

Seznam publikovaných i nepublikovaných prací  
a vystoupení na vědeckých setkáních

Ing. Karel Pavlíček

# Seznam publikací autora

## 2019

PAVLÍČEK, K., KOTLAN, V., DOLEŽEL, I. Applicability and comparison of surrogate techniques for modeling of selected heating problems. *Computers & Mathematics with Applications*, 2019, ISSN: 0898-1221, Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2019.02.013>. (**Jimp**) (In Press, Corrected Proof)

## 2018

PAVLÍČEK, K., KOTLAN, V., DOLEŽEL, I. Surrogate modelling technique in multi-parametric laser welding process. In: *12th International Conference Elektro 2018 : proceedings*. Piscataway: IEEE, 2018. s. 1-4. ISBN: 978-1-5386-4758-5.

PAVLÍČEK, K., KOTLAN, V., DOLEŽEL, I. Estimation of laser weld parameters using surrogate modelling technique. *Journal of Electrical Engineering = Elektrotechnický časopis*, 2018, roč. 69, č. 2, s. 170-176. ISSN: 1335-3632. (**Jimp**)

## 2017

PAVLÍČEK, K., KOTLAN, V., DOLEŽEL, I., SOUKUP, R. Determination of heat flux for needs of modelling multi-layer smart protective suit. In *Proceedings of 2017 18th International Conference Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE)*. Piscataway: IEEE, 2017. s. 1-4. ISBN: 978-1-5386-1040-4.

## 2016

PAVLÍČEK, K., KOTLAN, V., MACH, F., KARBAN, P., DOLEŽEL, I., SOUKUP, R., KALČÍK, J. Fast algorithm for evaluation of critical parameters of smart overalls. In: *11th International Conference Elektro 2016 : proceedings*. Piscataway: IEEE, 2016. s. 561-564. ISBN: 978-1-4673-8698-2.

KOTLAN, V., PAVLÍČEK, K., DOLEŽEL, I., SOUKUP, R., KUPKA, L. Heat transfer in sandwich smart textiles. In: *HES-16 : International Conference on Heating by Electromagnetic Sources : (proceedings)*. Padua: University of Padua, 2016. s. 413-418. ISBN: 978-88-89884-32-4, ISSN: 2385-2933.

## 2015

PAVLÍČEK, K., MACH, F., KARBAN, P., DOLEŽEL, I. Acceleration of evolution-based algorithms by relation preconditioning of optimization parameters. In: *20th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (Compumag 2015) : /proceedings/*. Montreal: International Compumag Society Board, 2015. s. 1-2. ISBN: neuvedeno.

PAVLÍČEK, K. Porovnání přesnosti numerického řešení 2D a 3D problému. In: *Elektrotechnika a informatika 2015*. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 91-94. ISBN: 978-80-261-0514-5.

## 2014

PAVLÍČEK, K. Návrh a modelování reluktančního motoru s permanentními magnety. In: *Elektrotechnika a informatika 2014*. Část 1., Elektrotechnika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2014. s. 91-94. ISBN: 978-80-261-0367-7.

# Seznam příspěvků prezentovaných na vědeckých konferencích

## 2018

Mikulov - 12th International Conference ELEKTRO 2018, prezentace příspěvku: Surrogate modelling technique in multi-parametric laser welding process.

Plzeň - 6th European Seminar on Computing ESCO 2018, poster k příspěvku: Applicability and Comparison of Surrogate Techniques for Modeling of Selected Heating Problems. (Ocenění Best Poster Award)

## 2017

Kutná Hora - 18th International Conference Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE), poster k příspěvku: Determination of heat flux for needs of modelling multi-layer smart protective suit.

## 2016

Štrbské Pleso - 11th International Conference ELEKTRO 2016, prezentace příspěvku: Fast algorithm for evaluation of critical parameters of smart overalls.

Padua - HES-16: International Conference on Heating by Electromagnetic Sources, poster k příspěvku (prezentoval spoluautor doc. Ing. Václav Kotlan Ph.D.): Heat transfer in sandwich smart textiles.

## 2015

Montreal - International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (Compumag 2015), prezentace příspěvku (prezentoval spoluautor Ing. František Mach Ph.D.): Acceleration of evolution-based algorithms by relation preconditioning of optimization parameters.

Zámek Nečtiny - Elektrotechnika a informatika 2015 (Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika), prezentace příspěvku: Porovnání přesnosti numerického řešení 2D a 3D problému.

## 2014

Zámek Nečtiny - Elektrotechnika a informatika 2014 (Část 1., Elektrotechnika), prezentace příspěvku: Návrh a modelování reluktančního motoru s permanentními magnety.

# Ostatní aktivity během studia

**2017**

stáž v ZF Friedrichshafen AG, SRN (6.3.2017-19.5.2017)

**2014**

intenzivní kurz pro doktorandy UIE, Institute of Electrotechnology (ETP), Leibniz University of Hannover, SRN (10.9.2014-16.9.2014)

doktorand: Ing. Karel Pavlíček

15.4.2019  
.....  
datum

.....  
  
.....  
podpis

školitel: doc. Ing. Václav Kotlan Ph.D.

16.4.2019  
.....  
datum

.....  
  
.....  
podpis