

## CSAMT

### Control source audio-frequency-magentotellurics

CSAMT patrí medzi elektrické frekvenčné magnetotelurické geofyzikálne metódy.  
Výsledkom je obraz distribúcie odporov hornín pod zemským povrchom.  
Hĺbkový dosah metódy je 1 km (max 2 km vo vhodných podmienkach)  
Princípom metódy je meranie magnetického a elektrického poľa v prieskumnom území.  
Pole je vytvárané umelým zdrojom, ktorý vysiela signál určených frekvencií.  
Pomer navzájom kolmých horizontálnych zložiek elektrického a magnetického poľa sa používa k výpočtu  
elektrického odporu vyhľadávaných štruktúr.  
Vypočítané hodnoty odporu zodpovedajú geológii.  
Hlavné faktory ktoré majú na odpor vplyv sú: typ horniny, porozita, prímesy, nasýtenie kvapalinami



#### Využitie metódy je na:

- **Hydrogeologický a geotermálny prieskum**  
(geologické štruktúry, litológia, trendy prúdenia vód, prítomnosť minerálnych prímesí, salinita)
- **Ložiskový prieskum** (geologické štruktúry, ložiskové teleso, zóny impregnácie, zlomové štruktúry)
- **Prieskum na uhľovodíky**
- **Inžinierskogeologický prieskum v hlbších oblastích** (tunely)

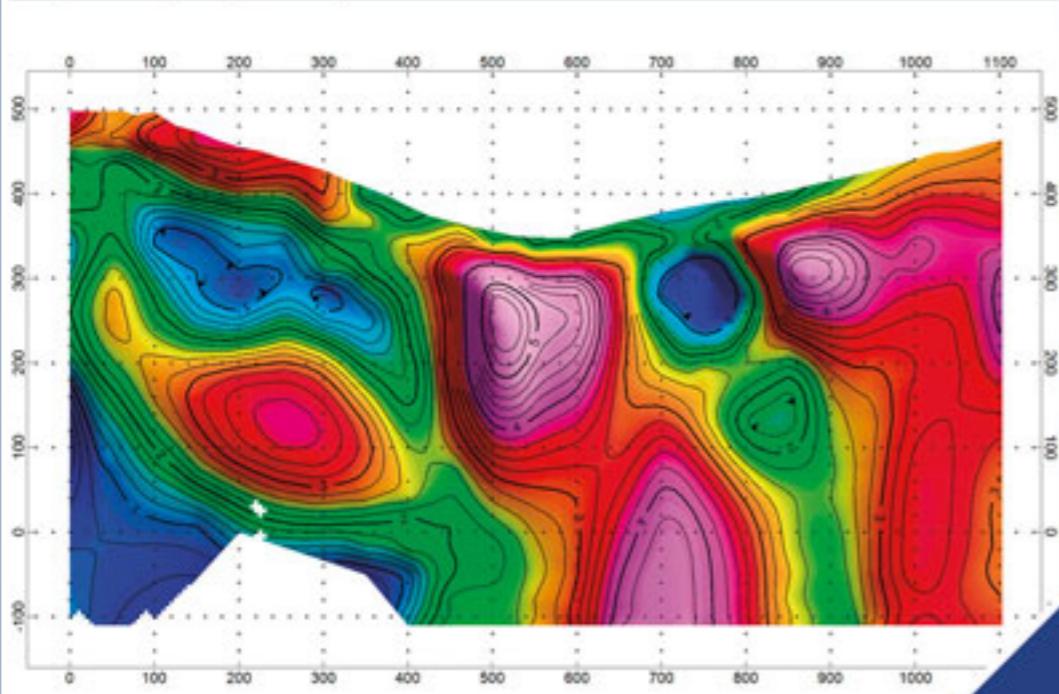
Pracovisko transmittera



Meracia zostava



Výsledný odporový rez



3D odporový model

