

Kolégium rektora

22.03.2021

Odmeňovanie excelentných výstupov tvorivej činnosti na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave

Vyhodnotenie za r. 2020.

Predkladá: **prof. Ing. Alojz Kopáčik, PhD.**
prorektor

Vypracoval: **Ing. Miroslav Mihalik**
Útvar vedy a MVTs

Zdôvodnenie: Materiál sa predkladá v súlade s plánom hlavných úloh STU.

- Návrh uznesenia:
1. KR STU berie na vedomie predložený materiál
 - a) bez pripomienok
 - b) s pripomienkami
 2. KR STU súhlasí s priznaním odmien.

Podporou tvorby excelentných výstupov tvorivej činnosti STU sleduje napĺňanie cieľov formulovaných v Dlhodobom zámere STU, smerujúcich k zvyšovaniu kvality vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti na STU, k posilneniu excelentnosti a medzinárodného postavenia STU. Aktivity súvisiace s napĺňaním vyššie uvedených cieľov upravuje „Smernica rektora Odmeňovanie excelentných výstupov tvorivej činnosti na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave“ (ďalej len „smernica“).

Smernica upravuje odmeňovanie excelentných výstupov tvorivej činnosti jednotlivcov formou priznania statusu významnej publikácie, originálneho architektonického diela alebo originálneho umeleckého diela a finančnej odmeny rektorom STU za príslušný kalendárny rok. Za týmto účelom STU definuje Kategórie excelentných výstupov tvorivej činnosti (článok 2 smernice):

- a) Kategória 1: Publikácie uverejnené v časopisoch NATURE alebo SCIENCE.
- b) Kategória 2: Publikácie uverejnené v časopisoch uvádzaných v kategórii Q1¹ podľa údajov databázy WoS.
- c) Kategória 3: Publikácie s atribútom „Highly Cited Paper“ podľa údajov databázy WoS².
- d) Kategória 4: Originálne architektonické alebo originálne umelecké dielo.

Rektor STU odmení v Kategórii 1 autora alebo kolektív autorov publikácií, ktoré boli uverejnené v aktuálnom kalendárnom roku a súčasne evidované v databáze CREPČ k aktuálnemu kalendárnomu roku.

Rektor STU odmení v Kategórii 2 autora alebo kolektív autorov publikácií, ktoré boli uverejnené v časopisoch uvádzaných v kategórii Q1 podľa WoS v aktuálnom kalendárnom roku a súčasne evidované v databáze CREPČ k aktuálnemu kalendárnomu roku. V jednom kalendárnom roku rektor ocení autorov najviac 30-tich publikácií uvádzaných v zozname Kategórie 2. V prípade väčšieho počtu publikácií zaradených do zoznamu sa ich poradie určí podľa ich miery ohlasu v medzinárodnom kontexte uvádzanom v databáze WoS podľa „Category Normalized Citation Impact“³.

Rektor STU odmení v Kategórii 3 autora alebo kolektív autorov publikácie, ktorá bola zaradená medzi „Highly Cited Paper“ v databáze WoS pre aktuálny kalendárny rok. Ak je v aktuálnom kalendárnom roku zaradených do zoznamu „Highly Cited Paper“ viacero publikácií, ktorých autori sú zamestnancami STU, rektor ocení publikáciu s najvyššou mierou ohlasu v medzinárodnom kontexte uvádzanom v databáze WoS podľa „Category Normalized Citation Impact“.

Rektor STU odmení v kategórii 4 autora alebo kolektív autorov architektonického diela alebo umeleckého diela, ktoré dosiahlo významné ocenenie alebo ohlas v medzinárodnom kontexte v aktuálnom kalendárnom roku. Návrhy na odmeňovanie predkladajú súčasť STU na základe výzvy zverejnenej STU (článok 3 smernice).

¹ [Journal Impact Factor Quartile \(prod-incites.com\)](http://prod-incites.com)

² [Highly Cited Papers \(prod-incites.com\)](http://prod-incites.com)

³ [Category Normalized Citation Impact \(prod-incites.com\)](http://prod-incites.com)

Zoznam excelentných výstupov na ocenenie a priznanie odmeny v jednotlivých kategóriách predkladá Rektorovi STU prorektor pre vedu, výskum a doktorandské štúdium. Zoznam výstupov tvorivej činnosti v Kategóriách 1, 2 a 3 zostaví na základe podkladov zverejnených pre aktuálny kalendárny rok vydavateľmi časopisov NATURE a SCIENCE, databázami WoS a CREPČ. Zoznam výstupov tvorivej činnosti v Kategórii 4 zostaví na základe poradia zostaveného komisiou menovanou rektorom a databázy CREUČ.

