

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Slovenská technická univerzita v Bratislave
Personálne oddelenie
Radlinského 9
812 37 Bratislava

Vec: Žiadosť o účasť vo výberovom konaní na funkčné miesto docent v študijnom odbore chemické inžinierstvo a technológie

Na základe vyhláseného výberového konania v zmysle § 5 ods 3 Zákona č. 552 /2003 Z.z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov, uverejneného na stránke Ministerstva školstva SR, na webovej stránke STU a vývesných tabuliach Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU zo dňa 31.3.2023, sa týmto prihlasujem do výberového konania na obsadenie funkčného miesta docent, pre študijný odbor chemické inžinierstvo a technológie na Ústave prírodných a syntetických polymérov FCHPT STU v Bratislave, s nástupom od 01.09.2023.

K žiadosti prikladám:

- životopis vo forme Europass
- vyplnenú prílohu Povinné kritériá pre habilitačné a inauguračné konanie na FCHPT STU- tab. (1)
- sumárny prehľad o pedagogickej činnosti a vedeckovýskumnej činnosti
- výpis z registra trestov

v Bratislave dňa 17.04.2023


.....
podpis

Súčasne týmto v súlade so Zákonom č. 18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, dávam súhlas so spracovaním a uchovaním mojich osobných údajov na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, na účely vedenia v databáze uchádzačov o zamestnanie.

**Minimálne kritériá na získanie titulu docent a titulu profesor
na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave**

Odbor habilitačného a inauguračného konania: **Chemické technológie, Chemické inžinierstvo,
Technológia makromolekulových látok**

Schválené vo VR STU 22. 02. 2021

Minimálne povinné požiadavky	Požadované minimálne hodnoty		Skutočné
	Prof.	Doc.	
I. Vzdelávacia činnosť a tvorba študijných materiálov Vzdelávacia činnosť v rozsahu: Vysokoškolská učebnica alebo učebný text, skriptá (uvádza sa autorský podiel uchádzača): Záverečné práce obhájené pod vedením uchádzača:	3 roky po doc. 1 (3AH) 2x (3AH) 10	3 roky po PhD. - 1 (3AH) 5	8 rokov 1 (3.51AH) 1 (1.17AH) 14
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita^{*)} Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B z toho výstupy v kategóriách A+ a A:	50 (8) 15 (4)	15 (5) 6 (2)	27 (16) 20 (13)
III: Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu^{*)} Ohlasy spolu z toho: Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS:	90 (45) 70 (35)	30 (15) 25 (12)	333 301
IV. Vedecká škola Výchova doktorandov: (skončený/po dizertačnej skúške): Účastník/vedúci výskumného alebo umeleckého projektu:	2 2/0 6/1	- - 3/0	3 0/1 12/4
V. Doplnujúce kritériá^{**)}			

^{*)} V zátvorke uviesť počty za posledných 5 rokov.

^{**)} Doplnujúce kritériá určia vedecké rady fakúlt ohľadom na špecifiká odboru a konania.

Kategorizácia výstupov:

A+	publikácia v časopise Q1, medzinárodný patent
A	publikácia v časopise Q2, monografia v MRV
A-	publikácia v časopise WoS alebo SCOPUS, národný patent
B	ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS, ostatné recenzované publikácie v časopisoch

Akceptuje sa zaradenie časopisu do kvartilov podľa WoS alebo SCOPUS.



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

SUMÁRNY PREHĽAD PEDAGOGICKEJ A VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI
K ŽIADOSTI NA VÝBEROVÉ KONANIE ZA MIESTO DOCENTA

v odbore 5.2.18. - Chemické inžinierstvo a technológie

Meno a priezvisko: Pavol Gemeiner

Narodený (dátum a miesto): 10.10.1983 v Bratislave

Akademické a vedecké hodnosti (titul a rok získania): 2010 – Ing., 2014 – PhD., 2019 - KS II.A

Funkčné zaradenie: Vedecký pracovník KS II.A

Pracovisko: Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie

Priebeh zamestnania:

2014 – doteraz: Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie, FCHPT STU v Bratislave

2022 – doteraz: Ústav elektroniky a fotoniky, FEI STU v Bratislave

2020 – 2021: Ústav fyzikálnej elektroniky, Prírodovedecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno

1) Prehľad pedagogickej činnosti v členení:

1.1 Prednášky (predmet, obdobie – akademické roky od-do, rozsah – počet semestrov a počet hodín týždenne)

- Povrchy a koloidné systavy (od 2021/2022 – doteraz, 2 semestre, 2 hod. týždenne)
- Materiálová tlač a tlačená elektronika (od 2021/2022 – doteraz, 2 semestre, 2 hod. týždenne)
- Analytické a fyzikálne metódy výskumu objektov dedičstva (2021/2022 – doteraz, 2 semestre, 2 hod. týždenne)
- Metódy charakterizácie polymérov (od 2018/2019 do 2021/2022, 4 semestre, 2 hod. týždenne)

1.2 Seminára a laboratórne cvičenia (predmet, obdobie – akademické roky od-do, rozsah – počet semestrov a počet hodín týždenne)

- Seminár z povrchov a koloidných sústav (od 2018/2019 – doteraz, 4 semestre, 1 hod. týždenne)
- Lab. cv. z povrchov a koloidných sústav (od 2010/2011 – doteraz, 12 semestrov, 6 hod. týždenne)
- Špecializované lab. cv. (od 2015/2016 – doteraz, 8 semestrov, 5 hod. týždenne)
- Lab. cv. z metód analýzy materiálov (od 2021/2022 – doteraz, 2 semestre, 6 hod. týždenne)
- Seminár zo základov polygrafie a fotografie (od 2017/2018 do 2021/2022, 5 semestrov, 1 hod. týždenne)
- Seminár zo základov informatiky (od 2011/2012 do 2013/2014, 3 semestre, 4 hod. týždenne)
- Proseminár z anorganickej chémie (2010/2011, 1 semester, 2 hod. týždenne)

1.3 Vedenie doktorandov resp. aspirantov:

- počet vyškolených: 0
- počet súčasne školených: 3

- 1.4 Vedenie záverečných diplomových prác - počet: 9
- 1.5 Vedenie záverečných bakalárskych prác - počet: 5
- 1.6 Vedenie študentov v rámci ŠVOČ (počet, príp. umiestnenie vo fakultnom, resp. bývalom celoštátnom kole): 3, 1x prvé miesto, 1x Cena Nadácie pre rozvoj FCHPT
- 1.7 VŠ učebnice (kategória ACA, ACB, ACC a ACD) - počet: 1 (3.51 AH)
- 1.8 Skriptá (kategória BCI a BCK) - počet: 1 (1.17 AH)

2) Prehľad vedeckovýskumnej činnosti v členení:

- 2.1 Zoznam publikácií a iných výstupov z vedeckovýskumnej činnosti spracovaný v členení podľa Vyhlášky č. 456/2012 MŠVVaŠ o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti. Pri všetkých kolektívnych prácach uviesť podiel uchádzača v percentách.

