

INFACT



Programme co-funded by the
EUROPEAN UNION

INFACT PROJECT

Vladimir Simić

University of Belgrade - Faculty of Mining and Geology

Chair of Economic Geology



INFACT PROJEKAT

- Koordinator: Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology at Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
- Partneri: 17 partnera iz 7 država – geologija, rudarstvo, IT, društvene nauke i komunikacije:

Agencia de Innovation y Desarrollo (IDEA), Anglo American Sakatti Oy, Arhus Geo, Atalaya Mining, ATClave, Cobre las Cruces, Dialogik, European Federation of Geologists (EFG), Fraunhofer IAO, GALSA (Geotech), Geognosia, Oulu Mining School, SRK Exploration Services, Supracon, Finnish Environment Institute SYKE, University of Eastern Finland.

RAZLOZI ZA PROJEKAT

- Ležišta u udaljenim područjima i duboko pod zemljom;
- Mnogo veća uloga moderne tehnologije u istraživanju;
- Veliki uticaj društvene zajednice;
- INFACT (inovativne, ne-invazivne i potpuno prihvaćene tehnologije istraživanja) okuplja partnere iz oblasti nauke i istraživanja, industrije, vladine agencije i neprofitne organizacije, koje povezuje sa lokalnom zajednicom.
- Zajedničkim radom planira se razmena i distribucija tehnologija prihvatljivih za životnu sredinu.

REFERENTNE LOKACIJE

- Do sada nije bilo mogućnosti za testiranje novih tehnologija u EU u realnim uslovima ili za procenu njihovih performansi u poređenju sa tradicionalnim metodima. Stoga su odabrana referentna područja za koja je karakteristična trenutna ili istorijska rudarska aktivnost:
- Severni region: Sakatti (Cu-Ni-PGE ležišta, Finska)
- Centralni region: Geyer, (Erzgebirge), Istočni deo Nemačke – ležišta Sn, Zn, W, Mo, Cu, Fe, Ag i In.
- Južni region: ležište Cu Cobre Las Cruces i poznato antičko ležište polimetalne rude Minas de Ríotinto u Španiji.

SRBIJA

- Partner iz Srbije je Srpsko geološko društvo, kao treća strana Evropske federacije geologa
- **Naš prvi zadatak** bio je da identifikujemo 3-5 grupa zainteresovanih strana vezanih za geološka istraživanja i kasniju eksploataciju
- **Sugerisani primeri osim nacionalnih geoloških društava :**
- ***Obrazovne institucije***
- ***Forumi ili mreže fokusirane na geološka istraživanja/eksploataciju***
- ***Ekološke institucije na područjima gde se vrši eksploatacija***
- ***NGO mreže u područjima eksploatacije ili sa interesom u okviru sektora***

- **Naš drugi zadatak** bio je da obavimo razgovor sa nacionalnim predstavnikom za geologiju u nadležnom ministarstvu
- Razgovor je obavljen 12. jula 2018. godine sa Mr. Velizarom Nikolićem, Ministarstvo rudarstva i energetike
- Pored toga, na molbu kolega iz kompanije SRK, organizovana je poseta g. Marka Proctor-a pojedinim institucijama u Srbiji u prvoj polovini jula ove godine

DOSADAŠNJI REZULTATI PROJEKTA

- Deliverable D2.3: BROAD OVERVIEW REPUTATION OF MINING AND EXPLORATION
- Deliverable 2.4: ONLINE-SURVEY OF PUBLIC OPINION IN FINLAND, GERMANY AND SPAIN
- Deliverable D3.2: PROSPECTIVE AREAS FOR CRITICAL RAW MATERIALS IN THE EU
- EXPERT STAKEHOLDER SURVEY - THE BARRIERS TO MINERAL EXPLORATION IN EUROPE
- Svi izveštaji se nalaze na sajtu projekta i javnog su karaktera!

TEHNIČKE INFORMACIJE

- Na sajtu projekta date su i osnovne tehničke karakteristike korišćenih metoda, pre svega geofizičkih, prilikom geoloških istraživanja koja se obavljaju u okviru projekta

AIRBORNE AUDIO FREQUENCY ELECTROMAGNETICS (AFMAG)

PASSIVE

What does it measure?

It can detect conductive features as a result of measuring the anomalous vertical secondary magnetic fields that are created by the interaction between electrical heterogeneities in the Earth, naturally occurring, plane wave audio frequency from worldwide thunderstorm activity, and all of the EM natural and artificial noise.

Earth property involved:

Resistivity

Technique:

Airborne electromagnetics (AEM)

Systems:

ZTEM™

Data acquisition partner:

Geotech



ZTEM™ Technical aspects

- Deep resistivity mapping tool with greater penetration depths than traditional airborne EM technologies.
- Measures natural occurring EM fields in the frequency range of 25-720 Hz.

VIŠE INFORMACIJA:

- <https://www.infactproject.eu/>
- <https://twitter.com/INFACTproject>
- <https://www.facebook.com/INFACTproject-145273662854644/>
- <https://www.linkedin.com/company/infactproject/>

- <http://sgd.rs/infact>

Hvala na pažnji!

Pitanja?