Rektor STU rozhodne o pridelení/nepridelení odmeny autorovi alebo kolektívu autorov, v jednotlivých kategóriách, podľa zoznamu predloženého prorektorom pre vedu, výskum a doktorandské štúdium. Na odmenu nie je právny nárok.

Odmena môže byť priznaná autorom výstupu, ktorý je registrovaný v databázach CREPČ alebo CREUČ, a ktorý nebol pred priznaním odmeny ocenený v žiadnej z interných súťaží alebo výziev STU. Odmena môže byť priznaná:

- a) zamestnancovi STU, ktorý pôsobí na STU na ustanovený týždenný pracovný čas,
- b) študentovi alebo doktorandovi denného štúdia, ktorého príslušnosť k STU bola zrejma v čase realizácie výstupu.

Výstupy realizované v spoluautorstve v rámci STU sa jednotlivým autorom započítajú podľa autorského podielu uvedeného pri registrácii výstupu v CREPČ alebo CREUČ. Výstupy realizované v spoluautorstve s autormi mimo STU sa započítajú autorom z STU vcelku, rozdelením odmeny medzi autormi podľa váhy ich autorského podielu uvedeného v CREPČ alebo CREUČ.

Návrhy na udelenie odmeny v Kategórii 1:

- Peter Valent, SvF, je spoluautorom článku Current European flood-rich period exceptional compared with past 500 years, **Nature** volume 583, pages 560–566(2020).
- Michal Ganobjak, FAD, je spoluautorom článku Additive manufacturing of silica aerogels, **Nature** volume 584, pages 387–392(2020).

Návrhy na udelenie odmien v **Kategórii 2** sú v prílohe 1.

Návrhy na udelenie odmeny v **Kategórii 3**:

- Viliam Vretenar, Centrum STU pre nanodiagnostiku, spoluautorom článku A comparative life cycle assessment of graphene and activated carbon in a supercapacitor application, **Journal of Cleaner Production**, Volume 242, 1 January 2020, 118468

Na základe hodnotenia návrhov zaslaných súčasťami STU na ocenenie v **Kategórii 4**, sa navrhuje **neudelíť v r. 2020 odmenu** žiadnemu z návrhov.

Príloha č. 1**Publikácie uverejnené v časopisoch uvádzaných v kategórii Q1 podľa údajov databázy WoS**

1, From Choquet-like aggregation to ordered directionally monotone functions.

Pereira Dimuro, Gracaliz Lucca, Giancarlo Bedregal, Benjamin, **Mesiar Radko, SvF**, Sanz, Jose Antonio Lin, Chin-Teng Bustince, Humberto, FUZZY SETS AND SYSTEMS, Article, 378, n/a, 44-67, 2020, 6, ISI:000495091300003, 2.119816, 0.75, 2.83, **7.9925**, 1.4195, 3.305.

2, Stereochemistry of coordination polyhedra vs. single ion magnetism in penta- and hexacoordinated Co(II) complexes with tridentate rigid ligands.

Brachnakova Barbora, FCHPT, Matejova Simna, FCHPT Moncol Jan, FCHPT, Herchel, Radovan, **Pavlik Jan, FCHPT**, Moreno-Pineda, Eufemio Ruben, Mario, **Salitros Ivan, FCHPT**, DALTON TRANSACTIONS, Article, 49, 4, 1249-1264, 2020, 7, ISI:000527529300031, 1.112485, 0.92, 6.29, **7.6209**, 1.6818,4.174.

3, Visible Light Anthraquinone Functional Phthalocyanine Photoinitiator for Free-Radical and Cationic Polymerizations.

Breloy, Louise, **Brezova Vlasta, FCHPT**, Blacha-Grzechnik, Agata Pisset, Marc Yildirim, Mustafa Semih Yilmaz, Ismail Yagci, Yusuf Versace, Davy-Louis, MACROMOLECULES, CIENCE, Article, 53, 1, 112-124, 2020, 9, ISI:000507721500013, 1.339336, 1.25, 6.72, **7.1954**, 1.621,5.918.