ACB – Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- 01 JANČOVIČOVÁ, Viera - ČEPPAN, Michal - GEMEINER, Pavol [3,51 AH] - PROUSEK, Josef - REHÁKOVÁ, Milena - ŠIMA, Jozef - VELIČ, Dušan - VESELÝ, Michal. *Fotochémiá: Princípy a aplikácie*. 2. vyd. Vydavateľstvo Spektrum STU v Bratislave, 2023. ISBN: 978-80-227-5287-9

BCK - Kapitoly v učebniciach a učebných textoch

- 02 GEMEINER, Pavol. Tlačené hybridné fotovoltické články. In *Efektívne využívanie zdrojov a surovín*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU v Bratislave, 2016, S. 102-120, [1,17 AH]. ISBN 978-80-89597-38-3.

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- 01 BERTÓK, Tomáš - ŠEDIVÁ, Alena - KATRLÍK, Jaroslav - GEMEINER, Pavol [25%]- MIKULA, Milan - NOSKO, Martin - TKÁČ, Ján. Label-free detection of glycoproteins by the lectin biosensor down to attomolar level using gold nanoparticles. In *Talanta*. Vol. 108 (2013), s.11-18. ISSN 0039-9140 (2013: 3.511 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.200 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
- 02 BERTÓK, Tomáš - GEMEINER, Pavol [35%]- MIKULA, Milan - GEMEINER, Peter - TKÁČ, Ján. Ultrasensitive impedimetric lectin based biosensor for glycoproteins containing sialic acid. In *Microchimica Acta*. Vol. 180, Iss. 1-2 (2013), s.151-159. ISSN 0026-3672 (2013: 3.719 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.077 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
- 03 BIMOVÁ, Paula [Brandeburová] - ROUPCOVÁ, Petra - KLOUDA, Karel - MATĚJOVÁ, Lenka - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - GRABICOVÁ, Kateřina - GRABIC, Roman - MAJOVÁ, Veronika - HÍVEŠ, Ján - ŠPALKOVÁ, Viera - GEMEINER, Pavol [5%]- CELEC, Peter - KONEČNÁ, Barbora - BÍROŠOVÁ, Lucia - KRAHULCOVÁ, Monika - MACKULÁK, Tomáš. Biochar - An efficient sorption material for the removal of pharmaceutically active compounds, DNA and RNA fragments from wastewater. In *Journal of Environmental Chemical Engineering*. Vol. 9, iss. 4 (2021), s. [1-9]. ISSN 2213-3437 (2021: 7.968 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.042 - SJR, Q1 - SJR Best Q). DOI: 10.1016/j.jece.2021.105746
- 04 GÁL, Lukáš - ORAVEC, Michal - GEMEINER, Pavol [5%]- ČEPPAN, Michal. Principal component analysis for the forensic discrimination of black inkjet inks based on the Vis-NIR fibre optics reflection spectra. In *Forensic Science International*. Vol. 257, (2015), s. 285-292. ISSN 0379-0738 (2015: 1.950 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.174 - SJR, Q1 - SJR Best Q). DOI: 10.1016/j.forsciint.2015.09.011
- 05 GEMEINER, Pavol [80%]- MIKULA, Milan. The relation between TiO2 nano-pastes rheology and dye sensitized solar cell photoanode efficiency. In *Materials Science in Semiconductor Processing*. Vol. 30, (2015), s. 605-611. ISSN 1369-8001 (2015: 2.264 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.552 - SJR, Q2 - SJR Best Q). DOI: 10.1016/j.mssp.2014.11.005
- 06 GEMEINER, Pavol [40%]- KULIČEK, Jaroslav - MIKULA, Milan - HATALA, Michal - ŠVORC, Ľubomír - HLAVATÁ, Lenka - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária. Polypyrrole-coated multi-walled carbon nanotubes for the simple preparation of counter electrodes in dye-sensitized solar cells. In *Synthetic Metals*. Vol. 210, (2015), s. 323-331. ISSN 0379-6779 (2015: 2.299 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.624 - SJR, Q1 - SJR Best Q). DOI: 10.1016/j.synthmet.2015.10.020
- 07 GEMEINER, Pavol [55%]- PEŘINKA, Nikola - ŠVORC, Ľubomír - HATALA, Michal - GÁL, Lukáš - BELOVIČOVÁ, Michaela - SYROVÝ, Tomáš - MIKULA, Milan. Pt-free counter electrodes based on modified screen-printed PEDOT:PSS catalytic layers

