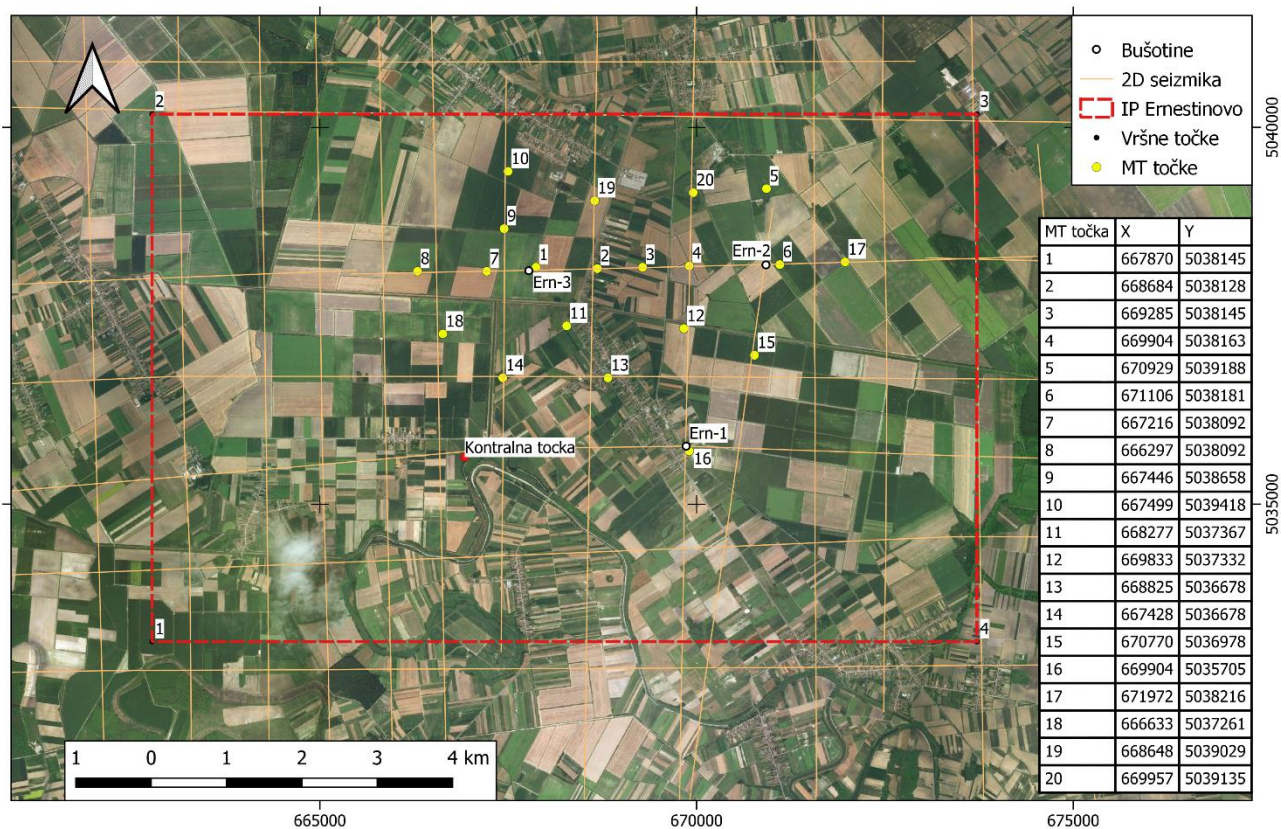


SNIMANJE MAGNETOTELURSKIH PODATAKA ERNESTINOVO

Travanj 2021.

PODRUČJE SNIMANJA



| MT točke | E | N |
|----------|--------|---------|
| 1 | 667870 | 5038145 |
| 2 | 668684 | 5038128 |
| 3 | 669285 | 5038145 |
| 4 | 669904 | 5038163 |
| 5 | 670929 | 5039188 |
| 6 | 671106 | 5038181 |
| 7 | 667216 | 5038092 |
| 8 | 666297 | 5038092 |
| 9 | 667446 | 5038658 |
| 10 | 667499 | 5039418 |
| 11 | 668277 | 5037367 |
| 12 | 669833 | 5037332 |
| 13 | 668825 | 5036678 |
| 14 | 667428 | 5036678 |
| 15 | 670770 | 5036978 |
| 16 | 669904 | 5035705 |
| 17 | 671972 | 5038216 |
| 18 | 666633 | 5037261 |
| 19 | 668648 | 5039029 |
| 20 | 669957 | 5039135 |

