

## Prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti doktorandov

### Vypracované podľa Centrálného registra evidencie publikačnej činnosti včítane ohlasov a citácií

#### Doktorandi po obhajobe dizertačnej práce (1):

Ing. Michal Kosterec, PhD.

Študijný odbor: Elektroenergetika, obhájená DDP

Názov témy: Výskum vplyvu elektromagnetických polí na technické a biologické systémy

Obhajoba doktorandskej dizertačnej práce: 2018

#### Aktuálne školení doktorandi (1):

Ing. Michal Ivančák

Študijný odbor: Elektroenergetika

Názov témy: Výskum vplyvu inteligentných sietí na distribučnú sústavu

Po dizertačnej skúške

Začiatok doktorandského štúdia: 2016

### Technická univerzita v Košiciach

#### Prehľad publikačnej činnosti vrátane ohlasov

Autor: KOSTEREC, Michal

Dátum generovania výstupu: 30. 6. 2019, 16:43:33

#### Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)

Počet záznamov: 1

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (1)

#### Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)

Počet záznamov: 7

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (7)

#### Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)

Počet záznamov: 37

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (2)

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (7)

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (6)

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (11)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (11)

#### Skupina N - Nové kategórie EPC v zmysle Vyhlášky č. 456/2012 (ADM, ADN, AEM, AEN, BDM, BDN, CBA, CBB)

Počet záznamov: 1

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)

#### Skupina D - Ostatné - mimo kategórií MŠSR

Počet záznamov: 1

BEE - Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1)

Počet záznamov spolu: 47

#### Menný zoznam publikácií:

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách(1)

AAB001 [193958] **Technické a biologické systémy v elektromagnetickom prostredí** / Michal Kosterec, Juraj Kurimský - 1. vyd. - Košice : TU - 2018. - 132 s.. - ISBN 978-80-553-2981-9.

[KOSTEREC, Michal - KURIMSKÝ, Juraj]

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch(7)

ADC001 [181299] **Analysis of thermal field in mineral transformer oil based magnetic fluids** / Michal Kosterec ... [et al.] - 2017.In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 4 (2017), p. 937-939. - ISSN 0587-4246 Spôsob prístupu:

<http://prz.yrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/131/a131z4p106.pdf>.

[KOSTEREC, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - ČONKA, Zsolt - KRUŽELÁK, Lukáš - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - VARGOVÁ, Blažena]

ADC002 [181980] **Generation of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticle aggregates in a ferrofluid driven by external electric field** / Juraj Kurimský ... [et al.] - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 4 (2017), p. 907-909. - ISSN 0587-4246

Spôsob prístupu:

[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=P1opLFNIV42bVFtPmhd&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=P1opLFNIV42bVFtPmhd&page=1&doc=1).

[KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - PAULOVIČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - KOLCUN, Michal - KOSTEREC, Michal - KRUŽELÁK, Lukáš]

ADC003 [181984] **Magnetic fluid droplet deformation in electrostatic field** / Roman Cimbala ... [et al.] - 2017. In: Journal of Electrostatics. Vol. 88 (2017), p. 55-59. - ISSN 0304-3886 Spôsob prístupu:

[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=P1opLFNIV42bVFtPmhd&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=P1opLFNIV42bVFtPmhd&page=1&doc=1).

[CIMBALA, Roman - KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal - PAULOVIČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - KOLCUN, Michal - KOSTEREC, Michal - BUCKO, Samuel - KURIMSKÁ, Mária]

#### Ohlasy:

2019 [1] AL-SHARAFI, A., YILBAS, B.S., AL-ZAHRANI, A. Heat-transfer enhancement incorporating fin-like structures inside droplet on hydrophobic surface In: Journal of Heat Transfer Vol. 141, no. 4(2019), art. no. 041901 ISSN: 0022-1481

2018 [1] AL-SHARAFI, A., YILBAS, B.S., AL-ZAHRANI, A. Ferro-liquid droplet heat transfer on water surface: Effect of droplet volume on droplet fluidity In: Journal of Thermophysics and Heat Transfer Vol. 32, no. 4 (2018), p. 1072-1087 ISSN: 0887-8722

ADC004 [182270] **Ticks and radio-frequency signals: behavioural response of ticks (*Dermacentor reticulatus*) in a 900 MHz electromagnetic field** / Blažena Vargová ... [et al.] - 2017. In: Systematic and Applied Acarology. Vol. 22, no. 5(2017), p. 683-693. - ISSN 1362-1971 Spôsob prístupu: <https://www.biotaxa.org/saa/article/view/saa.22.5.7>.

