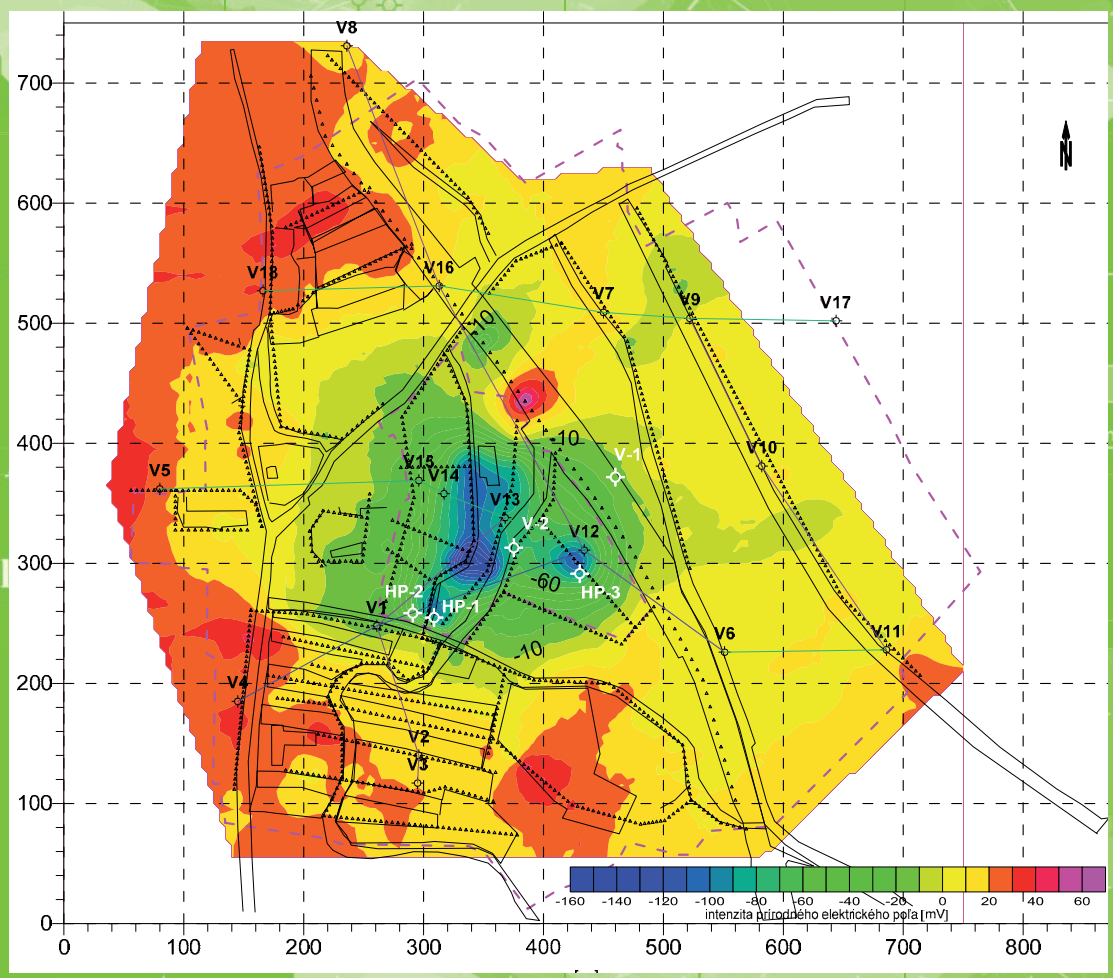


# EGRSE



International Journal of Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment



Natural SP - electrical field around a water source in Čachtice, Slovakia

---

## 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:

RYŠAVÝ František, RNDr.

---

**All correspondence to** Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment Journal; Frantisek 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** 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:** Natural SP-electrical field around a water source in Čachtice, Slovakia.

Authors: Vojtěch Gajdoš and Kamil Rozimant

---

© ČAAG - PRAHA, Czech Republic; IČO: 60460253

### Acknowledgements

EGRSE thanks the following contributor for its financial support:

