; WOS: 000778179300001 ; CC: 000778179300001. **Ohlasy: 27**

Kategória

„Významný vedecký prínos“

Ing. Mária Čaplovičová, PhD.

Navrhovaná odmena: **500,- Eur**

V spolupráci s pracovníkmi Katedry mineralógie, petrológie a ložiskovej geológie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave sa podieľala na **objave nového minerálu xenotín (Gd)** – xenotím s prevahou vzácneho gadolína. Použitím elektrónovej mikroskopie priispela k opísaniu jeho zloženia.

Ondrejka M., Bačík P., Majzlan J., Uher P., Ferenc Š., Mikuš T., Števko M., **Čaplovičová M.**, Milovská S., Molnárová A., Rößler Ch., Matthes M. 2024: Xenotime-(Gd), a new Gd-dominant mineral of the xenotime group from the Zimná Voda REE–U–Au quartz vein, Prakovce, Western Carpathians, Slovakia. *Mineralogical Magazine*, 88, 5, 613–622.

Kategória

„Významný prínos k rozvoju medzinárodnej spolupráce v oblasti vedy a výskumu“

Mgr. Andrej Dobrotka, PhD.

Navrhovaná odmena: **500,- Eur**

Ocenenie za jeho výnimočný prínos v oblasti vedy, výskumu a medzinárodnej spolupráce. Andrej Dobrotka je renomovaným odborníkom, ktorý prostredníctvom svojej práce nielen presahuje hranice slovenského výskumu, ale aj aktívne prispieva k formovaniu globálneho vedeckého prostredia. Jeho úspechy, oddanosť vedeckej práci a schopnosť vytvárať a udržiavať prestížne medzinárodné partnerstvá sú dôvodom, prečo si zaslúži najvyššie ocenenie.

Andrej Dobrotka sa dlhodobo etabluje ako popredný odborník v oblasti astrofyziky. V rámci svojej kariéry získal niekoľko prestížnych medzinárodných grantov a jeho výskumné výsledky sa pravidelne publikujú v renomovaných odborných časopisoch. Mnohé z jeho publikácií a výstupov boli citované odborníkmi po celom svete, čo svedčí o kvalite jeho práce a jej prínose pre súčasný výskum.

Významným aspektom jeho výskumu je aktívna medzinárodná spolupráca s poprednými výskumnými inštitúciami. Medzi najvýznamnejšie patrí spolupráca s **European Space Astronomy Centre** Európskej vesmírnej agentúry, **Goddard Space Flight Center** NASA, **University of Salento** a mnohými ďalšími.

V roku 2024 získal dva významné projekty – **Interreg SK-CZ** a **Štipendium pre výskumníkov R3**, ktorých výsledky mu umožnia prehĺbovať spoluprácu s inštitúciami ako **Universidad Diego Portales**, **MIT**, **Harvard & Smithsonian** a **Institute of Astrophysics of the Canary Islands**. Tieto projekty nielen rozširujú jeho výskumné horizonty, ale taktiež predstavujú významný prínos pre našu univerzitu a slovenskú vedu, ktorá sa vďaka týmto spoluprácam dostáva do popredia medzinárodného výskumu.

prof. Ing. Miloš Čambál, CSc.
dekan fakulty