[VARGOVÁ, Blažena - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - KOSTEREC, Michal - MAJLÁTH, Igor - PIPOVÁ, Natália - TRYJANOWSKI, Piotr - JANKOWIAK, Łukasz - MAJLÁTHOVÁ, Viktória]

ADC005 [194060] **Variation of magnetic fluid deformation related to nanoparticle concentration in steady electric field** / M. Kosterec ... [et al.] - 2018. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 133, no. 3 (2018), p. 570-573. - ISSN 1898-794X Spôsob prístupu: <http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/133/app133z3p073.pdf>.

[KOSTEREC, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - ŠPES, Michal - FARKAŠ, Radovan - DOLNÍK, Bystrík - GAMCOVÁ, Mária - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - PAULOVIČOVÁ, K. - VARGOVÁ, B.]

ADC006 [194549] **Electromagnetic radiation and behavioural response of ticks: an experimental test** / Blažena Vargová ... [et al.] - 2018. In: Experimental and Applied Acarology. Roč. 75, č. 1 (2018), s. 85-95 [print]. - ISSN 0168-8162 [VARGOVÁ, Blažena - MAJLÁTH, Igor - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - TRYJANOWSKI, Piotr - JANKOWIAK, Łukasz - RAŠI, Tomáš - MAJLÁTHOVÁ, Viktória - KOSTEREC, Michal]

ADC007 [196470] **The shielding effectiveness of a magnetic fluid in radio frequency range** / B. Dolník ... [et al.] - 2018. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 133, no. 3 (2018), p. 585-587. - ISSN 0587-4246

[DOLNÍK, Bystrík - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - KOLCUNOVÁ, Iraida - KURIMSKÝ, Juraj - DŽMURA, Jaroslav - PETRÁŠ, Jaroslav - ZBOJOVSKÝ, Ján - KOSTEREC, Michal - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan]

#### ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch(2)

ADE001 [181033] **Effectiveness analysis for relamping regard to an overall costs** / Michal Špes ... [et al.] - 2017. In: ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara : International Journal of Engineering. Vol. 15, no. 2 (2017), p. 175-179. - ISSN 1584-2665

[ŠPES, Michal - BEŇA, Ľubomír - MIKITA, Miroslav - KOSTEREC, Michal - LIPTAI, Pavol - MÁRTON, Michal]

ADE002 [181717] **Determining the current capacity of transmission lines based on ambient conditions** / Michal Špes ... [et al.] - 2017. In: Journal of Energy Technology. Vol. 10, no. 2 (2017), p. 61-69. - ISSN 1855-5748

[ŠPES, Michal - BEŇA, Ľubomír - KOSTEREC, Michal - MÁRTON, Michal]

#### ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch(7)

ADF001 [159284] **Analýza tepelného poľa vo vn cievkach točivých strojov** / Juraj Kurimský, Michal Kosterec - 2015. In: Starnutie elektroizolačných systémov. Roč. 10, č. 1 (2015), s. 7-9. - ISSN 1337-0103 Spôsob prístupu:

<http://jeen.fei.tuke.sk/index.php/JSES/article/view/356>.

[KURIMSKÝ, Juraj - KOSTEREC, Michal]

ADF002 [178641] **Analýza tepelného poľa magnetickej kvapaliny a transformátorového oleja** / Michal Kosterec, Juraj Kurimský, Roman Cimbala - 2016.In: Starnutie elektroizolačných systémov. Roč. 11, č. 2 (2016), s. 5-7. - ISSN 1337-0103 Spôsob prístupu: <http://jeen.feit.tuke.sk/index.php/JSES/article/view/405/441>.  
[KOSTEREC, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman]

ADF003 [178642] **Analýza rozloženia teploty vo vn cievkach točivého stroja** / Michal Kosterec ... [et al.] - 2016.In: Starnutie elektroizolačných systémov. Roč. 11, č. 2 (2016), s. 16-18. - ISSN 1337-0103 Spôsob prístupu: <http://jeen.feit.tuke.sk/index.php/JSES/article/view/410/444>.  
[KOSTEREC, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - ŠPES, Michal]

ADF004 [184997] **Impact of Environmental Conditions on the Capacity of Power Lines** / Michal Špes ... [et al.] - 2017.In: Acta Electrotechnica et Informatica. Roč. 17, č. 3 (2017), s. 03-07. - ISSN 1338-3957 Spôsob prístupu: <http://aei.tuke.sk/papers/2017/3/2017-3.htm>.  
[ŠPES, Michal - BEŇA, Ľubomír - KOSTEREC, Michal - KRUŽELÁK, Lukáš - MÜLLER, Zdeněk - WACHTA, Henryk - MÁRTON, Michal]