4, Copper electroplating of 3D printed composite electrodes.

Vaneckova, Eva Bousa, Milan Sokolova, Romana Moreno-Garcia, Pavel Broekmann, Peter Shestivska, Violetta Rathousky Jiri, **Gal Miroslav, FCHPT** Sebechlebska, Tana Kolivoska, Viliam, JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, Article, 858, n/a,n/a, 2020, 9 ISI:000515205600013, 1.037158, 1.35,8.68, **6.6845**, 1.498,3.807.

5, 3D printed polylactic acid/carbon black electrodes with nearly ideal electrochemical behaviour,

Vaneckova, Eva Bousa, Milan Lachmanova, Stepanka Novakova Rathousky, Jiri, **Gal Miroslav, FCHPT**, Sebechlebska, Tana Kolivoska, Viliam, JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, Article, 857, n/a,n/a, 2020, 9, ISI:000518494300016, 1.037158, 1.35, 8.68, **6.6845**, 1.498, 3.807

6, Weak and directional monotonicity of functions on Riesz spaces to fuse uncertain data.

Sesma-Sara, Mikel, **Mesiar Radko, SvF**, Bustince, Humberto, FUZZY SETS AND SYSTEMS, S, Article, 386, n/a, 145-160, 2020, 5 ISI:000519194500010, 2.119816, 0.75, 2.36, **6.6604**, 2.2107, 3.305

7, Effects of laser additive manufacturing on microstructure and crystallographic texture of austenitic and martensitic stainless steels,

Khodabakhshi, F. Farshidianfar, M. H. Gerlich, A. P. Nosko, **Veronika Trembošová, MTF** M. Khajepour, A., ADDITIVE MANUFACTURING, Article, 31, n/a,n/a, 2020, 8, ISI:000513769000026, 1.922705, 1.27, 4.16, **6.3114**, 2.5521, 7.002

8, VIS spectroelectrochemistry with 3D printer electrodes,

Vaneckova, Eva Bousa, Milan Vivaldi, Federico, **Gal Miroslav, FCHPT**, Rathousky, Jiri Kolivoska, Viliam Sebechlebska, Tana, JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, Article, 857, n/a, n/a, 2020, 8
ISI:000518494300028, 1.037158, 1.35, 7.71, **5.9418**, 2.0283, 3.807.

9, Ti³⁺ doped anodic single-wall TiO₂ nanotubes as highly efficient photocatalyst.

Motola, Martin, **Čaplovičová Mária, Centrum STU pre nanodiagnostiku**, Krbal, Milos Sopha, Hanna Thirunavukkarasu, Guru Karthikeyan Gregor, Maros Plesch, Gustav Macak, Jan M., ELECTROCHIMICA ACTA, Article, 331, n/a, n/a, 2020, 9, ISI:000506011100099, 2.060482, 1.65, 4.37, **5.4383**, 3.1381, 6.215.

10, Quinizarin Derivatives as Photoinitiators for Free-Radical and Cationic Photopolymerizations in the Visible Spectral Range.

Sautrot-Ba, Pauline Jockusch, Steffen Malval, Jean-Pierre, **Brezová Vlasta, FCHPT**, Rivard, Michael Abbad-Andaloussi, Samir Blacha-Grzechnik, Agata Versace, Davy-Louis, MACROMOLECULES, ,
ISI:000517351100003, 1.339336, 1.25, 4.48, **4.7969**, 4.6492, 5.918.

11, The possibilities and limitations of using radiant wall cooling in new and retrofitted existing buildings.

Krajcik Michal, SvF, Sikula, Ondrej, APPLIED THERMAL ENGINEERING, Article, 164, n/a, n/a, 2020, 6
ISI:000498754900060, 1.682819, 1.29, 3.57, **4.6462**, 3.1939, 4.725.

12, Effects of spatially variable accommodation rate on channel belt distribution in an alluvial sequence: Authigenic Be-10/Be-9-based Bayesian age-depth models applied to the upper Miocene Volkovce Fm. (northern Pannonian Basin System, Slovakia).

