

311

doc. RNDr. Oldřich Novotný, CSc. (naroz. 1942)

Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta, katedra geofyziky

seismologie, gravimetrie

návrh podává: předseda GA AV, člen Akademického sněmu AV ČR, Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.

Doc. O. Novotný se v oboru geofyzika zabývá zejména problematikou povrchových seismických vln, stavbou zemské kůry a svrchního pláště, maticovými metodami v seismologii, úlohou korových fluid při vzniku zemětřesení a planetárním magnetismem. Přednáší na katedře geofyziky MFF UK v Praze. V posledních letech navrhl nové postupy na interpretaci seismických profilových měření, interpretaci disperzních křivek, lokaci zemětřesení a podílel se na výzkumech stavby zemské kůry v západních Čechách, moravsko-slezské oblasti a v Korintském zálivu v Řecku. Vybrané publikace:

O. Novotný, J. Janský, J. Málek: Some aspects of the application of the Wiechert-Herglotz method to refraction data from western Bohemia. *Acta Geodyn. Geomater.*, 1 (2004), No.2 (134), 157-164.

J. Málek, J. Janský, O. Novotný, D. Rössler: Vertically inhomogeneous models of the upper crustal structure in the West-Bohemian seismoactive region inferred from the CELEBRATION 2000 refraction data. *Studia Geophys. Geod.*, 48 (2004), 709-730.

O. Novotný, I. Mufti, A.G. Vicentini: Analytical partial derivatives of the phase and group velocities for Rayleigh waves propagating in a layer on a half-space. *Studia Geophys. Geod.*, 49 (2005), 305-321.

K. Holub, J. Knejzlík, B. Růžek, J. Rušajová, O. Novotný: Some features of seismic waves observed in the territory of northern Moravia and Silesia. *Acta Geodyn. Geomater.*, 3 (2006), No. 3, 97-107.

J. Janský, V. Plicka, H. Lyon-Caen, O. Novotný (2007): Estimation of velocity in the uppermost crust in a part of the western Gulf of Corinth, Greece, from the inversion of *P* and *S* arrival times using the neighbourhood algorithm. *J. Seismol.* (2007), (in press).