ADF005 [186317] **Analytická klasifikácia vplyvu okolitých podmienok na maximálnu dovolenú hodnotu prúdu vonkajších vedení** / Michal Špes ... [et al.] - 2017.In: Elektroenergetika. Roč. 10, č. 1 (2017), s. 05-08. - ISSN 1337-6756 Spôsob prístupu: <http://jeen.feit.tuke.sk/index.php/jeen/article/view/417/458>.  
[ŠPES, Michal - BEŇA, Ľubomír - MIKITA, Miroslav - KOSTEREC, Michal - MÁRTON, Michal]

ADF006 [194038] **Porovnanie metód na výpočet pozdĺžnej impedancie vedení** / Anastázia Margitová ... [et al.] - 2018.In: Elektroenergetika. Roč. 11, č. 1 (2018), s. 5-10. - ISSN 1337-6756  
[MARGITOVÁ, Anastázia - KOLCUN, Michal - KANÁLIK, Martin - KOSTEREC, Michal]

ADF007 [195396] **Výskum vplyvu elektromagnetických polí na biologické systémy** / Michal Kosterec, Juraj Kurimský, Blažena Vargová - 2018.In: QuoVadis Research @ FEI. Roč. 1, č. 1 (2018), s. 42-52. - ISSN 2585-9587  
[KOSTEREC, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - VARGOVÁ, Blažena]

#### **ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(1)**

ADM001 [182131] **The impact of electromagnetic radiation on the degradation of magnetic ferrofluids** / Marek Pavlík ... [et al.] - 2017.In: Archives of Electrical Engineering. Vol. 66, no. 2 (2017), p. 361-369. - ISSN 1427-4221  
[PAVLÍK, Marek - KRUŽELÁK, Lukáš - MIKITA, Miroslav - ŠPES, Michal - BUCKO, Samuel - LIŠOŇ, Lukáš - KOSTEREC, Michal - BEŇA, Ľubomír - LIPTAI, Pavol]

#### **Ohlasy:**

2018 [1] IVANIGA, Petr et al. The Influence of FWM with AWG Multiplexor in DWDM System In: Przeglad Elektrotechniczny Vol. 94, no. 4 (2018), p. 113-117 ISSN: 0033-2097

2018 [1] IVANIGA, T., IVANIGA, P. The development of DWDM using OADM to influence a non-linear effect SBS In: ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences Vol. 13, no. 13 (2018), p. 4185-4194 ISSN: 1819-6608

2018 [1] MORAVEC, Marek et al. Conveyor failure diagnostics using sound visualization technique In: Advances in Science and Technology Vol. 12, no. 4 (2018), p. 144-150 ISSN: 2299-8624

2019 [1] MEDVED, D., CONKA, Z., KOLCUN, M. Analysis of the thermal field of electric power equipment In: CAND0-EPE 2018 : IEEE International Conference and Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering : Budapešť, 20-21 November, 2018 P. 173-177 ISBN: 978-1-7281-1153-7

#### **AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(6)**

AED001 [173028] **Experimentálne pozorovanie interakcie krvných preparátov a rádiových frekvenčného elektromagnetického poľa** / Michal Kosterec ... [et al.] - 2016.In: Electrical Engineering and Informatics 7 : proceedings of the Faculty of Electrical Engineering and Informatics of the Technical University of Košice. - Košice : FEI TU, 2016 S. 177-181. - ISBN 978-80-553-2599-6  
[KOSTEREC, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - FOLTA, Martin]

AED002 [182691] **Overenie ochrannej funkcie CBFP nadprúdovej ochrany SPAJ 140C** / Michal Špes ... [et al.] - 2017.In: Electrical Engineering and Informatics 8 : proceedings of the Faculty of Electrical Engineering and Informatics of the Technical University of Košice. - Košice : FEI TU, 2017 S. 143-148. - ISBN 978-80-553-3192-8  
[ŠPES, Michal - BEŇA, Ľubomír - KOSTEREC, Michal - MÁRTON, Michal]

AED003 [182693] **Impact of ambient conditions to allowable current value of conductor** / Michal Špes ... [et al.] -

2017.In: Electrical Engineering and Informatics 8 : proceedings of the Faculty of Electrical Engineering and Informatics of the Technical University of Košice. - Košice : FEI TU, 2017 S. 149-153. - ISBN 978-80-553-3192-8  
[ŠPES, Michal - BEŇA, Lubomír - KOSTEREC, Michal - MÁRTON, Michal]

AED004 [182696] **Štúdiá pripojiteľnosti elektrárne do siete VN** / Michal Špes ... [et al.] - 2017.In: Electrical Engineering and Informatics 8 : proceedings of the Faculty of Electrical Engineering and Informatics of the Technical University of Košice. - Košice : FEI TU, 2017 S. 154-159. - ISBN 978-80-553-3192-8  
[ŠPES, Michal - BEŇA, Lubomír - KOSTEREC, Michal - MÁRTON, Michal]