- for dye-sensitized solar cells. In *Materials Science in Semiconductor Processing*. Vol. 66, (2017), s. 162-169. ISSN 1369-8001 (2017: 2.593 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.634 - SJR, Q2 - SJR Best Q). DOI: 10.1016/j.mssp.2017.04.021.
- 08 **GEMEINER, Pavol** [45%]- KULIČEK, Jaroslav - SYROVÝ, Tomáš - HÁZ, Aleš - KHUNOVÁ, Viera - HATALA, Michal - MIKULA, Milan - HVOJNIK, Matej - GÁL, Lukáš - JABLONSKÝ, Michal - OMASTOVÁ, Mária. Screen-printed PEDOT:PSS/halloysite counter electrodes for dye-sensitized solar cells. In *Synthetic Metals*. Vol. 256, (2019), s. 16148-16148 [10 s.]. ISSN 0379-6779 (2019: 3.286 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.658 - SJR, Q1 - SJR Best Q). DOI: 10.1016/j.synthmet.2019.116148
 - 09 **GEMEINER, Pavol** [55%]- PAVLIČKOVÁ, Michaela - HATALA, Michal - HVOJNIK, Matej - HOMOLA, Tomáš - MIKULA, Milan. The effect of secondary dopants on screen-printed PEDOT:PSS counter-electrodes for dye-sensitized solar cells. In *Journal of applied polymer science*. Vol. 139, iss. 15 (2022), s. [1-10]. ISSN 0021-8995 (2021: 3.057 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.528 - SJR, Q2 - SJR Best Q). DOI: 10.1002/app.51929
 - 10 HATALA, Michal - **GEMEINER, Pavol** [20%]- HVOJNIK, Matej - MIKULA, Milan. The effect of the ink composition on the performance of carbon-based conductive screen printing inks. In *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. Vol. 30, iss. 2 (2019), s. 1034-1044. ISSN 0957-4522 (2019: 2.220 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.477 - SJR, Q2 - SJR Best Q). DOI: 10.1007/s10854-018-0372-7
 - 11 HOMOLA, Tomáš - LORENCOVÁ, Lenka - PARRÁKOVÁ, Lucia - **GEMEINER, Pavol** [50%]- TKÁČ, Ján. Graphene oxide sensors of high sensitivity fabricated using cold atmospheric-pressure hydrogen plasma for use in the detection of small organic molecules. In *Journal of Applied Physics*. Vol. 128, iss. 24 (2020), s. [1-13]. ISSN 0021-8979 (2020: 2.546 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.699 - SJR, Q2 - SJR Best Q). DOI: 10.1063/5.0028168
 - 12 HOMOLA, Tomáš - POSPÍŠIL, Jan - SHEKARGOFTAR, Masoud - SVOBODA, Tomáš - HVOJNIK, Matej - **GEMEINER, Pavol** [25%]- WEITER, Martin - DZIK, Petr. Perovskite Solar Cells with Low-Cost TiO₂ Mesoporous Photoanodes Prepared by Rapid Low-Temperature (70 °C) Plasma Processing. In *ACS Applied Energy Materials*. Vol. 3, (2020), s. 12009-12018. ISSN 2574-0962 (2020: 6.024 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.833 - SJR, Q1 - SJR Best Q). DOI: 10.1021/acsaem.0c02144
 - 13 HVOJNIK, Matej - POPOVIČOVÁ, Anna Mária - PAVLIČKOVÁ, Michaela - HATALA, Michal - **GEMEINER, Pavol** [15%]- MÜLLEROVÁ, Jarmila - TOMANOVÁ, Katarína - MIKULA, Milan. Solution-processed TiO₂ blocking layers in printed carbon-based perovskite solar cells = Tlačené uhlíkové perovskitové solárne články s TiO₂ blokačnými vrstvami. In *Applied Surface Science*. Vol. 536, (2021), s. [1-7]. ISSN 0169-4332 (2021: 7.392 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.147 - SJR, Q1 - SJR Best Q). DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.147888
 - 14 HVOJNIK, Matej - VIDA, Július - HOMOLA, Tomáš - PAVLIČKOVÁ, Michaela - HATALA, Michal - TOMANOVÁ, Katarína - MIKULA, Milan - **GEMEINER, Pavol** [25%]. The effect of rapid atmospheric plasma treatment of FTO substrates on the quality of TiO₂ blocking layers for printed perovskite solar cells. In *Materials Science in Semiconductor Processing*. Vol. 131, (2021), s. [1-24]. ISSN 1369-8001 (2021: 4.644 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.687 - SJR, Q1 - SJR Best Q). DOI: 10.1016/j.mssp.2021.105850
 - 15 JANČOVIČOVÁ, Viera - **GEMEINER, Pavol** [30%]- HAVLÍNOVÁ, Bohuslava. UV curing of inorganic-organic hybrid polymers. In *Chemické listy*. Vol. 105 S (2011), s.332-334. ISSN 0009-2770 (2011: 0.529 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.181 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
 - 16 LORENCOVÁ, Lenka - GAJDOŠOVÁ, Veronika - HRONČEKOVÁ, Štefánia - BERTÓK, Tomáš - BLAHUTOVÁ, Jana - VIKARTOVSKÁ, Alica - PARRÁKOVÁ, Lucia - **GEMEINER, Pavol** [25%]- KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. 2D MXenes as Perspective Immobilization Platforms for Design of Electrochemical Nanobiosensors. In *Electroanalysis*. Vol. 31, iss. 10 (2019), s. 1833-1844. ISSN 1040-0397 (2019: 2.544 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.651 - SJR, Q2 - SJR Best Q). DOI: 10.1002/elan.201900288
 - 17 MIKULA, Milan - **GEMEINER, Pavol** [20%]- BEKOVÁ, Zuzana - DVONKA, Vladimír - BÚC, Dalibor. Dye-sensitized solar cells based on different nano-oxides on plastic PET substrate. In *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. Vol. 76, (2015), s. 17-21. ISSN 0022-3697 (2015: 2.048 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.603 - SJR, Q2 - SJR Best Q). DOI: 10.1016/j.jpcs.2014.07.020
 - 18 MIKULA, Milan - BEKOVÁ, Zuzana - HVOJNIK, Matej - HATALA, Michal - MIKOLÁŠEK, Miroslav - MÜLLEROVÁ, Jarmila - JERGER, Matej - **GEMEINER, Pavol** [5%]. Differently sintered TiO_x hole blocking layers for solution processed solar cells. In *Applied Surface Science*. Vol. 461, (2018), s. 54-60. ISSN 0169-4332 (2018: 5.155 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.115 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
 - 19 NEMČEKOVÁ, Katarína - SVITKOVÁ, Veronika - SOCHR, Jozef - **GEMEINER, Pavol** [10%]- LABUDA, Ján. Gallic acid-coated silver nanoparticles as perspective drug nanocarriers: bioanalytical study. In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. Vol.

414, iss. 18 (2022), s. 5493-5505. ISSN 1618-2642 (2021: 4.478 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.744 - SJR, Q1 - SJR Best Q). DOI: 10.1007/s00216-022-03955-2

- 20 PAVLIČKOVÁ, Michaela - LORENCOVÁ, Lenka - HATALA, Michal - KOVÁČ, Miroslav - TKÁČ, Ján - **GEMEINER, Pavol** [25%]. Facile fabrication of screen-printed MoS₂ electrodes for electrochemical sensing of dopamine. In *Scientific Reports*. Vol. 12, iss. 1 (2022), s. [1-11]. ISSN 2045-2322 (2021: 4.997 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.005 - SJR, Q1 - SJR Best Q). DOI: 10.1038/s41598-022-16187-2
- 21 PRACHAR, Jozef - NOVÁK, Igor - KLEINOVÁ, Angela - **GEMEINER, Pavol** [50%]- OMASTOVÁ, Mária - CHMELA, Štefan - BORSIG, Eberhard. Plasma grafting of polypropylene with organosilanes and its alkylamine treatment. In *Vacuum*. Vol. 127, (2016), s. 38-44. ISSN 0042-207X (2016: 1.530 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.550 - SJR, Q2 - SJR Best Q). DOI: 10.1016/j.vacuum.2016.02.007.
- 22 ŠANDREJ, Michal - MIKULA, Milan - **GEMEINER, Pavol** [5%]. Plasma treated thin TiO₂ sol-gel layers on plastic foils. In *Chemické listy*. Vol. 105 S (2011), s.334-336. ISSN 0009-2770 (2011: 0.529 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.181 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
- 23 VIDA, Július - **GEMEINER, Pavol** [25%]- PAVLIČKOVÁ, Michaela - MAZALOVÁ, Martina - SOUČEK, Pavel - PLAŠIENKA, Dušan - HOMOLA, Tomáš. In *Nanoscale*. Vol. 15, (2023), s. 1289-1298. ISSN 2040-3372 (2022: 8.307 - IF, Q1 - JCR Best Q, Q1 - SJR Best Q).

