

## Komisie KEGA - Vedecká charakteristika kandidáta

### Základné údaje

<b>Meno:</b>	<b>Žaneta</b>
<b>Priezvisko:</b>	<b>Eleschová</b>
<b>Organizácia:</b>	<b>FEI STU v Bratislave</b>

### Prehľad publikačných aktivít

Kód*	Kategória publikačnej činnosti*	Počet celkom	Počet za ostatných 5 rokov
AAA, AAB, ABA, ABB	vedecké monografie, resp. štúdie charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných a domácich vydavateľstvách	2	2
ABC, ABD	kapitoly v zahraničných a domácich vedeckých monografiách	0	0
ADC, ADD	vedecké práce v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch	1	1
ADM, ADN	vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1+1	1+1
ADE, ADF	vedecké práce v ostatných zahraničných a domácich časopisoch	22+16	6+2
AEC, AED	vedecké práce v zahraničných a domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	0	0
AFC, AFD	publikované príspevky na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách (úplné texty)	64+77	13+38
AGJ	patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok...	0	0
ACB	vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1	0
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	2	2
BCI	Skriptá a učebné texty	2	0
BDE, BDF	Odborné práce v ostatných zahraničných a domácich časopisoch	1+2	1+0
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru	6	4

\* podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 o centrálnej evidencii publikačnej činnosti a centrálnej evidencii umeleckej činnosti

### Linky na prehľad publikačnej činnosti (v organizácii a/alebo bibliografických databázach)

[https://kis.cvt.stuba.sk/aRLreports/rep\\_34676974\\_0054D05DB3AF338EA0F3-2.htm?urlcache=1582205349216](https://kis.cvt.stuba.sk/aRLreports/rep_34676974_0054D05DB3AF338EA0F3-2.htm?urlcache=1582205349216)  
[https://kis.cvt.stuba.sk/aRLreports/rep\\_36009985\\_005B700D20CDFB02A539-2.htm?urlcache=1582525684251](https://kis.cvt.stuba.sk/aRLreports/rep_36009985_005B700D20CDFB02A539-2.htm?urlcache=1582525684251)

### Citačný ohlas (bez autocitácií)

Kód*	Kategória*	Počet celkom
1, 2	citácie v zahraničných a domácich publikáciách registrované v databázach Web of Science a SCOPUS	20+40
3, 4	citácie v zahraničných a domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	110

\* podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 o centrálnej evidencii publikačnej činnosti a centrálnej evidencii umeleckej činnosti

**Najvýznamnejšie uznanie vedeckých výsledkov a vedecké aktivity** (napr. ocenenia za vedeckú prácu, funkcie a členstvá, študijné pobyty, riešené projekty a pod.)

- cena „Werner von Siemens Excellence Award“ za doktorandskú prácu za rok 2004,
- zodpovedný riešiteľ projektu APVV: Výskum a vývoj nového presného snímača prúdu pre vn a vvn aplikácie. 2008-2010,
- spoluriešiteľ 10 projektov VEGA, APVV, KEGA a projektov financovaných zo Štrukturálnych fondov
- oponent dizertačných a habilitačných prác,
- člen vedeckých výborov medzinárodných vedeckých konferencií Power system 2006, Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines 2006, Energy and Environmental Systems 2006, Electric Power Engineering 2008-2020, Energy - Ecology – Economy 2010-2018,
- predseda organizačného výboru medzinárodného vedeckého podujatia Energetika v rokoch 2010 - 2018,
- člen redakčnej rady časopisu Electrical Engineering, vydavateľstvo Springer od roku 2019.

**Výber 5 najvýznamnejších vedeckých prác\* za ostatných 10 rokov a úplný zoznam citácií** (bez autocitácií) **na uvedené publikácie**

**ADE ELESCHOVÁ, Žaneta - SMITKOVÁ, Miroslava - BELÁŇ, Anton.** Evaluation of Power System Transient Stability and Definition of the Basic Criterion. In *International Journal of Energy*. Vol. 4, Iss. 1 (2010), s.9-16. ISSN 1998-4316.

1. R Kaur, D Kumar: Transient Stability Improvement of IEEE 9 Bus System Using Power World Simulator. The 4th International Conference on Advancements in Engineering & Technology (ICAET-2016).
2. MS Rahman, MJ Hossain: Agent based power system transient stability enhancement. 012 IEEE International Conference on Power System Technology (POWERCON)
3. MS Rahman, HR Pota: Power system transient stability enhancement using protection device agent. 2012 22nd Australasian Universities Power Engineering Conference (AUPEC)
4. Z Hamadou: Optimisation des paramètres d'un FACTS shunt pour l'amélioration de la stabilité transitoire d'un système électrique. 2018 - dspace.univ-setif.dz
5. P Suresh, B Baskaran: Power quality improvement of nine bus system during line interruption using IVDFC. International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 12, Number 10 (2017)
6. S Sujatha, R Anita, P Selvan: Impact of static VAR compensator in stability and harmonics mitigation for real time system with cogeneration. Indian Journal of Science and Technology, vol. 8, no. 12, p. 1, 2015.
7. A Abiola, T Adekilekun: Critical clearing time evaluation of Nigerian 330kV transmission system. American Journal of Electrical Power and Energy Systems 2013; 2(6): 123-128.
8. R Jeevajothi: Impact of Wind Turbine Generators on Power systems stability. Department Of Electrical & Electronics Engineering, Kalasalingam University, 2014.
9. Y Liu, T Xu, TJ Overbye: Locational Dependence of Inertia's Impacts on Critical Clearing Time. 2018 North American Power Symposium (NAPS).
10. J. Sun: Assessing the impact of day-ahead real-time pricing (da-rt) demand response on smart grid. State University of New York at Buffalo, ProQuest Dissertations Publishing, 2014. 1553071.
11. A Kashiv, CS Rajeshwar: Transient Stability Enhancement using Unified Power Flow Controller in Multi-Machine System. International Research Journal of Engineering & Applied Sciences www.irjeas.com, ISSN: 2322-0821, Volume 2, Issue 3, July 2014 – September 2014.
12. MA Kabir, MS Alam, MK Alam: A Study on Bangladesh Power System Fault Level Management. 2019 5th International Conference on Advances in Electrical Engineering (ICAEE)
13. T Škrjanc, U Rudež: Skrajni obratovalni pogoji sinhronskih generatorjev pri znižani napetosti zaradi okvare v omrežju s stališča kotne stabilnosti. Elektrotehniški Vestnik, 2019
14. M Pšaker: Analiza tehničnih zahtev za izpolnjevanje kodeksa omrežja" Zahteve za priključitev generatorjev na omrežje. Univerza v Ljubljani
15. D Parmar: Evolution of Different Review Techniques Used For Transient Stability Improvement in a Large Electric Power System. February 2015, Volume 2, Issue 2. JETIR (ISSN-2349-5162)

