

CURRICULUM VITAE



Ing. Eliška Janouchová

Osobní adresa Tylova 734
278 01 Kralupy nad Vltavou
Česká republika
Pracovní adresa Thákurova 7/2077
166 29 Praha 6
Česká republika
E-mail eliska.janouchova@fsv.cvut.cz
Datum narození 23.10.1988

Vzdělání

- 2017 Letní škola Mathematical aspects of inverse problems na The Alan Turing Institute, Londýn
- 2017 Letní škola aplikované matematiky a mechaniky SAMM17 - Bayesian Inference: Probabilistic way of learning from data, Technische Universität, Braunschweig
- 2017 Letní škola a workshop Parametric uncertainty, Budapest University of Technology and Economics a SZTAKI, Hungarian Doctoral Academy, Institute for Computer Science and Control, Budapešť
- 2015-2016 Tříměsíční doktorská stáž, Institute of Scientific Computing, Technische Universität, Braunschweig, zahraniční školitel prof. Hermann G. Matthies
- 2014 Letní škola Modeling and Numerical Methods for Uncertainty Quantification MNMUQ 2014, Porquerolles Island, Francie
- od 2014 Doktorské studium, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, obor: Fyzikální a materiálové inženýrství
- 2014 Státní závěrečná zkouška (Ing.), České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, obor: Konstrukce pozemních staveb
- 2012 Kurz ATHENS: Structural reliability na Technické univerzitě v Mnichově
- 2012 Státní závěrečná zkouška (Bc.), České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, obor: Konstrukce pozemních staveb
- 2008 Maturita na Dvořákově gymnáziu, Kralupy nad Vltavou

Účast ve výzkumných projektech

- 2017 Numerické metody pro modelování nejistot ve stavebním inženýrství
Projekt Studentské grantové soutěže ČVUT č. SGS17/042/OHK1/1T/11
- 2017 Podpora výuky stavební mechaniky a statika historických venkovských objektů
Projekt RPMT 2017/6
- 2016 Zahrnutí nejistot a nehomogenit do algoritmů a postupů pro numerickou analýzu a modelování
Projekt Studentské grantové soutěže ČVUT č. SGS16/037/OHK1/1T/11
- 2016-2018 Identifikace aleatorické nejistoty v parametrech heterogenních materiálů
Projekt Grantové agentury ČR 16-11473Y
- 2015 Efektivní metody pro stochastické modelování heterogenních materiálů
Projekt Studentské grantové soutěže ČVUT č. SGS15/030/OHK1/1T/11

- 2015-2018 Víceškálový model pro bezprůvlakové tažení trubek vyrobených s pomocí laseru z těžko defomovatelných magnesiových slitin
Projekt MŠMT MSM/8F15004
- 2015-2017 Numerické nástroje pro návrh robustních a optimalizovaných experimentů
Projekt GAČR 15-07299S
- 2014 Modelování náhodných heterogenních materiálů
Projekt Studentské grantové soutěže ČVUT č. SGS14/028/OHK1/1T/11
- 2014-2015 Reliability Analysis and Life Prediction with Probabilistic Methods
Mezinárodní projekt Evropské kosmické agentury RALP
- 2013 Pokročilé algoritmy pro numerické simulace a modelování ve stavebním inženýrství
Projekt Studentské grantové soutěže ČVUT č. SGS13/034/OHK1/1T/11
- 2012-2013 Advanced Nozzle Extension Design Methodology
Mezinárodní projekt Evropské kosmické agentury ANED-M
- 2012-2014 Metody paralelizace inženýrských úloh využívající cenově dostupné technologie
Projekt GAČR P105/12/1146
- 2011-2013 Výpočetní a teoretické metody pro nelineární materiálové modely s nejistými parametry
Projekt GAČR 105/11/0411
- 2011-2013 Efektivní navrhování, monitorování a předpověď chování předpjatých komorových betonových silničních mostních konstrukcí
Projekt TAČR TA01030733
- 2010 Optimalizace jako nástroj udržitelného rozvoje a zvýšení konkurenceschopnosti českého stavebnictví
Projekt MPO FT-TA4/100

Vědecké soutěže & ocenění

- 2017 Stipendium od The Alan Turing Institute pro účast na letním kurzu Mathematical aspects of inverse problems summer school
- 2014 Čestné uznání prof. Babušky za vynikající práci v oboru počítačových věd (diplomová práce)
- 2014 Pochvala děkankou Fakulty stavební za vynikající zpracování a obhajobu diplomové práce
- 2012 Čestné uznání prof. Babušky za vynikající práci v oboru počítačových věd (bakalářská práce)
- 2012 Pochvala děkankou Fakulty stavební za vynikající zpracování a obhajobu bakalářské práce
- 2012 Mezinárodní kolo soutěže Studentské vědecké a odborné činnosti, sekce stavební mechaniky (2. místo)
- 2011 Rektorysova soutěž v aplikované matematice, ČVUT v Praze (5. - 7. místo)
- 2011, 2012, 2013 Vyčichlova soutěž, Katedra matematiky, Fakulta stavební, ČVUT s umístěním na: 1. (2011), 2. (2012) a 2. místě (2013)
- 2011, 2012, 2013, 2014 Soutěž o Cenu akademika Bažanta, Katedra mechaniky, Fakulta stavební, ČVUT s umístěním na: 4. (2011), 2. (2012), 3. (2013) a 1. - 2. místě (2014)

Vybrané publikace vydané 2011-2016

Závěrečné práce

E. Janouchová: *Identification of aleatory uncertainty in parameters of heterogeneous materials*. Doktorské minimum, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2016.

E. Janouchová: *Bayesovská identifikace parametrů výpočetních modelů*. Diplomová práce, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2014.

E. Janouchová: *Návrh experimentů pro stochastickou citlivostní analýzu*. Bakalářská práce, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, 2012.

ISI Žurnálové články

T. Mareš, E. Janouchová, A. Kučerová: Artificial neural networks in the calibration of nonlinear mechanical models. In *Advances in Engineering Software*. 2016, vol. 95, pp. 68-81. ISSN 0965-9978.

E. Janouchová, A. Kučerová: Competitive comparison of optimal designs of experiments for sampling-based sensitivity analysis. In *Computers & Structures*. 2013, vol. 124, pp. 47-60. ISSN 0045-7949.

ISI Konferenční příspěvky

E. Janouchová, A. Kučerová, J. Sýkora: Epistemic Uncertainty Identification via Different Bayesian Inference Methods. In *Engineering Mechanics 2016*. Prague: Institute of Thermomechanics AS CR, 2016, pp. 246-249. ISBN 978-80-87012-59-8.

E. Janouchová, A. Kučerová, J. Sýkora: Efficient Bayesian parameter identification. In *Engineering Mechanics 2014*. Prague: Institute of Thermomechanics AS CR, 2014, pp. 264-267. ISBN 978-80-214-4871-1.

E. Janouchová, A. Kučerová: Comparison of space-filling designs in discrete domains. In *Engineering Mechanics 2011*. Prague: Institute of Thermomechanics AS CR, 2011, pp. 239-242. ISBN 978-80-87012-33-8.

Praha, 3. října 2017

Eliška Janouchová