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

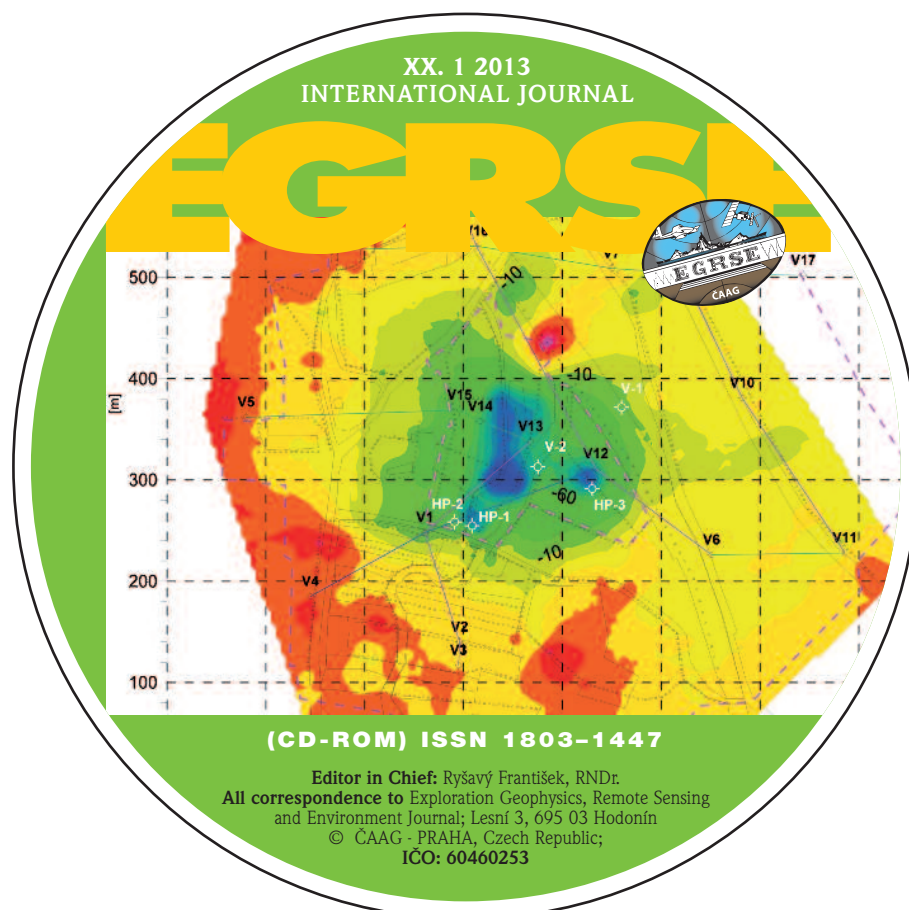
### Editorial Board

All contrubutions have been reviewed

## OBSAH - CONTENT

<i>Bárta J., Jirků J.</i> <b>Hlubinné úložiště radioaktivních odpadů – výzva pro české geofyziky</b> <i>Deep Repository of Nuclear Waste – Challenge of Czech Geophysicists</i>	1
<i>Bláha P., Duras R.</i> <b>Seismická měření v inženýrsko – geologickém monitoringu horninového masívu</b> <i>Seismic Measurements in Engineering Geology Monitoring of Rock Mass</i>	10
<i>Gajdoš V., Rozimant K., Putiška R., Mojžeš A.</i> <b>Meranie filtračných potenciálov v okolí vodných zdrojov</b> <i>Measurement of Filtration Potentials in Water Source's Areas</i>	32
<i>Froňka A., Hradecký J., Kaláb Z., Lednická M.</i> <b>Úvodní měření objemové aktivity radonu v dole Jeroným</b> <i>Initial Recording of the Radon Activity Concentration in the Jeroným Mine</i>	44
<i>Knejzlík J., Kaláb Z., Lednická M., Rambouský Z.</i> <b>Inovace sond CCBM pro distribuované měřicí systémy</b> <i>Innovation of the CCBM Probes for Distributed Measuring Networks</i>	53
<i>Lednická M., Kaláb Z.</i> <b>Testování nedestruktivních metod měření zvětrání horninového masívu v dole Jeroným</b> <i>Testing of Non-destructive Measurement Methods of Rock Massif Weathering in the Jeroným Mine</i>	66
<i>Poláček A., Cervantes B., Balcar P., Bunčec P.</i> <b>Geometrické faktory limitující lokalizaci horizontálních důlních děl použitím metody OT</b> <i>Geometric Factors Limiting of Horizontal Mines Workings using the ERT Method</i>	78

### Instructions for authors



**Pro činné doly řešíme problematiku:**

geomechaniky horninového masívu  
geofyzikálních projevů horninového masívu  
větrání a degazace  
geologie a hydrogeologie  
výpočtů zásob uhlí a důlního plynu  
vrtných prací vdole

**Pro obory těžba uhlí, plyn zemní a geologie je organizace zařazena v seznamu ústavů kvalifikovaných pro znaleckou činnost.**

**V oblastech dotčených hornickou nebo průmyslovou činností, pro potřebu občanů, soukromých nebo státních institucí provádíme:**

měření a hodnocení výskytu radonu na pozemcích a ve stavbách  
měření koncentrace metanu v půdním vzduchu (metan screening)  
měření dynamického výstupu metanu  
návrhy preventivních opatření pro zajištění bezpečnosti obyvatel v souvislosti s nekontrolovatelnými výstupy metanu  
geofyzikální práce  
projektování, provádění a vyhodnocování geologických a hydrogeologických prací  
ekologické audity  
analýzy rizik  
měřické práce  
vrtné práce z povrchu i v podzemním stavitelství

Pro uvedené inženýrské činnosti je zaveden a používán integrovaný systém řízení (QMS, EMS, BOZP).



Green Gas DPB, a.s.  
akciová společnost  
Rudé armády 637  
739 21, Paskov



**GEOtest**

Průzkumy pro ochranu vod a horninového prostředí, sanační práce, likvidace ekologických zátěží

Skládky, nakládání s odpady, odpadové hospodářství

Geotechnika a inženýrská geologie, geodetická zaměření

Hydrogeologie, hydroekologické mapy

Environmentální studie - EIA, ekologické audity, analýzy rizik, studie proveditelnosti, due diligence

Systémy managementu (QMS, EMS/EMAS, OHSAS)

Výkon činnosti správce stavby (dle pravidel FIDIC)

Akreditované hydrochemické laboratoře a laboratoř mechaniky zemin (akreditace ČIA)

