



# EGRSE

*International Journal of Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment*



**XIX.2**  
2012  
**CZECH REPUBLIC**  
(CD-ROM) ISSN 1803-1447

---

## 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

IDZIAK Adam, Prof. zw. Dr. hab., Uniwersytet Śląski, Sosnowiec, Poland

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

MÜLLER Karel, Prof. Ing. DrSc., VŠB - Technical University of Ostrava, Emeritus Professor, Czech Republic

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

SUK Miloš, Prof. RNDr. DrSc., Masaryk University, Brno, Emeritus Professor, Czech Republic

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

ZAMARSKÝ Vítězslav, Prof. Ing. CSc, Technical University, Ostrava, Emeritus Professor, Czech Republic

#### Editor in chief:

RYŠAVÝ František, RNDr.

---

**All correspondence to** Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment Journal; František Ryšavý, Lesní 3, 695 03 Hodonín, Rysavy.Frantisek@seznam.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** 250 Kč. Single issue price: 450 Kč (two issues), exclusive of postage. Journal is distributed by the editors.

---

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

---

**COVER:** Registering made with seismic equipment Terraloc Marc 8 on rock pillars 47 and 48; the Magnesite deposit Jelšava, sector C, horizon 350m, Slovakia. Author: Blažej Pandula.

---

© 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 contributions have been reviewed

## OBSAH - CONTENT

<i>Abdullaev S., Bláha P.</i> <b>Inženýrsko-geologický monitoring výstavby přehrady Rezaksay</b> <i>Engineering Geology Monitoring of the Rezaksay Dam Construction</i>	1
<i>Müller K., Bárta J., Bláha P.</i> <b>Česká geofyzika na počátku druhého desetiletí nového století</b> <i>Czech Geophysics at the Beginning of the Second Decade of New Century</i>	7
<i>Blišťan P.</i> <b>Modelovanie a výpočet objemu nepravidelných telies – princípy</b> <i>Modeling and Calculation of the Irregular Bodies Volume – Principles</i>	13
<i>Friedmannová M., Pandula B., Kondela J.</i> <b>Sledovanie porušenosti hornín seizmickou aparátúrou TERRALOC MK8</b> <i>Monitoring of Rock Fracturing by Seismic Device TERRALOC MK8</i>	26
<i>Hrutka M., Spěšný M.</i> <b>Řešení stability sesuvného území geofyzikou, stavba dálnice D8</b> <i>Solving the Landslide Stability by Geophysics; Building of Highway D8</i>	37
<i>Kajzar V., Doležalová H., Souček K., Staš L.</i> <b>Sledování povrchových projevů poddolování leteckou fotogrammetrií</b> <i>Using Aerial Photogrammetry to observe Surface Undermining Processes</i>	45
<i>Lednická M., Kaláb Z., Knejzlík J.</i> <b>Monitorování úrovně hladin akumulovaných vod v Dole Jeroným</b> <i>Monitoring of Mining Backwater Levels in the Jeroným Mine</i>	54
<i>Müller K., Kaláb Z.</i> <b>Geofyzikální literatura v počátcích výchovy geofyziků</b> <i>Geophysical Textbooks in the Early Education of Geophysicists</i>	69
<i>Petřík T., Hruběšová E.</i> <b>Vliv změny deformačního modulu zeminy na šíření seizmického vlnění</b> <i>Effect of Soil Deformation Modulus to Distribution of Seismic Waves</i>	75
<i>Pinka M.</i> <b>Vyhodnocení měření seizmického zatížení při hutnické práci</b> <i>Evaluation of Seismic Loading Measurement during Compacting Activity</i>	84
<i>Vavrek P.</i> <b>Triaxiálna pevnosť – parametre horninového masívu podľa Hoek-Brownovej klasifikácie</b> <i>Triaxial Strength – Rock Mass Properties by Hoek – Brown’s Classification</i>	93
<b>Instructions for authors</b>	

## Studentské geofyzikální spolky na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze

V současnosti působí na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze dva studentské geofyzikální spolky, a to **EAGE Student Chapter** a **SEG Student Chapter**. V obou je počet členů zhruba 15 a jedná se především o studenty užité geofyziky, případně i jiných geologických oborů. Oba spolky stále přijímají nové členy. Hlavní náplní je především organizace přednáškové činnosti, kdy jsou pořádány (především pod patronátem SEG) různé zvané přednášky. Prozatím byly v Praze pořádány tyto tři:

**SEG/AAPG Distinguished Lecturer, 2012, Manika Prasad** – Shales and imposters: understanding shales, organics, and self-resourcing rocks. 28/11/2012 ve spolupráci s Ústavem geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů.

**SEG/AAPG Distinguished Lecturer 2011, Doug Oldenburg** – Imaging the Earth's near surface: The why and how of applied geophysics for the 21st century. 11/5/2012.

**SEG/AAPG Honorary Lecturer 2012, Ian Jones** – From imaging to inversion. 5/4/2012.

Další činnost spočívá především ve vysílání členů spolků na různé mezinárodní konference a organizaci geofyzikálně zaměřených exkurzí.