**AFC ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej.** Smart grids analysis - View of the transmission systems voltage stability. In EPE 2018 : 19th International scientific conference on electric power engineering. Brno, Czech Republic. May 16-18, 2018. Brno : University of Technology, 2018, S. 37-42. ISBN 978-1-5386-4612-0. V databáze: IEEE: 8396023 ; WOS: 000439649500008 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050333365.

1. D. Medved', M Pavlík, J Zbojovský: Computer modeling of electromagnetic field around the 22 kV high voltage overhead lines. 2018 International IEEE Conference and Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE)

2. D. Medveď, Z. Čonka, M. Pavlík, M. Ivančák: Prediction of electricity production in island operation under the different wind generation modes. Technical University of Košice, Department of Electric Power Engineering, Mäsiarska 74, 04001 Košice, Slovakia (1)
3. Z Čonka, D Medveď, M Ivančák: Analysis of day-ahead generation diagram in power network consisting of renewable energy sources. 14th International Scientific Conference "Forecasting in Electric Power Engineering" (PE 2018).
4. Z Čonka, M Kolcun, M Kanálik: Project design of the electric power quality analyzer using an open-source platform. 2018 International IEEE Conference and Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE)
5. D. Moldovan, I. Salomie: Detection of Sources of Instability in Smart Grids Using Machine Learning Techniques. 2019 IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP)
6. Z Čonka, M Kolcun, M Ivančák: Reducing the Impact of Transient Phenomena of Arc Furnace on Power Network Operation. 2019 20th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE)
7. P Toman, B Bátora, J Koudelka: Methods for Dynamic Stability Assessment. 2019 20th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE)

**AFC CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír - KONÍČEK, Michal - KOVÁČ, Matúš.** Impact of fault location on transient stability of synchronous generator. In Electric Power Engineering 2014 : 15th International scientific conference on Electric power engineering (EPE); Brno, Czech Republic, May 12-14, 2014. 1. vydanie. Brno : Brno University of Technology, 2014, s. 17-21. ISBN 978-1-4799-3806-3.

1. B. Dolník: Contribution to analysis of daily diagram of supply voltage in low voltage network: Working days versus non-working days. 2015 16th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE)
2. K Wannous, P Toman: Evaluation of harmonics impact on digital relays. Energies 2018, 11, 893; doi:10.3390/en11040893
3. F Dilertea, FD Şurianu: Transient Response of Synchronous Generator to Faults on the Evacuation Overhead Line. 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)
4. B. Dolník: The Analysis of Voltage Variation in Low Voltage Network. Electrotehnica, Electronica, Automatica, 2015.

**AFC BELÁŇ, Anton - LIŠKA, Martin - CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta.** Voltage Sags Evaluating Methods, Power Quality and Voltage Sags Assessment Regarding Voltage Dip Immunity of Equipment. In Vol. 19. Recent Advances in Energy Planning and Environment : Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education (EPESE'13); Paris, France, 29-31 October 2013. [s.l.] : WSEAS Press, 2013, s.89-95.

1. R. Dubníčka, A. Rusnák, P. Janiga: Change of the spectral power distribution of luminaires under various electrical conditions. 2015 16th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE)
2. SD Prasad, RSR Sankar: Power Quality Improving Using a SPWM Voltage Source Converter. i-Manager's Journal on Power Systems Engineering; Nagercoil Vol. 2, Iss. 4, (Nov 2014-Jan 2015): 29-34.
3. A Iagăr, GN Popa, CM Diniş: Investigation of power quality problems at a wood-based panels plant. 017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)

**AFC ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - SMITKOVÁ, Miroslava.** What Influences Length of CCT? In Selected Topics in Power Systems and Remote Sensing : 10th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'10). Iwate, Japan, 4.-6.10.2010:WSEAS Press, 2010, s.189-194. ISBN 978-960-474-233-2.

1. E Bhellar, AA Hashmani, M Kumar: Transient Stability Analysis Of Thermal Power Plant Jamshoro Connected With Infinite Bus Bar System. Engineering Science And Technology International Research Journal, VOL.2, NO.2, JUNE, 2018
2. WN Chang, CH Hsu: EMTP Modeling of Cogeneration System for Transient Stability Analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY, Issue 1, Vol. 6, 2012
3. FI Khan, T Aziz: Transient Stability evaluation of a Solar PV Integrated Industrial Microgrid. Electrical Engineering and Systems Science. arXiv preprint arXiv:1910.10989, 2019,

\* Uvedte aj kategóriu publikácie podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti.