

\*212\*

**Doc. Ing. Michal Šejnoha, PhD.** (naroz. 1966)

Fakulta stavební, Katedra stavební mechaniky, České vysoké učení technické v Praze

**numerické a materiálové modelování**

návrh podává: předseda GA AV, člen Akademického sněmu AV ČR

Stručný přehled nejdůležitějších a citovaných publikací

1. Audy, M. - Krček, J. - Šejnoha, M. - Zeman, J. Constant Strain Triangle Element with Embedded Discontinuity Based on Partition of Unity, In: Building Research Journal. 2003, vol. 51, no. 3, s. 172-185.
2. Lepš, M. - Šejnoha, M. New Approach to Optimization of Reinforced Concrete Beams, In: Computers and Structures. 2003, vol. 81, no. 18-19, s. 1957-1966. ISSN 0045-7949.
3. Šejnoha, M. - Zeman, J. Micromechanical Analysis of Random Composites, 1. ed. Praha: ČVUT v Praze, 2002. 105 s. ISBN 80-01-02523-3.
4. Šejnoha, J. - Šejnoha, M. Multi-Scale Modeling of Composites with Randomly Distributed Phases, In: Theoretical and Applied Mechanics. Sofia: Bulgarian Academy of Sciences - Demetera Ltd, 2001, s. 141-152. ISBN 954-9526-10-0.
5. Zeman, J. - Šejnoha, M. Numerical Evaluation of Effective Elastic Properties of Graphite Fiber Tow Impregnated by Polymer Matrix, In: Journal of the Mechanics and Physics of Solids. 2001, vol. 49, no. 1, s. 69-90. ISSN 0022-5096.
6. K. Matouš, M. Lepš, J. Zeman, M. Šejnoha: Applying genetic algorithms to selected topics commonly encountered in engineering practice, Journal Computer methods in Applied Mechanics and Engineering, Vol. 190(13-14), pp. 1629-1650, 2000.