Sujan, Michal, Braucher, Regis, **Tibensky Matus, FCHPT**, Fordinal, Klement Rybar, Samuel Kovac, Michal, SEDIMENTARY GEOLOGY, 397, n/a, n/a, 2020, 3, ISI:000518494600002, 0.666667, 0.66, 3.0, **4.5767**, 7.0579, 2.728

13, First voltammetric behavior study of non-narcotic analgesic drug nefopam and its reliable determination on boron-doped diamond electrodes.

Sarakhman, Olha Dubenska, Liliya, **Svorc Lubomir, FCHPT**, JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, Article, 858, n/a, n/a, 2020, 6, ISI:000515205600005, 1.037158, 1.35, 5.79, **4.4564**, 3.8302, 3.807

14, Regionless Explicit Model Predictive Control of Active Suspension Systems With Preview.

Theunissen, Johan Sorniotti, Aldo Gruber, Patrick Fallah, Saber Ricco, Marco, **Michal Kvasnica, FCHPT**, Michel Dhaens, Miguel, IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, Article, 67, 6, 4877-4888, 2020, 5, ISI:000521959100059, 3.024225, 1.14, 1.65, **4.383**, 3.9053, 7.515

15, Heteronuclear Iron(III)-Schiff Base Complexes with the Hexacyanidocobaltate(III) Anion: On the Quest To Understand the Governing Factors of Spin Crossover,

Pavlik Jan, FCHPT, Masarova Petra, FCHPT, Nemeč, Ivan Fuhr, Olaf Ruben, Mario, Salitros Ivan, FCHPT, INORGANIC CHEMISTRY, Article, 59, 5, 2747-2757, 2020, 4, ISI:000518088800017, 1.302326, 0.92, 3.07, 4.3548, 6.6734, 4.825

16, Climate response of a BiPV facade system enhanced with latent PCM-based thermal energy storage.

Čurpek Jakub, SvF, Cekon, Miroslav, RENEWABLE ENERGY, Article, 152, n/a, 368-384, 2020, 7, ISI:000536949600032, 3.387029, 1.71, 2.07, 4.0916, 5.3433, 6.274

17, On some classes of directionally monotone functions.

Bustince, H. **Radko Mesiar, SvF, Anna Kolesárová, FCHPT.** Dimuro, G. P. Fernandez, J. Diaz, I Montes, S., FUZZY SETS AND SYSTEMS, Article, 386, n/a, 161-178, 2020, 3, ISI:000519194500011, 2.119816, 0.75, 1.42, **3.9962**, 5.7245, 3.305

18, Tourist perceptions and uses of urban green infrastructure: An exploratory cross-cultural investigation.

Terkenli, T. S. Bell, S. Toskovic, O. Dubljevic-Tomicovic, J. Panagopoulos, T. Straupe, I, **Katarína Kristianova, FAD, Straigyte, L. O'Brien, L., URBAN FORESTRY & URBAN GREENING, Article, 49, n/a, n/a, 2020, 3, ISI:000524972100032, 0.936567, 0.82, 3.0, 3.6618, 6.9955, 4.021**

19, Positron annihilation spectroscopy study of vacancy-type defects in He implanted polycrystalline alpha-SiC.

Li, Bingsheng, **Krsjak Vladimir, Degmova Jarmila, FEI, Wang, Zhiguang Shen, Tielong Li, Hui, Sojak Stanislav, Slugen Vladimir, FEI, Kawasuso, Atsuo, JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS, Article, 535, n/a, n/a, 2020, 3, ISI:000542050900007, 0.772563, 0.89, 3.0, 3.3877, 6.8531, 2.485.**

20, Research about influence of the tension forces, asymmetrical tensioning and filling rate of pipe conveyor belt filled with the material on the contact forces of idler rolls in hexagonal idler housing.

Stehlikova, Beata Molnar, Vierošlav Fedorko, Gabriel Michalik, Peter Paulikova, Alena, MEASUREMENT, Article, 156, n/a, n/a, 2020, 3, ISI:000519983300047, 1.730522, 0.91, 1.73, **3.2805**, 8.6935, 3.364.

21, The state-of-art of the generalizations of the Choquet integral: From aggregation and pre-aggregation to ordered directionally monotone functions.

