



GEOTERMIKUS RENDSZEREK

A geotermikus energia (közepes-, és nagy mélységű geotermikus rendszerek) feltárásával és hasznosításával kapcsolatos problémák komplex vizsgálatában, és azok megoldásában nyújt segítséget az ipari szereplőknek.

A KOMPETENCIÁBA TARTOZIK

A geotermikus energia potenciál meghatározása, a geotermikus energia fenntartható hasznosítása, geotermikus rendszerek telepítésének tervezése az alacsony entalpiájú rendszerektől egészen a nagy entalpiájú rendszerekig, valamint a geotermikus beruházások kockázatainak csökkentése.



SZOLGÁLTATÁSOK

- Kút és terület szintű geotermikus energia potenciál meghatározás
- Fenntartható hévíztermelés és hasznosítás
- Geotermikus alapú hő és áramtermelés
- Kockázatbecslés geotermikus beruházásoknál
- Geotermikus kutak fúrásának és termelő berendezéseinek tervezése
- Hidrodinamikai és hőtranszport modellezés



ESZKÖZÖK

MODELLEZŐ ESZKÖZEINK

- GMS
- Processing Modflow MTH 3D
- PHREEQC



REFERENCIÁK

- CHPM2030 Combined Heat, Power and Metal Extraction H2020 projekt; www.chpm2030.eu
- Reflect Redefining geothermal fluid properties at extreme conditions H2020 projekt; www.reflect-h2020.eu
- PULSE GINOP projekt - Földi energiaforrások hasznosításához kapcsolódó hatékonyság növelő mérnöki eljárások fejlesztése; <http://pulse.afki.hu/hu/>
- MVM Magyar Villamos Művek Zrt.: Geotermikus erőműfejlesztés lehetőségei (K+F+I tanulmány), 2017