AED005 [182698] **Vplyv intenzity slnečného žiarenia na maximálne dovolené prúdové zaťaženie vedení** / Michal Špes ... [et al.] - 2017.In: Electrical Engineering and Informatics 8 : proceedings of the Faculty of Electrical Engineering and Informatics of the Technical University of Košice. - Košice : FEI TU, 2017 S. 160-164. - ISBN 978-80-553-3192-8  
[ŠPES, Michal - BEŇA, Lubomír - KOSTEREC, Michal - MÁRTON, Michal]

AED006 [182699] **Možnosti zvyšovania prenosových schopností vonkajších vedení** / Michal Špes ... [et al.] - 2017.In: Electrical Engineering and Informatics 8 : proceedings of the Faculty of Electrical Engineering and Informatics of the Technical University of Košice. - Košice : FEI TU, 2017 S. 165-170. - ISBN 978-80-553-3192-8  
[ŠPES, Michal - BEŇA, Lubomír - KOSTEREC, Michal - MÁRTON, Michal]

#### **AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(11)**

AFC001 [178884] **Analysis on shielding effectiveness of electromagnetic field of building components in the range of communication networks fields** / Marek Pavlík ... [et al.] - 2015.In: ISH 2015. - Plzeň : University of West Bohemia, 2015 P. 1-6. - ISBN 978-80-261-0477-3  
[PAVLÍK, Marek - KOLCUNOVÁ, Irida - KURIMSKÝ, Juraj - FOĽTA, Martin - KOSTEREC, Michal]

AFC002 [174700] **Experimental observation of interaction between radiofrequency electromagnetic field and blood tissue** / Michal Kosterec ... [et al.] - 2016.In: EPE 2016. - Praha : Czech Technical University, 2016 P. 275-278. - ISBN 978-1-5090-0907-7  
[KOSTEREC, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - FOĽTA, Martin - KRUŽELÁK, Lukáš - ČONKA, Zsolt - VARGOVÁ, Blažena]

AFC003 [180319] **Influence of Electromagnetic Interference on Time- Domain Spectroscopy of Magnetic Nanofluids** / Roman Cimbala ... [et al.] - 2016.In: EPE 2016. - Danvers : IEEE, 2016 P. 279 - 282. - ISBN 978-1-5090-0907-7  
[CIMBALA, Roman - KRUŽELÁK, Lukáš - BUCKO, Samuel - KURIMSKÝ, Juraj - KOSTEREC, Michal]

#### **Ohlasy:**

2017 [2] MEDVED, Dusan - KLESC, Marian Modeling of Electrical off-grid Network in the Simscape Power Systems In: Elektroenergetika 2017 : proceedings of the 9th international scientific symposium : Stará Lesná, September 12-14, 2017 S. 465-470 ISBN: 978-80-553-3195-9

AFC004 [181031] **Thermal field analysis in high voltage coils of rotating machines** / Michal Kosterec - 2017.In: Poster 2017. - Prague : Czech Technical University, 2015 P. 1-5. - ISBN 978-80-01-06153-4  
[KOSTEREC, Michal]

AFC005 [182652] **Breakdown voltage of polypropylene film during DC and thermal ageing** / Juraj Kurimský, Michal Kosterec, Blažena Vargová - 2017.In: EPE 2017. - Ostrava : VSB - Technical University, 2017 P. 703-706. - ISBN 978-1-5090-6405-2  
[KURIMSKÝ, Juraj - KOSTEREC, Michal - VARGOVÁ, Blažena]

AFC006 [183095] **Solution of transient phenomena during the connection of the photovoltaic power plants** / Dušan Medved' ... [et al.] - 2017.In: EPE 2017. - Ostrava : VŠB-TU, 2017 P. 643-648. - ISBN 978-1-5090-6405-2  
[MEDVEĎ, Dušan - ČONKA, Zsolt - KOLCUN, Michal - KOSTEREC, Michal]

#### **Ohlasy:**

2018 [4] JACKOVÁ, Zuzana, ILENIN, Stanislav Uzemňovacie sústavy do 22 kV In: Elektroenergetika Roč. 11, č. 1 (2018), s. 16-19 ISSN: 1337-6756

2018 [4] PAVLÍK, Marek Porovnanie analýz predikcie ceny elektriny na pražskej burze PXE pomocou technických indikátorov In: Elektroenergetika Roč. 11, č. 1 (2018), s. 20-24 ISSN: 1337-6756

2018 [1] PAVLÍK, Marek et al. The shielding effectiveness of building material – brick filled with mineral wool In: CANDO-EPE 2018 : IEEE International Conference and Workshop in Obuda on Electrical and Power Engineering : Budapest, 20-21 November, 2018 P. 185-188 ISBN: 978-1-7281-1154-4

