

GINOP-2.2.1-15-2017-00102

Projekt címe: Fenntartható és költséghatékony termálvíz visszasajtolás kútkiképzési technológiájának kifejlesztése

Támogató alap: [ERFA](#) [1]

Projekt Azonosító	GINOP-2.2.1-15-2017-00102
Projekt neve	Fenntartható és költséghatékony termálvíz visszasajtolás kútkiképzési technológiájának kifejlesztése
Szakmai vezető	Dr. Kovács János
Projektmenedzser, elérhetőségek	Latyák Helga, latyak.helga@pte.hu [2], +36(30)206-4713
A szerződött támogatás összege	1 473 956 226 Ft (ebből a Pécsi Tudományegyetem támogatási összege)
A támogatás mértéke (%)	100%
Projekt időtartama	2017. 09. 01. - 2021. 08. 31.
Támogató alap	ERFA
Együttműködő partnerek	Főpályázó: MECSEKÉRC Környezetvédelmi Zrt. Konzorciumi partnerek: Kőmérő Kft., ROTAQUA Kft., Pécsi Tudományegyetem

További információ a projektről: <http://www.ginop221-mecsekerc.hu/> [3]

A projekt célja költséghatékony, a jelenlegi hazai gyakorlatban alkalmazottnál sokkal fejlettebb geotermikus visszasajtoló kútkiképzési technológia kifejlesztése, kidolgozása. A kutak pilot projektként történő demonstrációja lehetővé teszi a fenntartható geotermikus energiatermelés megvalósítását a nagy geotermikus potenciállal rendelkező, konszolidálatlan felső-pannon (FP) homokkövekből kinyert termálvíz jogszabálynak megfelelő, ugyanazon vízadóba történő visszasajtolásának megoldásával.

Magyarország kiváló adottságokkal rendelkezik a geotermikus energia területén, aminek még jobb kiaknázása hatalmas lehetőségeket kínál. Ahhoz azonban, hogy ezt a kincset a jövőnek is megőrizzük, a termálvizet a hőjének kinyerése után ugyanazon vízadó rétegbe kell visszasajtolni ahonnan kinyertük. A felső-pannon korú homokkő rétegekbe történő visszasajtolás – amelyek hazánk legnagyobb hévízkészleteit tárolják – a technológia jelenlegi szintjén nem, illetve nem versenyképes áron valósítható meg. Erre fejleszt komplex technológiai és módszertani megoldást a baranyai konzorciumi együttműködés a jelen projekt keretében.

Az Európai Unió és a Magyar Állam által támogatott projekt ipari kutatási végeredménye két validált geotermikus besajtoló mechanizmus, az erre épülő kísérleti fejlesztési eredmény két geotermikus visszasajtoló kútkiképzési technológia, adatbázis és szolgáltatásfejlesztés, amely nemzetközi szinten is új, hiánypótló szolgáltatás, ennek megfelelően gyors piaci hasznosulással bír. A feladat magába foglalja a szükséges folyadéktechnológiai fejlesztéseket, azok laboratóriumi tesztelését, alkalmazásuk szimulációját, valamint a helyszíni vizsgálatok elvégzését és visszacsatolását a módszertan véglegesítéséhez.

A konzorciumot a Mecsekérc Zrt. vezeti, további tagjai a Rotaqua Kft., a Kőmérő Kft. és a Pécsi Tudományegyetem. Kifejezte egyértelmű támogatását és szakértői részvételi igényét a kis és közepes hőmérsékletű geotermális tárolók kutatása terén Európában legbefolyásosabbnak számító szervezet, a GFZ (GeoForschungsZentrum) Potsdam német szövetségi kutatóintézet is.

A projektben kifejlesztendő két geotermikus visszasajtoló-kút kiképzési technológia üzleti és technológiai szempontból egyaránt újdonságot tartalmaz. A kavicságyas-szűrős kútkiképzés



esetében az újdonság a 100-300 méter hosszúságú – azaz igen hosszú – szakaszok kiképzése a jelenlegi hazai gyakorlatnál jóval magasabb technológiai színvonalat biztosítva. Műszaki szempontból a projekt másik újdonsága a speciális hidraulikus rétegreasztési technológia, az ún. Frac&Pack technológia kifejlesztése és kipróbálása laza, felső-pannon homokkövekbe történő visszajuttatás számára.

Menedzser: [Latyák Helga](#) [4]

Archív:

Forrás webcím: <https://pii.pte.hu/ginop-221-15-2017-00102>

Hivatkozások

[1] <https://pii.pte.hu/tamogato-alap/erfa>

[2] <mailto:latyak.helga@pte.hu>

[3] <http://www.ginop221-mecsekerc.hu/>

[4] <https://pii.pte.hu/menedzser/latyak-helga>