ADD - Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

- 01 GÁL, Lukáš - ORAVEC, Michal - KIŠŠOVÁ, Michaela - **GEMEINER, Pavol** [10%]- ČEPPAN, Michal. Forensic discrimination of black laser prints by a combination of chemometric methods and mu-ATR-FTIR spectroscopy. In *Chemical Papers*. Vol. 74, iss. 10 (2020), s. 3269-3277. ISSN 2585-7290 (2020: 2.097 - IF, Q3 - JCR Best Q). DOI: 10.1007/s11696-020-01145-x
- 02 HATALA, Michal - **GEMEINER, Pavol** [10%]- LORENCOVÁ, Lenka - MIKULA, Milan - HVOJNÍK, Matej - PAVLIČKOVÁ, Michaela - HÁZ, Aleš - KOSNÁČ, Daniel - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján. Screen-printed conductive carbon layers for dye-sensitized solar cells and electrochemical detection of dopamine. In *Chemical Papers*. Vol. 75, iss. 8 (2021), s. 3817-3829. ISSN 2585-7290 (2021: 2.146 - IF, Q3 - JCR Best Q).
- 03 KULIČEK, Jaroslav - **GEMEINER, Pavol** [40%]- OMASTOVÁ, Mária - MIČUŠÍK, Matej. Preparation of polypyrrole/multi-walled carbon nanotube hybrids by electropolymerization combined with a coating method for counter electrodes in dye-sensitized solar cells. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 7 (2018), s. 1651-1667. ISSN 2585-7290 (2018: 1.246 - IF, Q3 - JCR Best Q).

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

- 01 **GEMEINER, Pavol** [60%] - MIKULA, Milan. Efficiency of dye sensitized solar cells with various compositions of TiO₂ based screen printed photoactive electrodes. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 6, No. 1 (2013), s.29-34. ISSN 1337-978X (2013).

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- 01 ČEPPAN, Michal - BELOVIČOVÁ, Michaela - GÁL, Lukáš - REHÁKOVÁ, Milena - DVONKA, Vladimír - **GEMEINER, Pavol**. Methods of molecular spectroscopy and chemometry in examination and research of graphical documents. In *Proceedings / 7th Symposium of Information and Graphic Arts Technology, 5.-6. June 2014, Ljubljana, Slovenia*. Ljubljana : University of Ljubljana, 2014, s. 128-134. ISBN 978-961-6900-09-6.
- 02 DVONKA, Vladimír - ČEPPAN, Michal - BELOVIČOVÁ, Michaela - GÁL, Lukáš - REHÁKOVÁ, Milena - **GEMEINER, Pavol**. Graphical documents examination using molecular spectroscopy and chemometry. In *GRID 2014. 7th International symposium on Graphic Engineering and Design, 13. - 14. November 2014, Novi Sad, Serbia : Proceedings*. Novi Sad : Faculty of Technical Sciences, 2014, s. 175-181. ISBN 978-86-7892-645-7.
- 03 DVONKA, Vladimír - REHÁKOVÁ, Milena - ČEPPAN, Michal - GÁL, Lukáš - BELÁNYIOVÁ, Eva - **GEMEINER, Pavol**. Image Analysis of writing means and its forensic analysis. In *GRID 2014. 7th International symposium on Graphic Engineering and Design, 13. - 14. November 2014, Novi Sad, Serbia : Proceedings*. Novi Sad : Faculty of Technical Sciences, 2014, s. 165-170. ISBN 978-86-7892-645-7.

- 04 **GEMEINER**, Pavol - DVONKA, Vladimír - MIKULA, Milan. Image Analysis of Screen Printed Conductive Structures of PEDOT:PSS. In *Chemie a spoločnosť 2010, studentská odborná konferencia*, Brno : Zborník príspevkov : VUT v Brně, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-214-4212-2.
- 05 **GEMEINER**, Pavol - BEKOVÁ, Zuzana - OMASTOVÁ, Mária - MIKULA, Milan. Low-cost dye sensitized solar cells based on polypyrrole/silver/f-MWCNT composite counter electrodes. In *4th International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies, 20-21 November 2013, Budapest, Hungary [elektronický zdroj] : proceedings*. Budapest : Óbuda University, 2013, s.CD-ROM, [7] p. ISBN 978-615-5018-93-0.
- 06 **GEMEINER**, Pavol - MIKULA, Milan - PEŘINKA, Nikola - ŠVORC, Ľubomír - HATALA, Michal. Screen printed dye sensitized solar cells. In *International Conference on Design and Light Industry Technologies, November 19-20, 2014, Óbuda University, Budapest*. 1. vyd. Budapest : Óbuda University, 2015, S. 33-42. ISBN 978-615-5460-33-3.
- 07 HATALA, Michal - **GEMEINER**, Pavol - BEKOVÁ, Zuzana - MIKULA, Milan. New printable hybrid solar cells leading to the use of plastic substrates. In *International Conference on Design and Light Industry Technologies, November 19-20, 2014, Óbuda University, Budapest*. 1. vyd. Budapest : Óbuda University, 2015, S. 43-48. ISBN 978-615-5460-33-3.
- 08 MIKULA, Milan - **GEMEINER**, Pavol - DVONKA, Vladimír. Properties of Screen Printed Conductive Structures. In *Xth Seminar in Graphic Arts, Pardubice, 19.-21. september, 2011* : University of Pardubice, 2011, s.9-14. ISBN 978-80-7395-420-8.
- 09 MIKULA, Milan - **GEMEINER**, Pavol - DVONKA, Vladimír - GABOVIČ, Peter. Photoactivity of Nano-oxide Layers of Screen Printed DSSC on Glass and PET Foils. In *XIth Symposium on Graphic Arts, 17-18 June 2013, Pardubice : conference proceedings*. Pardubice : Faculty of Chemical Technology, University of Pardubice, 2013, s.15-20. ISBN 978-80-7395-660-8.
- 10 MIKULA, Milan - BEKOVÁ, Zuzana - HVOJNÍK, Matej - MIKOLÁŠEK, Miroslav - HATALA, Michal - **GEMEINER**, Pavol. Study of TiO_x hole blocking layers for low-T printable solar cells. In *SURFINT - SREN V : 5th Conference on Progress in applied surface, interface and thin film science. Extended abstract book. Florence, Italy. November 20-23, 2017*. Bratislava : Comenius University, 2017, S. 175-176. ISBN 978-80-223-4411-1.