AFC007 [188072] **The impact of electromagnetic radiation on the dielectric properties of magnetic nanofluids** / Roman Cimbala ... [et al.] - 2017. In: EPE 2017. - Ostrava : VŠB-TU, 2017 P. 193-198. - ISBN 978-1-5090-6405-2 [CIMBALA, Roman - KRUŽELÁK, Lukáš - BUCKO, Samuel - KOSTEREC, Michal]

**Ohlasy:**

2017 [3] LABUN, Ján et al. Radio signal strength along fly path of aircraft In: Bezpečnosť a doprava : Teória a prax v bezpečnosti a krízovom riadení v doprave : 11. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie : Hradec Králové, 14-15 December, 2017 P. 327-339 ISBN: 978-80-7204-976-9

2017 [3] KRCHŇÁK, Martin et al. Airport surveillance system based on third generation of radio compass In: Bezpečnosť a doprava : Teória a prax v bezpečnosti a krízovom riadení v doprave : 11. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie : Hradec Králové, 14-15 December, 2017 P. 451-462 ISBN: 978-80-7204-976-9

AFC008 [188083] **Thermal degradation of transformer pressboard impregnated with magnetic nanofluid based on transformer oil** / Roman Cimbala ... [et al.] - 2017. In: EPE 2017. - Ostrava : VŠB-TU, 2017 P. 715-719. - ISBN 978-1-5090-6405-2 [CIMBALA, Roman - BUCKO, Samuel - KRUŽELÁK, Lukáš - KOSTEREC, Michal]

AFC009 [195351] **Experimental set-up for observing the influence of radio frequency electromagnetic field on the ticks** / Michal Kosterec, Juraj Kurimský, Blažena Vargová - 2018. In: EPE 2018. - Brno : University of Technology, 2018 P. 1-4. - ISBN 978-1-5386-4611-3 - ISSN 2376-5631 Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.1109/EPE.2018.8395963>. [KOSTEREC, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - VARGOVÁ, Blažena]

AFC010 [196516] **Partial discharge signal de-noising by morphological filters** / Jaroslav Petráš, Jaroslav Džmura, Michal Kosterec - 2018. In: EPE 2018. - Brno : University of Technology, 2018 P. 381-386. - ISBN 978-1-5386-4611-3 Spôsob prístupu: <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8396027>. [PETRÁŠ, Jaroslav - DŽMURA, Jaroslav - KOSTEREC, Michal]

AFC011 [196624] **Influence of shielding paint on the combination of building materials for evaluation of shielding effectiveness** / Ján Zbojovský ... [et al.] - 2018. In: EPE 2018. - Brno : University of Technology, 2018 P. 324-327. - ISBN 978-1-5386-4611-3 Spôsob prístupu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85050364926&origin=resultslist&sort=plf-f&cite=2-s2.0-85029681686&refeid=2-s2.0-85019615936&src=s&imp=t&sid=dfd72a6cdce75f90e3d8b6054653e17e&sot=cite&sdt=a&sl=0&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=>. [ZBOJOVSKÝ, Ján - PAVLÍK, Marek - ČONKA, Zsolt - KRUŽELÁK, Lukáš - KOSTEREC, Michal]

**AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách(11)**

AFD001 [158962] **Effects of non - ionizing electromagnetic fields exposing biological systems** / Michal Kosterec - 2015. In: SCYR 2015. - Košice : TU, 2015 S. 52-55. - ISBN 978-80-553-2130-1 [KOSTEREC, Michal]

AFD002 [161066] **Možnosti použitia alternatívnych izolačných olejov v elektroenergetike** / Lukáš Lisoň, Iraida Kolcunová, Michal Kosterec - 2015. In: Elektrotechnológia 2015. - Košice : TU, 2015 S. 36-40. - ISBN 978-80-553-2139-4 [LISOŇ, Lukáš - KOLCUNOVÁ, Iraida - KOSTEREC, Michal]

AFD003 [161619] **Increasing Total Transfer Capacity (TTC) by PST in Central East Europe power system** / Zsolt Čonka ... [et al.] - 2015. In: Elektroenergetika 2015. - Košice : TU, 2015 S. 484-487. - ISBN 978-80-553-2187-5 Spôsob prístupu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84945208993&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=kosterec&st2=&sid=E8B6F086536C2529EB55E01D21913E89.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a10&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28kosterec%29&relpos=7&citeCnt=0&searchTerm=>. [ČONKA, Zsolt - KOLCUN, Michal - KOSTEREC, Michal - DUDIÁK, Jozef - VOJTEK, Martin - MIKITA, Miroslav]