Dimuro, Gracaliz Pereira Fernandez, Javier Bedregal, Benjamin, **Mesiar Radko, SvF, Antonio Sanz, Jose Lucca, Giancarlo Bustince, Humberto, INFORMATION FUSION, Article, 57, n/a, 27-43, 2020, 4, ISI:000509755200003, 6.050633, 1.31, 0.66, 3.0639, 6.4414, 13.669.**

22, The effect of the snow weighting on the temporal stability of hydrologic model efficiency and parameters.

Sleziak, P., **Ján Szolgay, Kamila Hlavčová, SvF, Danko, M. Parajka, J., JOURNAL OF HYDROLOGY, Article, 583, n/a, n/a, 2020, 3, ISI:000527388300079, 1.466885, 1.0, 2.05, 3.0021, 10.9833, 4.5.**

23, Voltammetric characterization of boron-doped diamond electrodes for electroanalytical applications.

Rehacek V., Hotovy I., Marton M., Mikolasek M., Michniak P., FEI, Vincze, A. Kromka, A. Vojs, M., FEI, JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, Article, 862, n/a, n/a, 2020, 4, ISI:000525903900035, 1.037158, 1.35, 3.86, **2.9709**, 8.5907, 3.807.

24, Similarity between interval-valued fuzzy sets taking into account the width of the intervals and admissible orders.

Bustince, H. Marco-Detchart, C. Fernandez, J. Wagner, C. Garibaldi, J. M. **Takač Zdenko., FCHPT,** FUZZY SETS AND SYSTEMS, Article, 390, n/a, 23-47, 2020, 2, ISI:000535181800002, 2.119816, 0.75, 0.94, **2.6642**, 10.6423, 3.305.

25, The performance of selected multiaxial criteria under tension/torsion loading conditions.

Chmelko Vladimír, Sjf, Margetin, Matus, Sjf, INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, Article, 135, n/a, n/a, 2020, 3, ISI:000525299400015, 2.074297, 1.16, 1.45, **2.5901**, 11.1255, 4.369.

26, Conversions for LNS Arithmetic in Embedded Systems.

Drahos Peter, Kocur Michal, Haffner Oto, Kucera Erik, Kozakova Alena, všetci FEI, MATHEMATICS, Article, 8, 8, n/a, 2020, 1, ISI:000564817400001, 0.708711, 0.45, 1.0, **2.2206**, 21.8856, 1.747

27, Strain measurement on pipelines for long-term monitoring of structural integrity.

Vladimír Chmelko, Martin Garan, Miroslav Šulko, všetci Sjf MEASUREMENT, Article, 163, n/a, n/a, 2020, 2, ISI:000575767000001, 1.730522, 0.91, 1.16, **2.187**, 15.6784, 3.364.

28, Helping stakeholders select and apply appraisal tools to mitigate soil threats: Researchers' experiences from across Europe.

Okpara, Uche T. Fleskens, Luuk Stringer, Lindsay C. Hessel, Rudi Bachmann, Felicitas Daliakopoulos, Ioannis Berglund, Kerstin Blanco Velazquez, Francisco Jose Dal Ferro, Nicola Keizer, Jacob, **Kohnova Silvia, SvF,** Lemann, Tatenda Quinn, Claire Schwilch, Gudrun Siebielec, Grzegorz Skaalsveen, Kamilla Tibbett, Mark Zoumides, Christos, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, Article, 257, n/a, n/a, 2020, 3, ISI:000515447200013, 2.055348, 1.4, 1.46, **2.1403**, 16.4142, 5.647

29, Solubility modelling and solvent effect on solid-liquid equilibrium of 2, 2-bis(hydroxymethyl)butyric acid at different temperatures.

Mohdee, Vanee, **Fulajtarova Katarina, FCHPT, Sotak Tomas, FCHPT,** Phatanasri, Suphot, **Hronec Milan, FCHPT,** Pancharoen, Ura, JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, Article, 312, n/a, n/a, 2020, 3, ISI:000559968600039, 1.959447, 1.42, 1.53, **2.119**, 13.4485, 5.065

30, Aptamer-modified pencil graphite electrodes for the impedimetric determination of ochratoxin A. Gokce, Gultekin Ben Aissa, Sondes, **Katarína Nemčeková, FCHPT,** Catanante, Gaelle Raouafi, Nouredine Marty, Jean-Louis, FOOD CONTROL, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, Article, 115, n/a, n/a, 2020, 2, ISI:000531083600004, 2.202226, 1.04, 0.91, **1.9166**, 23.0219, 4.258