

A PROJEKT NEVE

CHPM2030 – Combined Heat, Power and Metal extraction from ultra-deep ore bodies (H2020 RIA 654100)



A PROJEKT LEÍRÁSA

A CHPM2030 projekt célkitűzése volt olyan új, és remélhetőleg a nyersanyag kitermelést is gyökeresen megváltoztató technológiai megoldás kidolgozása, amely az energia ellátást, illetve a stratégiai fémek kinyerését egyetlen összekapcsolt folyamatban valósítja meg. A projekt koncepció szerint az ultra-mély ércetek egyfajta “érc – EGS (mesterséges kialakítású geotermális létesítmény)” rendszerekké alakíthatók át. Ennek alapja az, hogy az ultra-mély ércetek technológiai kezelés révén válnak geotermális erőforrássá is, lehetővé téve az energia és a fémek együttes termelését, illetve a jövőben változó piaci igények szerinti rugalmas optimalizálását.

EREDMÉNYEK

A projektmegvalósítás folyamán egy többelemes technológiai megoldást fejlesztettek ki a partnerek, amelyek együttesen, de önállóan is innovatív megoldást jelentenek a geotermális fluidumok hasznosítása területén. A projekt keretében a technológia működképességének laboratóriumi szintű bizonyítására került sor.

JÖVŐKÉP, HASZNOSULÁS

A projekt keretében készült, jövőre vonatkozó tervekben (Roadmap 2030 és 2050) a partnerek kijelölték azt az öt mintaterületet, ahol a technológia 2030-ra kísérleti szinten megvalósítható lesz. Az ipari méretű hasznosítás 2050-re várható.

A projekt folyamánként a Miskolci Egyetem meghívást kapott egy új H2020 pályázati konzorciumba. Ez a pályázat (REFLECT - Redefining geothermal fluid properties at extreme conditions to optimize future geothermal energy extraction) jelenleg fut, a Helmholtz Zentrum Potsdam koordinálásával.

PROJEKT ADATOK

Futamidő	2016.01.01 – 2019.06.30.
Támogatás forrása	H2020 program
Támogatás összege	4,24 millió euró
ME támogatás összege:	537 413 euró
Honlap (információ)	https://www.chpm2030.eu/
Kontakt személy	Dr. Madarász Tamás
Partnerek	1. Miskolci Egyetem (koordinátor) 2. Szegedi Egyetem



MISKOLCI
EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC

	<ol style="list-style-type: none">3. European Federation of Geologists (EFG), Belgium4. Iceland Geosurvey (ISOR), Izland5. British Geological Survey (BGS), UK6. Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), Portugália7. Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO), Belgium8. La Palma Research S.L. (LPRC), Spanyolország9. Agency For International Minerals Policy (MinPol), Ausztria10. Geological Institute of Romania (IGR), Románia11. Katholieke Universiteit Leuven (KLeuv), Belgium12. Geological Survey of Sweden (SGU), Svédország
--	--