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- 01 BLÁŽEK, Patrik - **GEMEINER**, Pavol. Príprava sieťotlačených katalytických vrstiev vodivého polyméru PEDOT:PSS pre aplikáciu v hybridných solárnych článkoch. In *Chémia a technológia pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, s. 351-352. ISBN 978-80-227-4628-1.
- 02 BUCHLOVÁ, Tatiana - **GEMEINER**, Pavol - PAVLIČKOVÁ, Michaela - VETEŠKA, Peter. Príprava a analýza vlastností tlačených biocharových elektród pre hybridné solárne články. In *Chémia a technológia pre život, 24. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou [elektronický zdroj] : elektronický zborník recenzovaných príspevkov*. 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Slovenská chemická knižnica, 2022, S. 63-64. ISBN 978-80-8208-083-7.
- 03 DUDOŇOVÁ, Patrícia - NEMČEKOVÁ, Katarína - **GEMEINER**, Pavol - SVITKOVÁ, Veronika. Mechanizmus účinku strieborných nanočastíc ako perspektívnych nosičov liečiv: bioanalytické štúdium. In *Chémia a technológia pre život, 24. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou [elektronický zdroj] : elektronický zborník recenzovaných príspevkov*. 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Slovenská chemická knižnica, 2022, S. 47-48. ISBN 978-80-8208-083-7.
- 04 DVONKA, Vladimír - **GEMEINER**, Pavol - REHÁKOVÁ, Milena. Forensic image analysis of writing pen inks. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 189-191. ISBN 978-80-89597-16-1.
- 05 DVONKA, Vladimír - ČEPPAN, Michal - BELOVIČOVÁ, Michaela - VIZÁROVÁ, Katarína - GÁL, Lukáš - REHÁKOVÁ, Milena - **GEMEINER**, Pavol. Graphical documents examination using molecular spectroscopy and chemometry. In *12th International Forensic Symposium, 17th - 20th February 2015 : Journal Book of Articles*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Forensic Science, Slovak Police Force, 2015, S. [8]. ISBN 978-80-971125-5-4.
- 06 GÁL, Lukáš - ORAVEC, Michal - **GEMEINER**, Pavol - ČEPPAN, Michal. Principal component analysis of Vis-NIR reflectance spectra of inkjet inks for forensic analysis. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 176-182. ISBN 978-80-89597-16-1.

- 07 **GEMEINER, Pavol** - MIKULA, Milan - OMASTOVÁ, Mária. *Properties of screen printed TiO₂ based layers for dye sensitized solar cells.*
- 08 **GEMEINER, Pavol** - MIKULA, Milan. Efficiency of fully screen printed dye sensitized solar cells with conductive polymer pedot:pss counter electrode. In *Chemické listy : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013.* s.p. s118-s120. ISSN 0009-2770 (2013: 0.196 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.202 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
- 09 **GEMEINER, Pavol** - MIKULA, Milan - BEKOVÁ, Zuzana - ŠVORC, Ľubomír - OMASTOVÁ, Mária. Farbivom senzibilizované solárne články s kompozitnými elektródami na báze PPy/Ag/f-MWCNT. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 183-188. ISBN 978-80-89597-16-1.
- 10 **GEMEINER, Pavol** - MIKULA, Milan. Vplyv reologického činidla na sieťotlačové TiO₂ pasty pre fotoanódu farbivom senzibilizovaných solárnych článkov. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 123-128. ISBN 978-80-89597-16-1.
- 11 **GEMEINER, Pavol** - HATALA, Michal - MIKULA, Milan - KULIČEK, Jaroslav - ŠVORC, Ľubomír - KHUNOVÁ, Viera - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária. Printed composite electrodes based on conducting polymer PEDOT:PSS and halloysite for hybrid photovoltaics. In *7th International Conference on Polymeric Material in Automotive & 23rd Slovak Rubber Conference, May 29th - 31th, 2017 Bratislava, Slovakia : Book of proceedings.* 1. vyd. Bratislava : Librix, 2017, S. 144-145. ISBN 978-80-89841-04-2.
- 12 **GEMEINER, Pavol** - HOMOLA, Tomáš - LORENCOVÁ, Lenka - TKÁČ, Ján. The use of low-temperature plasma reduced graphene oxide electrodes in printed electronics. In *Wood, Pulp and Paper 2020, Polygrafia Academica 2020 : zborník recenzovaných vedeckých konferencií.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, FCHPT STU, 2020, S. 92-97. ISBN 978-80-8208-036-3.
- 13 HATALA, Michal - **GEMEINER, Pavol** - MIKULA, Milan. Printed conductive layers in hybrid solar cells. In *7th International Conference on Polymeric Material in Automotive & 23rd Slovak Rubber Conference, May 29th - 31th, 2017 Bratislava, Slovakia : Book of proceedings.* 1. vyd. Bratislava : Librix, 2017, S. 43-46. ISBN 978-80-89841-04-2.
- 14 HVOJNÍK, Matej - **GEMEINER, Pavol** - PAVLIČKOVÁ, Michaela - MIKULA, Milan. Tlačené hybridné solárne články. In *Wood, Pulp and Paper 2020, Polygrafia Academica 2020 : zborník recenzovaných vedeckých konferencií.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, FCHPT STU, 2020, S. 104-109. ISBN 978-80-8208-036-3.
- 15 JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠKULCOVÁ, Andrea [Škulcová] - ŠURINA, Igor - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana [Burčová] - **GEMEINER, Pavol**. Extraction of lipids from flax and hemp using accelerated solvent extraction by ethanol. In *Power engineering 2016. Renewable Energy Sources 2016 : 6th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 30-33. ISBN 978-80-89402-82-3.
- 16 JANČOVIČOVÁ, Viera - **GEMEINER, Pavol** - HAVLÍNOVÁ, Bohuslava. Synthesis and uv curing of unsaturated poly(vinyl alcohol) derivatives. In *Chemické listy : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013.* s.p. s128-s130. ISSN 0009-2770 (2013: 0.196 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.202 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
- 17 KRAJČOVIČOVÁ, Timea Ema - HATALA, Michal - **GEMEINER, Pavol** - NEMČEKOVÁ, Katarína - SVITKOVÁ, Veronika. Biochar ako účinný materiál pre vývoj miniaturizovaných senzorov na dezinfekciu vôd. In *Chémia a technológia pre život, 24. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou [elektronický zdroj] : elektronický zborník recenzovaných príspevkov.* 1. vyd. Bratislava, Slovensko : Slovenská chemická knižnica, 2022, S. 27-28. ISBN 978-80-8208-083-7.
- 18 MIKULA, Milan - DVONKA, Vladimír - **GEMEINER, Pavol** - KRAJNÁKOVÁ, Zuzana - ŠANDREJ, Michal - PANÁK, Ján. Tlač vodivých štruktúr na flexibilné zložky. In *Polygrafia Academica 2010 : Zborník príspevkov. Seminár so zahraničnou účasťou. Bratislava 9.-10.9.2010.* Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.123-131. ISBN 978-80-227-3340-3.
- 19 MIKULA, Milan - **GEMEINER, Pavol** - DVONKA, Vladimír - BEKOVÁ, Zuzana. Photoactivity of nanoparticle oxide layers of dssc on pet foils. In *Chemické listy : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th*

Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. s.p. s146-s148. ISSN 0009-2770 (2013: 0.196 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.202 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

- 20 MIKULA, Milan - **GEMEINER**, Pavol - DVONKA, Vladimír - BEKOVÁ, Zuzana. Tlačené farbivom scitlivené solárne články. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 78-84. ISBN 978-80-89597-16-1.
- 21 MIKULA, Milan - HATALA, Michal - **GEMEINER**, Pavol - BEKOVÁ, Zuzana - STAŇO, Michal. High-conductive printed layers based on conducting polymer PEDOT:PSS. In *7th International Conference on Polymeric Material in Automotive & 23rd Slovak Rubber Conference, May 29th - 31th, 2017 Bratislava, Slovakia : Book of proceedings*. 1. vyd. Bratislava : Librix, 2017, S. 165-166. ISBN 978-80-89841-04-2.
- 22 REHÁKOVÁ, Milena - ČEPPAN, Michal - BELOVIČOVÁ, Michaela - **GEMEINER**, Pavol. Štúdium štruktúry a identifikácia materiálov plastových kariet pre potreby kriminalisticko-technických analýz. In *Wood, Pulp and Paper 2014, Polygrafia Academica 2014 - WPP a PA 2014 : vedecká konferencia. Bratislava, Slovensko, 12-13 marca 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2014, s. 157-162. ISBN 978-80-89597-16-1.

AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- 01 BEKOVÁ, Zuzana - HATALA, Michal - **GEMEINER**, Pavol - MIKULA, Milan. The performance of the compact (blocking) sol-gel TiO_x layer in hybrid solar cells on plastic substrates. In *SURFINT - SREN IV : Progress in applied surface, interface and thin film science. Florence, Italy. 23-26. November 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, S. 26. ISBN 978-80-223-3975-9.
- 02 **GEMEINER**, Pavol - MIKULA, Milan. Properties of Screen Printed Conductive Structures. In *14. Österreichische chemietage, September 26-29, 2011, Linz*. Linz : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2011, s.173. ISBN 978-3-900554-69-9.
- 03 **GEMEINER**, Pavol - MIKULA, Milan. The effect of ethyl cellulose concentration on properties of screen printed TiO₂ electrodes and efficiency of DSSC. In *15th Austrian Chemistry Days, Joint Meeting of the Hungarian & Austrian Chemical Societies, Graz University of Technology, Graz, Austria, September 23 - 26, 2013 : Book of Abstracts*. Vienna : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2013, s.p. PO-82. ISBN 978-3-900554-72-9.
- 04 **GEMEINER**, Pavol - KULÍČEK, Jaroslav - PEŘINKA, Nikola - MIKULA, Milan - HATALA, Michal - ŠVORC, Ľubomír - HLAVATÁ, Lenka - MICUČÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária. Printed counter electrodes based on conductive polymers PEDOT:PSS and composite polypyrrole/carbon nanotubes for dye-sensitized solar cells. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT, sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-86238-73-9.
- 05 **GEMEINER**, Pavol - HATALA, Michal - TOMANOVÁ, Katarína - DVONKA, Vladimír - MIKULA, Milan. Spectroscopic comparison of printed TiO₂ and ZnO electrodes sensitized by perovskites prepared by one-step and two-step methods. In *SURFINT - SREN IV : Progress in applied surface, interface and thin film science. Florence, Italy. 23-26. November 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, S. 51. ISBN 978-80-223-3975-9.
- 06 **GEMEINER**, Pavol - KULÍČEK, Jaroslav - MIČUŠÍK, Matej - HVOJNÍK, Matej - HATALA, Michal - OMASTOVÁ, Mária - MIKULA, Milan. Vplyv dopantov na vlastnosti tlačených elektród vodivého polyméru PEDOT:PSS pre hybridné solárne články. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 437-438. ISSN 2336-7202.
- 07 **GEMEINER**, Pavol - HOMOLA, Tomáš - HATALA, Michal - MIKULA, Milan. Low-temperature hydrogen plasma reduction of graphene oxide counter electrodes for printed dye-sensitized solar cells. In *NANOCON 2019, International Conference of Nanomaterials - Research and Application : Abstracts*. 1. vyd. Ostrava : TANGER Ltd., 2019, S. 95-95. ISBN 978-80-87294-94-9.
- 08 HATALA, Michal - **GEMEINER**, Pavol - MIKULA, Milan. Preparation of hybrid organic-inorganic perovskite solar cells at ambient conditions. In *SURFINT - SREN IV : Progress in applied surface, interface and thin film science. Florence, Italy. 23-26. November 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, S. 59. ISBN 978-80-223-3975-9.

