

\*309\*

**RNDr. Bohuslav Růžek, CSc.** (naroz: 1955)

Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

**geofyzika, seismika**

návrh podává: předseda GA AV, člen Akademického sněmu AV ČR, Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

V posledním období se zabývá zejména problematikou inverze seismických dat a inverzními úlohami obecně.

Málek, Jiří ; Růžek, Bohuslav ; Kolář, Petr. Isometric Method: Efficient tool for Solving Non-linear Inverse Problems. *Studia geophysica et geodaetica*. Roč. 51, č. 4 (2007), s. 469-490. ISSN 0039-3169.

Růžek B., Hrubcová P., Novotný M., Špičák A. and Karousová O., 2007. Inversion of travel times obtained during active seismic refraction experiments CELEBRATION 2000, ALP 2002 and SUDETES 2003. *Stud. Geophys. Geod.*, 51, 141-166.

Růžek B. and Kvasnička M., 2005. Earthquake hypocenter location: a challenge for the differential evolution algorithm. In: K. Price, R. Storn and J. Lampinen (Eds.), *Differential Evolution, A Practical Approach to Global Optimization*, Springer-Verlag Berlin, 379 – 392.

Hrubcová P., Novotný M., Růžek B. and Špičák A., 2004. Seismické profilování ve střední Evropě a jeho přínos ke studiu litosféry. *Československý časopis pro fyziku* 54, 193-196.

Růžek B., Vavryčuk V., Hrubcová P. and Zedník J., 2003. Crustal anisotropy in the Bohemian Massif, Czech Republic: observations based on Central European Lithospheric Experiment Based on Refraction (CELEBRATION) 2000. *J. Geoph. Res.*, 108(B8) 2392, doi:10.1029/2002JB002242.

Růžek B. and Kvasnička M., 2001. Differential Evolution Algorithm in the Earthquake Hypocenter Location. *Pure Appl. Geophys.*, 158, 667-693.

Zedník J., Pospíšil J., Růžek B., Horálek J., Boušková A. and Jedlička P., 2001. Earthquakes in the Czech Republic and surrounding regions in 1995-1999. *Stud. Geophys. Geod.* 45, 267-282.

Plešinger A., Růžek B. and Boušková A., 2000. Statistical interpretation of WEBNET seismograms by artificial neural nets. *Stud. Geophys. Geod.*, 44, 251-271.

Růžek B., Zedník J., Klíma K. and Ruprechtová L., 2000. Contribution of Local Seismic Networks to the Regional Velocity Model of the Bohemian Massif. *Stud. Geophys. Geod.* 44, 175-187