AFD004 [161622] **Investigation of effects of non-ionizing electromagnetic fields interacting with biological systems** / Michal Kosterec ... [et al.] - 2015. In: Elektroenergetika 2015. - Košice : TU, 2015 S. 544-547. - ISBN 978-80-553-2187-5 Spôsob prístupu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84945242947&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=kosterec&st2=&sid=E8B6F086536C2529EB55E01D21913E89.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a10&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28kosterec%29&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm=>. [KOSTEREC, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - FOLTA, Martin - BUCKO, Samuel - ČONKA, Zsolt]

**Ohlasy:**

2017 [1] DZMURA, J., PETRAS, J. BERNAT, M. Solid air exhale analysis In: EPE 2017 : proceedings of the 18th

International Scientific Conference on Electric Power Engineering : Kouty nad Desnou, May 17-19, 2017 ISBN: 978-150906405-2

2016 [1] DZMURA, J. et al. Modeling and computer simulation of electrical separation In: EPE 2016 : 17th International Scientific Conference on Electric Power Engineering : Prague, 16-18 May, 2016 Art. no. 7521786 ISBN: 978-150900907-7

2017 [1] ZBOJOVSKY, J., PAVLIK, M. Measuring and simulation of the shielding effectiveness of electromagnetic field of brick wall in the frequency range from 0.9 GHz to 5 GHz In: EPE 2017 : 18th International Scientific Conference on Electric Power Engineering : Kouty nad Desnou, 17-19 May, 2017 Art. no. 7967307 ISBN: 978-150906405-2

2016 [1] PETRAS, Jaroslav - BALOGH, Jozef - DZMURA, Jaroslav New ways of smart electric installation control by human interfaces In: EPE 2016 : 17th International Scientific Conference on Electric Power Engineering : Prague, May 16-18, 2016 P. 190-193 ISBN: 978-1-5090-0908-4

2018 [1] BERNÁT, M. et al. Mathematical modelling and computer simulation assist in designing non-traditional types of precipitators and separators In: International Journal of Electrical and Computer Engineering Vol. 8, no. 1 (2018), p. 441-449 ISSN: 20888708

2017 [2] PAVLIK, Marek - ZBOJOVSKY, Jan The Shielding Effectiveness Measuring of Brick Wall for Different Material Thickness In: Elektroenergetika 2017 : proceedings of the 9th international scientific symposium : Stará Lesná, September 12-14, 2017 S. 365-368 ISBN: 978-80-553-3195-9

2018 [1] CIMBALA, R., KRUŽELAK, L., SEKELOVÁ, N. Impact of volume resistance on the surface resistance of paper In: EPE 2018 : 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering : Brno, 16-18 May, 2018 P. 1-5 ISBN: 978-153864611-3

2017 [1] KOLCUNOVA, I. et al. Influence of Electromagnetic Shield on the High Frequency Electromagnetic Field Penetration through the Building Material In: Acta Physica Polonica A Vol. 131, no. 4 (2017), p. 1135-1137 ISSN: 0587-4246

2017 [1] MEDVED, D. et al. Additional Modification of Thermomagnetic Properties of Objects of Low Relative Permeability in Electromagnetic Field In: Acta Physica Polonica A Vol. 131, no. 4 (2017), p. 1138-1140 ISSN: 0587-4246

AFD005 [163369] **Comparative Study of Mineral Transformer Oil and Magnetic Nanofluid by Parameters of Cole-Cole Equation** / Samuel Bucko ... [et al.] - 2015. In: Elektroenergetika 2015. - Košice : TU, 2015 S. 539-542. - ISBN 978-80-553-2187-5

[BUCKO, Samuel - CIMBALA, Roman - LIŠOŇ, Lukáš - KOSTEREC, Michal]

AFD006 [170961] **Impact of interaction between radiofrequency electromagnetic field and biological and technical systems** / Michal Kosterec - 2016. In: SCYR 2016. - Košice : TU, 2016 S. 144-145. - ISBN 978-80-553-2566-8

[KOSTEREC, Michal]

AFD007 [181032] **Experimental observation of living parasite interaction with electromagnetic field** / Michal Kosterec - 2017. In: SCYR 2017. - Košice : TU, 2017 S. 102-103. - ISBN 978-80-553-3162-1

[KOSTEREC, Michal]

AFD008 [185067] **Effect of average environmental conditions in Slovakia at the current conductor capacity of overhead transmission line** / Michal Špes ... [et al.] - 2017. In: Elektroenergetika 2017. - Košice : TU, 2017 S. 702-707. - ISBN 978-80-553-3195-9

[ŠPES, Michal - BEŇA, Ľubomír - VOJTEK, Martin - KOSTEREC, Michal - MÁRTON, Michal - MÜLLER, Zdeněk]