- 09 HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan. Hybrid organic-inorganic perovskite solar cells with printed photo-anode. In *Chemistry & Life 2015, Book of Abstracts, September 2-4, 2015, Brno, Česká republika*. 1. vyd. Brno : University of Technology, 2015, S. 144. ISBN 978-80-214-5228-2.
- 10 HVOJNÍK, Matej - HATALA, Michal - KRIŠTOFOVIČOVÁ, Barbora - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan. Printed Perovskite Solar Cells with Carbon Back Electrode. In *7th Meeting on Chemistry & Life 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2018, S. 91. ISBN 978-80-214-5488-0.
- 11 HVOJNÍK, Matej - POPOVIČOVÁ, Anna Mária - PAVLIČKOVÁ, Michaela - HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan. The crucial role of blocking layers in perovskite solar cells with the carbon back electrode. In *18th Austrian Chemistry Days, 23.-27.9.2019, Linz : Book of Abstracts*. 1. vyd. Linz : Johannes Kepler University, 2019, S. 1-1, USB. ISBN 978-3-900554-78-1.
- 12 MIKULA, Milan - HVOJNÍK, Matej - PAVLIČKOVÁ, Michaela - HATALA, Michal - MÜLLEROVÁ, Jarmila - GEMEINER, Pavol. Solution processed TiO₂ blocking layers in printed perovskite solar cells with carbon back electrode. In *SURFINT - SREN VI : 6h Conference on Progress in applied surface, interface and thin film science. Extended abstract book. Florence, Italy. November 18-21, 2019*. Bratislava : Comenius University, 2019, S. 107-108. ISBN 978-80-223-4811-9.
- 13 ONDREJKA, Peter - ŘEHÁČEK, Vlastimil - MIKULA, Milan - GEMEINER, Pavol - KOSTIČ, Ivan - HOTOVÝ, Ivan - ANDOK, Robert - MIKOLÁŠEK, Miroslav. Cu₂O based photocathodes for tandem photoelectrochemical water splitting system. In *SURFINT - SREN VI : 6h Conference on Progress in applied surface, interface and thin film science. Extended abstract book. Florence, Italy. November 18-21, 2019*. Bratislava : Comenius University, 2019, S. 120-121. ISBN 978-80-223-4811-9.
- 14 ONDREJKA, Peter - ŘEHÁČEK, Vlastimil - MIKULA, Milan - GEMEINER, Pavol - KOSTIČ, Ivan - HOTOVÝ, Ivan - ANDOK, Robert - MIKOLÁŠEK, Miroslav. Cu₂O based photocathodes for tandem photoelectrochemical water splitting systems. In *SURFINT - SREN VI : 6h Conference on Progress in applied surface, interface and thin film science. Extended abstract book. Florence, Italy. November 18-21, 2019*. Bratislava : Comenius University, 2019, S. 120-121. ISBN 978-80-223-4811-9.

AFH - Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- 01 BEKOVÁ, Zuzana - HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - BORSÍKOVÁ, Agáta - JURKOVIČ, Peter - MIKULA, Milan. Low temperature oxide layers in printed dye-sensitized and perovskite solar cells. In *ICOE 2016 : Book of Abstracts : 12th International conference on organic electronics. Bratislava, Slovakia. June 13-15, 2016*. 1. vyd. Bratislava : STU, 2016, S. 5-6. ISBN 978-80-227-4571-0.
- 02 BEKOVÁ, Zuzana - HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan. The blocking sol-gel TiO_x layers for low-T process in DSSC. In *New Trends in Solar Cells 2016, April 19 -22, 2016, Bratislava : book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Polymer Institute, Slovak Academy of Science, 2016, S. 115. ISBN 978-80-970923-9-9.
- 03 GEMEINER, Pavol - PEŘINKA, Nikola - ŠVORC, Ľubomír - HATALA, Michal - MIKULA, Milan. Pt-free counter electrodes based on screen-printed PEDOT:PSS catalytic layers for dye-sensitized solar cells. In *ICOE 2016 : Book of Abstracts : 12th International conference on organic electronics. Bratislava, Slovakia. June 13-15, 2016*. 1. vyd. Bratislava : STU, 2016, S. 22-23. ISBN 978-80-227-4571-0.
- 04 GEMEINER, Pavol - KULIČEK, Jaroslav - ŠVORC, Ľubomír - HATALA, Michal - MIKULA, Milan - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária. Printed conductive polymer based counter electrodes for dye-sensitized solar cells. In *New Trends in Solar Cells 2016, April 19 -22, 2016, Bratislava : book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Polymer Institute, Slovak Academy of Science, 2016, S. 108-109. ISBN 978-80-970923-9-9.
- 05 GEMEINER, Pavol - HOMOLA, Tomáš - LORENCOVÁ, Lenka - PARRÁKOVÁ, Lucia - PAVLIČKOVÁ, Michaela - TKÁČ, Ján - MIKULA, Milan. Plazmou redukováné grafén oxidové elektródy pre hybridnú fotovoltiku a biosenzoriku. In *ChemZi : Zborník abstraktov, 71. zjazd chemikov, 9.-13.9.2019, Smokovec*. Roč. 15, č. 1 (2019), s. 79-79. ISSN 1336-7242.
- 06 HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan. Perovskite layers for photovoltaic applications. In *New Trends in Solar Cells 2016, April 19 -22, 2016, Bratislava : book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Polymer Institute, Slovak Academy of Science, 2016, S. 110. ISBN 978-80-970923-9-9.
- 07 HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - PAVLIČKOVÁ, Michaela - PARRÁKOVÁ, Lucia - LORENCOVÁ, Lenka - HÁZ, Aleš - TKÁČ, Ján - MIKULA, Milan. Tlačené uhlíkové elektródy pre biosenzoriku a hybridnú fotovoltiku. In *ChemZi : Zborník abstraktov, 71. zjazd chemikov, 9.-13.9.2019, Smokovec*. Roč. 15, č. 1 (2019), s. 156-156. ISSN 1336-7242.