DODATNIH 5 TOČAKA NA PODRUČJU TOČAKA 1 DO 6
DA BI SE POSTIGAO RAZMAK TOČAKA 250 M

TIJEK SNIMANJA

Tijek snimanja geofizičkih podataka uključuje geodetske radove i snimanje geofizičkih podataka

Geodetski radovi uključuju:

- iskolačivanje točaka za snimanje magnetotelurike
- geodetsko snimanje koordinata i visina
- slikanje lokacija dronom

Snimanje magnetotelurike uključuje:

- pozicioniranje instrumenta na iskolčenu točku
- ostavljanje mjernog instrumenta
- micanje mjernog instrumenta

Snimanje magnetometrijskih podataka obavit će se tijekom 30 radnih dana s tim da će se priprema točaka, iskolčavanje i geodetska mjerenja obaviti prije snimanja.

| ID | Task Name | Duration | Start | Finish | March 2021 |
|----|---|----------|-------------|-------------|--|
| 1 | Pregled terena | 3 days | Mon 3/1/21 | Wed 3/3/21 | 27 2 5 8 11 14 17 20 23 26 |
| 2 | Mobilizacija uređaja, postavljanje kontrolne točke | 1 day | Thu 3/4/21 | Thu 3/4/21 | |
| 3 | Snimanje točaka 1 -6 | 5 days | Fri 3/5/21 | Thu 3/11/21 | |
| 4 | Snimanje točaka 7-12 | 5 days | Fri 3/12/21 | Thu 3/18/21 | |
| 5 | Snimanje točaka 13-20 | 5 days | Fri 3/19/21 | Thu 3/25/21 | |
| 6 | Deobilizacija uređaja, uklanjanje oznaka na točkama | 1 day | Fri 3/26/21 | Fri 3/26/21 | |

OPREMA ZA SNIMANJE

Oprema je tvrtke

Phoenix Geophysics Ltd.

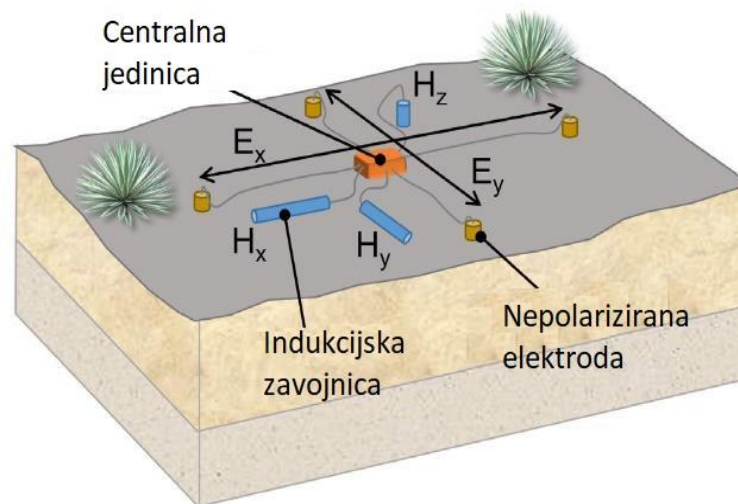
Unit #3 - 3781 Victoria Park Ave.