AFD009 [186993] **Analysis of thermal field in magnetic fluid and transformer oil** / Michal Kosterec ... [et al.] - 2017. In: Elektroenergetika 2017. - Košice : TU, 2017 S. 608-611. - ISBN 978-80-553-3195-9 Spôsob prístupu:

[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85029685916&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=507777448ba461b0ae78cff64059ac73&ot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2856922071500%29&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm=.](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85029685916&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=507777448ba461b0ae78cff64059ac73&ot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2856922071500%29&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm=)

[KOSTEREC, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter]

AFD010 [187015] **Analysis of dielectric properties in high voltage insulator by dielectric spectroscopy (DRS)** / Roman Cimbala ... [et al.] - 2017. In: ELEKTROENERGETIKA 2017. - Košice : TU, 2017 S. 645-649. - ISBN 978-80-553-3195-9

[CIMBALA, Roman - KRUŽELÁK, Lukáš - BUCKO, Samuel - KOSTEREC, Michal]

#### **Ohlasy:**

2017 [3] KALAPOŠ, Gabriel et al. Design and implementation of a balanced mixer based on microstrip line In:

Bezpečnosť a doprava : Teória a prax v bezpečnosti a krízovom riadení v doprave : 11. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie : Hradec Králové, 14-15 December, 2017 P. 221-231 ISBN: 978-80-7204-976-9

AFD011 [196565] **Proposal of WAMS controlled TCSC for improvement of transfer capacity in power system** / Zsolt Čonka ... [et al.] - 2018.In: Elektroenergetika 2017. - Košice : TU, 2017 S. 146-150. - ISBN 978-80-553-3195-9 [ČONKA, Zsolt - KOLCUN, Michal - VOJTEK, Martin - KOSTEREC, Michal - SULEYMENOV, Azamat]

#### **BEE - Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)(1)**

BEE001 [195480] **Electromagnetic compatibility of digital electricity meters under influence of directional contactless electromagnetic fields** / György Morva ... [et al.] - 2017.In: Kandó Conference 2017. - Budapest : Óbuda University, 2017 P. 91-93. - ISBN 978-963-7158-08-7 [MORVA, György - DIAHOVCHENKO, Illia - SUSHCHENKO, Nataliia - DOLNÍK, Bystrík - ČONKA, Zsolt - KOSTEREC, Michal]

**Technická univerzita v Košiciach**  
**Prehľad publikačnej činnosti vrátane ohlasov**  
**Autor: IVANČÁK, Michal**  
**Dátum generovania výstupu: 30. 6. 2019, 16:54:42**

**Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)**

**Počet záznamov: 11**

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (1)

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1)

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (5)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (4)

**Skupina N - Nové kategórie EPC v zmysle Vyhlášky č. 456/2012 (ADM, ADN, AEM, AEN, BDM, BDN, CBA, CBB)**

**Počet záznamov: 1**

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)

**Počet záznamov spolu: 12**

**Menný zoznam publikácií:**

**ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch(1)**

ADE001 [182193] **The mapping of electromagnetic fields in the environment** / Marek Pavlík ... [et al.] - 2017.In: Acta Technica Corviniensis: Bulletin of Engineering. Vol. 10, no. 2 (2017), p. 107-110. - ISSN 2067-3809 Spôsob prístupu: <http://acta.fih.upt.ro/ACTA-2017-2.html>.

[PAVLÍK, Marek - KRUŽELÁK, Lukáš - LISOŇ, Lukáš - MIKITA, Miroslav - BUCKO, Samuel - ŠPES, Michal - IVANČÁK, Michal - DOLNÍK, Bystrík - ZBOJOVSKÝ, Ján]

**ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(1)**

ADM001 [182327] **Impact of electrical power load time management at sizing and cost of hybrid renewable power system** / Miroslav Mikita ... [et al.] - 2017.In: Polish Journal of Management Studies. Vol. 15, no. 1 (2017), p. 154-162. - ISSN 2081-7452

[MIKITA, Miroslav - KOLCUN, Michal - ŠPES, Michal - VOJTEK, Martin - IVANČÁK, Michal]

**Ohlasy:**

2019 [1] GRABARA, Janusz Sustainable Development - Never Fulfilled Dream In: Quality - Access to Success Vol. 20 (2019), p. 565-570 ISSN: 1582-2559

2018 [1] PANA, Leon et al. Optimal quality management algorithm for assessing the usage capacity level of mining transformers In: Polish Journal of Management Studies Vol. 18, no. 2 (2018), p. 233-244 ISSN: 2081-7452

2017 [1] ILYSHEVA, N. et al. Detection of the Interdependence of Economic Development and Enviromental Performance at the Industry Level In: Montenering Journal od Economics Vol. 13, no. 4 (2017), p. 19-29 ISSN: 18005845

**AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(1)**

AED001 [195177] **Inteligentné siete** / Maksym Oliinyk, Michal Kolcun, Michal Ivančák - 2018.In: Electrical Engineering and Informatics 9 : proceedings of the Faculty of Electrical Engineering and Informatics of the Technical University of

Košice. - Košice : FEI TU, 2018 S. 283-288. - ISBN 978-80-553-2713-6  
[OLIINYK, Maksym - KOLCUN, Michal - IVANČÁK, Michal]

**AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(5)**

AFC001 [203603] **The shielding effectiveness of building material – brick filled with mineral wool** / Marek Pavlík ... [et al.] - 2018.In: Proceedings IEEE International Conference AND Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering. - New York (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers s. 185-188 [USB-key]. - ISBN 978-1-7281-1153-7

[PAVLÍK, Marek - ZBOJOVSKÝ, Ján - KRUŽELÁK, Lukáš - IVANČÁK, Michal]

AFC002 [204535] **New way in design of a power station earthing system** / Stanislav Ilenin ... [et al.] - 2018.In: Proceedings of the IEEE International Conference and Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE 2018). - New York (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers s. 163-168 [USB-key, online, print]. - ISBN 978-1-7281-1153-7 Spôsob prístupu: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8601127/metrics#metrics>.  
[ILENIN, Stanislav - ČONKA, Zsolt - IVANČÁK, Michal - KOLCUN, Michal - MORVA, György]

AFC003 [204533] **Analysis of day-ahead generation diagram in power network consisting of renewable energy sources** / Zsolt Čonka ... [et al.] - 2019.In: 14th International Scientific Conference on Forecasting in Electric Power Engineering. - Londýn (Veľká Británia) : EDP Sciences, 2019 s. 1-12 [online]. Spôsob prístupu: [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/10/e3sconf\\_pe2019\\_01002/e3sconf\\_pe2019\\_01002.html](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/10/e3sconf_pe2019_01002/e3sconf_pe2019_01002.html).

[ČONKA, Zsolt - MEDVEĎ, Dušan - IVANČÁK, Michal - KOLCUN, Michal]

AFC004 [205563] **Design of semantic model for data mining processes** / Juliana Ivančáková, Michal Ivančák - 2019.In: Poster 2019 : proceedings of the international student scientific conference. - Praha (Česko) : České vysoké učení technické v Praze s. 1-4 [online]. - ISBN 978-80-01-06581-5

[IVANČÁKOVÁ, Juliana - IVANČÁK, Michal]

AFC005 [205566] **Model of the microgrid for the future smart grid** / Michal Ivančák, Juliana Ivančáková - 2019.In: Poster 2019 : proceedings of the international student scientific conference. - Praha (Česko) : České vysoké učení technické v Praze s. 1-4 [online]. - ISBN 978-80-01-06581-5

[IVANČÁK, Michal - IVANČÁKOVÁ, Juliana]

**AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách(4)**

AFD001 [180934] **The overview of the smart grids research** / Michal Ivančák - 2017.In: SCYR 2017. - Košice : TU, 2017 S. 232-235. - ISBN 978-80-553-3162-1

[IVANČÁK, Michal]

AFD002 [186154] **Challenges in Smart Grid** / Michal Ivančák, Michal Kolcun, Martin Vojtek - 2017.In: ELEKTROENERGETIKA 2017. - Košice : TU, 2015 S. 627-632. - ISBN 978-80-553-3195-9

[IVANČÁK, Michal - KOLCUN, Michal - VOJTEK, Martin]

AFD003 [193168] **Modelling microgrid using selected software** / Michal Ivančák - 2018.In: SCYR 2018. - Košice : TU, 2018 S. 163-164. - ISBN 978-80-553-2972-7

[IVANČÁK, Michal]

AFD004 [205560] **From modeling an electrical microgrid to creating smart grid** / Michal Ivančák - 2019.In: SCYR 2019 : Scientific Conference of Young Researchers of the Faculty of Electrical Engineering and Informatics Technical University of Košice. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 85-86 [online, CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3273-4 Spôsob prístupu: [http://scyr.kpi.fei.tuke.sk/wp-content/scyr-files/winners/SCYR\\_2019\\_Proceedings.pdf](http://scyr.kpi.fei.tuke.sk/wp-content/scyr-files/winners/SCYR_2019_Proceedings.pdf).

[IVANČÁK, Michal]

V Košiciach 3. 7. 2019

.....  
Dr. h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD. v.r.  
vedúci Katedry elektroenergetiky  
Fakulta elektrotechniky a informatiky  
Technická univerzita v Košiciach

.....  
v. z. prof. Ing. Alena Pietriková, CSc. v. r.  
.....  
prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.  
dekan Fakulty elektrotechniky a informatiky  
Technická univerzita v Košiciach