- 08 HVOJNÍK, Matej - POPOVIČOVÁ, Anna Mária - PAVLIČKOVÁ, Michaela - HATALA, Michal - **GEMEINER**, Pavol - MIKULA, Milan. Príprava blokačných vrstiev z nano-oxidov a ich využitie v perovskitových solárnych článkoch so zadnou uhlíkovou elektródou. In *ChemZi : Zborník abstraktov, 71. zjazd chemikov, 9.-13.9.2019, Smokovec*. Roč. 15, č. 1 (2019), s. 157-158. ISSN 1336-7242.
- 09 KRAJČOVIČOVÁ, Timea Ema - NEMČEKOVÁ, Katarína - HATALA, Michal - **GEMEINER**, Pavol - SVITKOVÁ, Veronika. Biochar ako účinný materiál pre vývoj miniaturizovaných senzorov. In *Príspevky mladých inovátorov k rozvoju analytickej chémie SEMMLAD 2022*. 1. vyd. Bratislava (Slovensko) : Spektrum STU, 2022, S. 32-33. ISBN 978-80-227-5195-7.
- 10 KULIČEK, Jaroslav - MIČUŠÍK, Matej - ŠPITÁLSKY, Zdenko - **GEMEINER**, Pavol - ŠVORC, Ľubomír - OMASTOVÁ, Mária. Multiwall carbon nanotubes and graphite oxide polypyrrole composites in solar cell application. In *5th Bratislava Young Polymer Scientists workshop BYPOS : Young Scientist Council of Polymer Institute SAS*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2014, S. 51. ISBN 978-80-970923-5-1.
- 11 KULIČEK, Jaroslav - **GEMEINER**, Pavol - MIČUŠÍK, Matej - ČÍKOVÁ, Eliška - ŠVORC, Ľubomír - UYGUN ÖKSÜZ, Aysegül - OMASTOVÁ, Mária. Multiwall carbon nanotubes/polypyrrole composites as counter electrodes in dye sensitized solar cells. In *New Trends in Solar Cells 2016, April 19 -22, 2016, Bratislava : book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Polymer Institute, Slovak Academy of Science, 2016, S. 111. ISBN 978-80-970923-9-9.
- 12 MIČUŠÍK, Matej - KULIČEK, Jaroslav - PODHRADSKÁ, Silvia - **GEMEINER**, Pavol - MIKULA, Milan - ŠVORC, Ľubomír - OMASTOVÁ, Mária. Preparation and characterization of multiwall carbon nanotubes/polypyrrole composites for solar cell application. In *New Trends in Solar Cells 2016, April 19 -22, 2016, Bratislava : book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Polymer Institute, Slovak Academy of Science, 2016, S. 113-114. ISBN 978-80-970923-9-9.
- 13 MIČUŠÍK, Matej - KULIČEK, Jaroslav - **GEMEINER**, Pavol - MIKULA, Milan - ŠVORC, Ľubomír - OMASTOVÁ, Mária. Composites based on polypyrrole and carbon nanotubes as counter electrode in solar cells. In *IX. Slovensko - Česká konferencia POLYMÉRY 2016, 8.-10. jún 2016, Stará Lesná : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav polymérov SAV, 2016, S. 46. ISBN 978-80-89841-00-4.
- 14 MIKULA, Milan - **GEMEINER**, Pavol - BEKOVÁ, Zuzana - DVONKA, Vladimír - BŮC, Dalibor. Dye-Sensitized Solar Cells Based on Nano-Oxides on Plastic PET Substrate. In *8th Solid State Surfaces and Interfaces : Extended Abstract Book, Smolenice Castle, Slovak Republic, November 25-28, 2013*. Bratislava : Comenius University, 2013, s.115-116. ISBN 978-80-223-3501-0.
- 15 SARAKHMAN, Olha - **GEMEINER**, Pavol - HATALA, Michal - MACKULÁK, Tomáš - ŠVORC, Ľubomír. Biouhlie - novodobý materiál pre elektrochemické senzory. In *Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi : ACP 2022 : Zborník abstraktov z 15. konferencie s medzinárodnou účasťou*. Bratislava, 21.-24.6.2022. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 38-38. ISBN 978-80-227-5206-0.

BFA - Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)

- 01 BEKOVÁ, Zuzana - HATALA, Michal - **GEMEINER**, Pavol - MIKULA, Milan. The performance of the compact (blocking) sol-gel TiO_x layer in hybrid solar cells on plastic substrates. In *16th Austrian Chemistry Days, 21 - 24 September 2015, Innsbruck [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Innsbruck : University of Innsbruck, 2015, CD-ROM, [1] s.
- 02 **GEMEINER**, Pavol - HATALA, Michal - TOMANOVÁ, Katarína - DVONKA, Vladimír - MIKULA, Milan. Spectroscopic comparison between printed TiO₂ and ZnO electrodes sensitized by one-step and two-step preparation method of perovskites. In *16th Austrian Chemistry Days, 21 - 24 September 2015, Innsbruck [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Innsbruck : University of Innsbruck, 2015, CD-ROM, [1] s.
- 03 **GEMEINER**, Pavol - HATALA, Michal - MIKULA, Milan - KULIČEK, Jaroslav - ŠVORC, Ľubomír - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - KHUNOVÁ, Viera. Improvement of screen-printed PEDOT:PSS counter electrodes of DSSCs by incorporating halloysite nanotubes. In *International conference on Hybrid and Organic Photovoltaics, 21-24 May 2017, Lausanne : HOPV 17*. 1. vyd. Lausanne : NanoGé, 2017, S. [1].
- 04 HATALA, Michal - **GEMEINER**, Pavol - MIKULA, Milan. Preparation of hybrid organic-inorganic perovskite solar cells at ambient conditions. In *16th Austrian Chemistry Days, 21 - 24 September 2015, Innsbruck [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Innsbruck : University of Innsbruck, 2015, CD-ROM, [1] s.

- 05 KULÍČEK, Jaroslav - MIČUŠÍK, Matej - ŠPITÁLSKY, Zdenko - GEMEINER, Pavol - ŠVORC, Ľubomír - OMASTOVÁ, Mária. Carbon based nanoparticles/polypyrrole hybrids for solar cell application. In *Eurofillers - Polymer Blends 2015, Montpellier, France, April 26th - 30th, 2015*. 1. vyd. Paris : Société Chimique de France, 2015, [1] s.
- 06 KULÍČEK, Jaroslav - MIČUŠÍK, Matej - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan - UYGUN ÖKSÜZ, Aysegul - OMASTOVÁ, Mária. Multiwall carbon nanotubes/polypyrrole composites as counter electrodes in dye sensitized solar cells. In *1st Conference of Organic & Perovskite Solar Cells and 6th MC/WG meeting of Cost Action MP1307, 19-20 October 2016, Heraklion, crete, Greece : book of abstracts*. 1. vyd. Nano Group : Crete, 2016, S. B4.
- 07 PEŘINKA, Nikola - GEMEINER, Pavol - ŠVORC, Ľubomír. Dye-Sensitized Solar Cells based on modified screen-printed PEDOT:PSS counter electrodes. In *Hybrid Organic Photovoltaic Conference, Lausanne, Switzerland, 11 - 14 May 2014*. Castelló : Society for Nanomolecular Photovoltaics, 2014, s. 59.

2.2 Prednášky na zahraničných vedeckých podujatiach^{xxx} (v zozname vyznačte pozvané prednášky a prednášky osobne prednesené) – počet: 4

- z toho: - pozvané prednášky - počet: 0
- osobne prednesené prednášky - počet: 4

2.3 Prednášky na domácich vedeckých podujatiach (v zozname vyznačte pozvané prednášky a prednášky osobne prednesené) – počet: 3

- z toho: - pozvané prednášky - počet: 0
- osobne prednesené prednášky - počet: 3

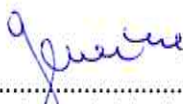
2.4 Riešené vedeckovýskumné projekty:

- VEGA: 3
- APVV: 4
- ŠPVaV: 0
- medzinárodné projekty: 0
- iné (napr. aplikovaný výskum MŠVVaŠ SR, finančný príspevok MŠVVaŠ SR na medzinárodné projekty, projekty od iných agentúr resp nadácií a pod.): 5
- ZoD - počet: 3

2.5 Citácie (počty):

- SCI: 301
- knižné: 8
- iné: 24

Dátum: 17.04.2023


.....
podpis uchádzača

^{xxx/} ČR sa považuje za zahraničie od 1.1.1993