Toronto, ON, M1W 3K5

CANADA

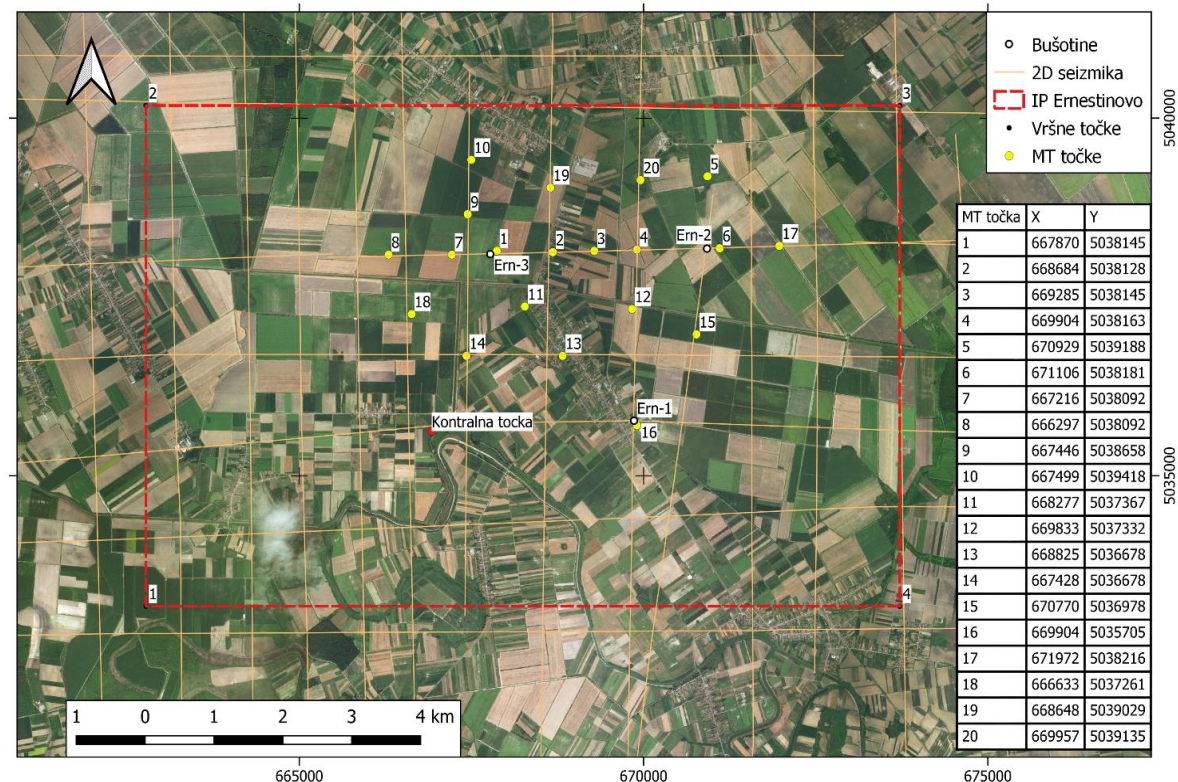


MT postavke snimanja



NAČIN SNIMANJA

- Jedna 5-komponentna stanica (tj. Ex, Ey, Hx, Hy i Hz) radit će kontinuirano na istoj lokaciji, na jugozapadnom rubu istražnog prostora i služiti će kao daljinska referentna točka za obradu podataka. To je standardna metoda za dobivanje bolje kvalitete mjernih podataka s ciljem postizanja povoljnog odnosa signala prema šumu.
- Ostale stanice bit će postavljane svaki dan na dvije lokacije te sakupljene sljedeći dan. Tako će se dobiti kontinuirane vremenske serije u trajanju od oko 20 sati i MT-podatke u rasponu od 320 Hz (0.003 sekunde) do cca 1000 sekundi. Kraća razdoblja MT-podataka (visoka frekvencija) uglavnom opisuju plitke strukture zbog njihove kratke penetracije u dubinu, dok podaci duljih razdoblja uglavnom ovise o strukturama koji su u dubini.



SIGURNOST

Prilikom mjerenja **ne postoji mogućnost utjecaja na okoliš**. Tijekom izvođenja radova moguć je popratni otpad, vezan uz prolaz kroz okoliš koji bi se mogao sastojati od staklenih boca, papirnate i plastične ambalaže. Predviđena je vreća za sakupljanje otpada koji će se razvrstati u najbližim kontejnerima za otpad.

Za vrijeme trajanja mjerenja:

- u najmanjoj mogućoj mjeri će se zaposjedati zelene površine
- smanjit će se na najmanju mjeru uznemiravanje lokalne zajednice,
- po završetku radova lokacije mjerenja ostavit će se u čistom i urednom stanju, uklonit će se geodetske kolce te poravnati mjesta gdje su bili postavljeni.

Snimanje magnetotelurskih podataka je pasivna metode bez izvora signala te nema nikakav utjecaj na operatera, okoliš, stanovništvo ili prirodu.

Snimanje magnetotelurike uključuje mjerenje prirodne fluktuacije Zemljinog magnetskog polja.

Te fluktuacije induciraju struje u Zemlji koje se zatim mjere na površini.

Magnetsko polje mjereno je magnetskim zavojnicama, dok je električno polje mjereno parom elektroda ispunjenim kloridom.