

## Investigatii geofizice - parcuri eoliene

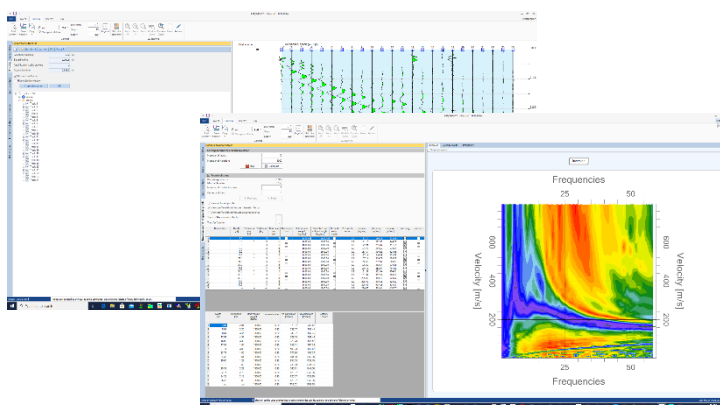
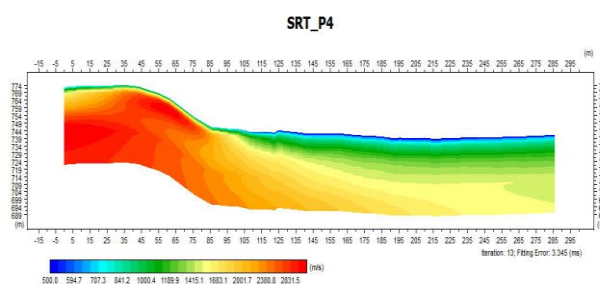
Uzual, pentru parcurile eoliene, studiile geofizice sunt utilizate in doua situatii:

- pentru alegerea rapida si economica intre un numar de locatii alternative.
- pentru evaluarea detaliata a amplasamentului ales.

Metodele geofizice au un rol major in evaluarea resurselor si determinarea parametrilor de inginerie.

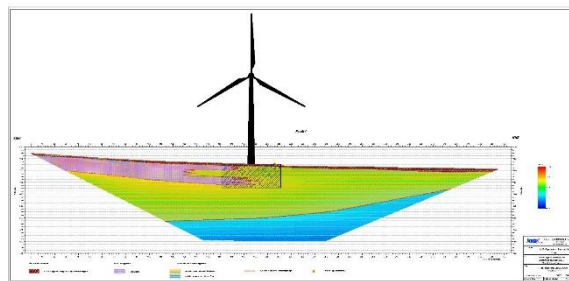
### Investigatii seismice:

- Tomografie seismica de refractie (SRT) pentru a investiga continuitatea straturilor geologice si localizarea discontinuitatilor majore, cum ar fi zonele de falie.
- Investigatii MASW pentru depistarea neomogenitatilor, cum ar fi goluri carstice, si clasificarea  $V_{s30}$  a tipului de sol.
- Masuratori down-hole pentru a obtine vitezele undelor de compresie ( $V_p$ ) si forfecare ( $V_s$ ) facand posibila calcularea modulului de elasticitate dinamica a rocii traversate.



## Investigatii geoelectrice:

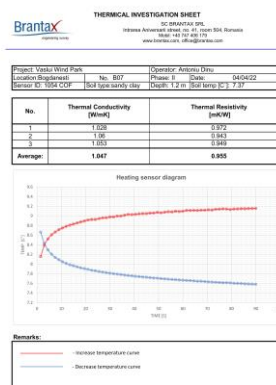
- Tomografie geoelectrica (ERT) pentru determinarea stratificatiilor si identificarea discontinuitatilor majore in masa de roca.
- Sondaje Wenner realizate in principal pentru determinarea parametrului de rezistivitate electrica a solului.



Din sectiunile geoelectrice se poate estima adancimea si inclinatia rocii de baza, depista goluri si zone de fracturare, infiltratii si planuri de alunecare.

## Conductivitate termica:

- Sondaje realizate pentru determinarea parametrului de conductivitate termica a solului necesar in proiectarea liniilor electrice ingropate.



Metodele geofizice au un rol major in evaluarea resurselor si determinarea parametrilor de inginerie necesari in proiectare. De asemenea profilele 2D seismice si geoelectrice completeaza datele geotehnice creand o imagine integrata a subsolului.