

## 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

2008 - dosud vedoucí Katedry mechaniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze  
2007 - dosud profesor Katedra mechaniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze  
2003 - dosud 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  
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 (6 doktorandů, 5 obhájilo)
- člen oborové rady doktorského studia (FSv 2x, FD, KÚ)

## **Členství**

- ASS: International Association for Shell and Spatial Structures
- EASD: European Association for Structural Mechanics
- CSM: Czech Society of Mechanics

## **Vybrané publikace za posledních 5 let**

Rokoš.O., Máca J.:The response of grandstands driven by filtered Gaussian white noise processes. Advances in Engineering Software, Elsevier Science Oxford,vol.72, p.85-89(2014)

Rokoš.O., Máca J.:Stochastic approach in the human-induced vibration serviceability assessment of grandstands. EURO DYN 2014, Porto, 8 p. (2014)

Hüttner M., Máca J., Fajman,P: The efficiency of dynamic relaxation methods in static analysis of cable-membrane structures. Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications Zurich, vol. 617, p. 124-129 (2014)

Polák M., Plachý T., Máca J.: Experimental modal analysis of the footbridge across Vltava River in Prague damaged by flood . Trans Tech Publications Zurich, vol. 617, pp. 3-6 (2014)

Hüttner M., Máca J., Fajman P.: Efficiency of Dynamic Relaxation Method in Form-Finding Process of Cable-Membrane Structures, Applied Mechanics and Materials Vol. 769 (2015) pp 260-263

Hüttner M., Máca J., Fajman P.: The efficiency of dynamic relaxation methods in static analysis of cable structures, Advances in Engineering Software 89 (2015) pp 28-35

Fajman P. and Máca J.: Changes in Beam Stiffness with Scarf Joints, The Fifteenth International Conference On Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Prague (2015)

Hüttner, M.; Fajman, P.; Máca, J. Membrane Structures – Aspects of Form-Finding Process Trans Tech Publications Inc.,. pp. 28-33. Advanced Materials Research. vol. 1144 (2016)

Hüttner, M.; Máca, J.; Fajman, P.: Cable-Membrane Structures - Numerical Analysis and Practical Application. Trans Tech Publications Offices LTD, pp. 99-102. Applied Mechanics and Materials (2016)

Avila-Haro J.A., Elshoura A.S. and Máca J.: Seismic Assessment of Unreinforced Masonry Buildings. Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications (2016)

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)

Fajman P., Máca, J.: Stiffness of scarf joints with dowels .Computers and Structures (in print, 2017)

6. 10. 2017 