

Odborný životopis - Jiří Máca

Osobní údaje

Datum narození: 1. května 1957
Místo narození: Praha
Národnost: česká
Státní příslušnost: Česká republika



Zaměstnání

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta stavební
Katedra mechaniky
Thákurova 7, 166 29 Praha 6
Telefon: (+420) 224 354 500
E-mail: maca@fsv.cvut.cz

Akademické tituly a hodnosti

1981 Ing., Fakulta stavební ČVUT v Praze, obor *Konstrukce a dopravní stavby*
1987 CSc., Kloknerův ústav ČVUT v Praze, obor *Mechanika tuhých a poddajných těles a prostředí*
1997 docent, habilitován na ČVUT v Praze, obor *Mechanika*
2007 profesor, návrh VR ČVUT v Praze, obor *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů*

Pracovní zařazení

2018 - dosud děkan, Fakulta stavební ČVUT v Praze
2008 - dosud vedoucí Katedry mechaniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
2007 - dosud profesor Katedra mechaniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
2003 - 2018 proděkan pro pedagogickou činnost, Fakulta stavební ČVUT v Praze
1998 - 2007 docent - Katedra stavební mechaniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
1992 - 1998 odborný asistent - Katedra stavební mechaniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
1986 - 1992 vědecký pracovník - Ústav teoretické a aplikované mechaniky ČSAV Praha
1982 - 1986 interní vědecká aspirantura - Kloknerův ústavu ČVUT v Praze

Pracovní pobyty v zahraničí

1990 - 1991 Leverhulme Visiting Fellow - University of Wales, Swansea, Department of Civil Engineering

Odborná činnost

- matematické modelování v mechanice konstrukcí
- dynamika stavebních konstrukcí (interakce vozidel, konstrukce, podloží)
- seizmická odolnost stavebních konstrukcí
- interakce osob a konstrukcí

účast na řešení řady grantů (GA ČR, TA ČR, NAKI, FRVŠ, výzkumné záměry, Centrum kompetence CESTI)
člen panelu P105 GA ČR 2013 – 2017 (od roku 2015 předseda)
člen oborové komise technických věd GA ČR 2015 – 2017

člen Vědecké rady FSv ČVUT 2003 – dosud (od roku 2018 předseda)
člen Vědecké rady ČVUT 2018 – dosud
člen TNK 38 Spolehlivost stavebních konstrukcí

Pedagogická činnost

- dynamika stavebních konstrukcí (3 kurzy - bakalářské, magisterské a doktorské studium)
- počítačové modelování konstrukcí (2 kurzy - bakalářské a magisterské studium)
- seizmické inženýrství (program Erasmus Mundus)
- vedení doktorského studia (8 doktorandů, 7 obhájilo)
- člen oborové rady doktorského studia (FSv, FD, KÚ)

Členství

- ASS: International Association for Shell and Spatial Structures
- EASD: European Association for Structural Mechanics
- ČSM: Czech Society of Mechanics
- IA ČR: The Engineering Academy of the Czech Republic (F.Eng.)

Vybrané publikace za posledních 5 let

- Máca J., Rokoš O.: Modelling of Synchronized Jumping Crowds on Grandstands Procedia Engineering, Volume 190, pp. 645-652 (2017)
- Máca J., Rokoš O.: On random spatial distribution of active crowds on grandstands and their effects on dynamic response. Procedia Engineering, Volume 199, pp. 2838-2843 (2017)
- Máca J., Štěpánek J.: Pedestrian load models of footbridges. MATEC, Dyn-Wind 2017
- Máca J.: Dynamic response of footbridges with tuned mass dampers. Materials Science and Engineering, vol. 23 (2017)
- Čada P., Máca J.: Comparison of Methods Used for Seismic Analysis of Structures. Acta Polytechnica CTU Proceedings, vol. 15 (2017)
- Fajman P., Máca, J.: Stiffness of scarf joints with dowels. Computers and Structures, vol. 207, pp. 194-199 (2018)
- Fajman P., Máca J.: The effect of inclination of scarf joints with four pins. International Journal of Architectural Heritage, 12 (4), pp. 599-606, (2018)
- Štěpánek J., Máca, J.: Dynamic response of structures with tuned mass dampers in modal coordinates. Vibroengineering Procedia, JVE International, pp. 13-17 (2019)
- Štěpánek J., Máca, J.: Design of tuned mass dampers for large structures using modal analysis, Acta Polytechnica CTU Proceedings, vol. 26, pp. 100-106, (2020)
- Dufka, D.; Pohůnek, J.; Soukup, J.; Tesárek, P.; Máca, J.; Fajman, P. Bezpečnostní bariéra – užitný vzor (2021)
- Máca, J.; Štěpánek, J.: Optimization of tuned mass dampers attached to damped structures - Minimization of maximum displacement and acceleration. Acta Polytechnica CTU Proceedings. vol. 30 pp.98-103 (2021)

8.10.2021

1
0 1