

EGRSIE



International Journal of Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment



extenzometrická
opěra

hydrogeologický
pozorovací vrt

extenzometrická
opěra

vrt pro přesnou inklinometrii
a geoakustiku

CZECH REPUBLIC
(CD-ROM) ISSN 1803-1447

XXI.1
2014

EXPLORATION GEOPHYSICS, REMOTE SENSING AND ENVIRONMENT

Journal "Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment" (EGRSE) publishes original contributions dealing with:

- **application of geophysical methods in geology, engineering geology, hydrogeology,**
- **environment and geothermal energy,**
- **remote sensing and its application in geology, geodesy, GIS and ecology,**
- **tectonophysics, physics of the interior of the Earth, seismology, seismotectonics and seismic hazard**
- **problems of near surface geology**

Editorial board:

Chairman:

BLÁHA Pavel, Assoc. Prof. RNDr. DrSc., GEOTest, a.s., Brno, Czech Republic

Members:

GAJDOŠ Vojtech, Assoc. Prof. RNDr., CSc., Comenius University, Faculty of sciences, Bratislava, Slovakia (retired).

IDZIAK Adam, Prof. zw. Dr. hab., University of Silesia, Faculty of Earth Sciences, Sosnowiec, Poland.

JIRÁNKOVÁ Eva, Assoc. Prof. Ing., Ph.D., VŠB-Technical University of Ostrava, Faculty of Mining and Geology, Czech Republic.

KALÁB Zdeněk, Prof. RNDr., CSc., Institute of Geonics of the Academy of Sciences of CR, v.v.i., Ostrava, Czech Republic.

PALACKÝ Jiří, Mgr., Ph.D., Geological Survey of Canada, Ottawa, Canada, (retired).

RYŠAVÝ František, RNDr., Karotáž a cementace s.r.o., Hodonín, Czech Republic, (retired).

VLČKO JÁN, Assoc. Prof. RNDr., Ph.D., Comenius University, Faculty of Sciences, Bratislava, Slovakia.

Editor in chief:

DOČKALOVÁ Iveta

All correspondence to Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment Journal; Iveta Dočkalová, Španielova 899/32, 708 00 Ostrava, iveta.dockalova@email.cz

EGRSE is the official Journal of ČAAG - the Czech Association of Geophysicists, issued twice a year. Deadlines for submission of articles are: January 10; July 10. ČAAG is associated with EAGE from 1997.

Issued price The single issue amounts to 250 Kč. Two issues present 450 Kč, exclusive of postage. Journal is distributed by the editors.

Advertising: Advertisements are accepted. Information on prices can be received from the editors.

COVER: Geoelektrický monitoring v tahové oblasti sesuvu Ujala I. Autor: Ing. Romana Ormandy.

© ČAAG - PRAHA, Czech Republic; IČO: 60460253

Acknowledgements

EGRSE thanks the following contributor for its financial support:

- **Council of Scientific Societies of the Czech Republic**

Editorial Board

All contrubutions have been reviewed

CONTENT - OBSAH

Adámek J., Holečko J. Sledování indukované seismicity sítě povrchových stanic v oblasti dolů OKD, a.s. <i>The monitoring of induced seismicity by the network of seismic stations on surface area OKD, A.S.</i>	1
Bláha P., Duras R. Geoelektrické metody monitoringu poddolovaných území <i>Geoelectric methods in monitoring of undermined areas</i>	15
Blišťan P., Kovanič L. Příklad monitorování stability lomů využitím laserového skenování <i>The example of monitoring of open pit mines stability using laser scanning</i>	23
Brož M., Štrunc J., Málek J., Linda M. Seismický záznamník nové generace BRS32-USB (28bit & GPS) a jeho využití při měření indukované seismicity <i>New generation seismological datalogger BRS32-USB and its application in induced seismicity monitoring</i>	35
Brož M., Štrunc J., Málek J., Tým A. Seismická monitorovací síť pro geotermální vrtů v Litoměřicích <i>Seismological monitoring network around geothermal boreholes in Litoměřice</i>	48
Kaláb T., Knejzlík J. Vliv změny teploty a vlhkosti horninových vzorků na měření napětí na jejich povrchu <i>Influence of temperature and moisture content variations of rock specimens on strain measurement on their surface</i>	58
Lednická M. Stanovení vlastní frekvence budovy a podloží pomocí metod spektrálních poměrů <i>Determination of fundamental frequency of building and subsoil using spectral ratio methods</i>	69
Petrík T., Hruběšová E. Modelování vlivu vlastností zeminy na amplitudu rychlosti kmitání <i>Modeling of impact of soil properties on the peak oscillation velocity</i>	79
Stoniš M., Adámek J. Využití geofyzikálních metod při vyhledávání starých vrtů <i>Using of geophysical methods to searching of old boreholes</i>	85

Instructions for authors





PENETRA s.r.o.



**KAROTÁŽ – LOŽISKOVÁ, GEOTECHNICKÁ, HYDROKAROTÁŽ,
STATICKÁ PENETRACE – AŽ DO HLOUBEK 100 M**



SPECIALIZUJEME SE NA MĚŘENÍ V POVRCHOVÝCH DOLECH

PENETRA s.r.o., Tleskačova 1329/16, 323 00 PLZEŇ
telefon: + 420 602 496 449, email: penetra@penetra.cz