

# CHPM2030

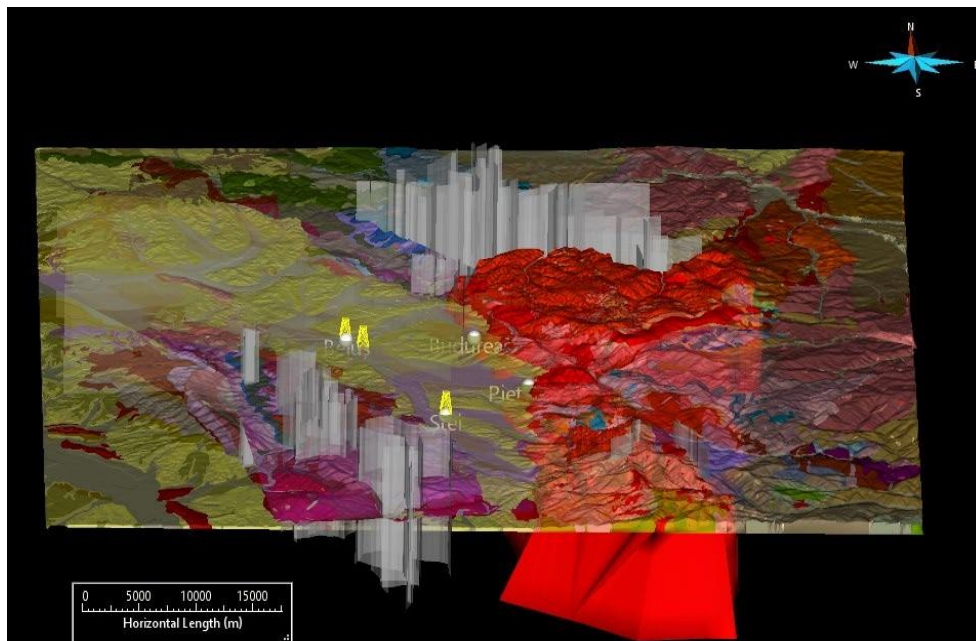


**Proiectul CHPM2030 – Combined heat, power and metal extraction from ultradeep ore bodies (2016 – 2019)** co-finanțat prin Programul Horizon 2020 a

propus crearea unei tehnologii inovative de extragere a metalelor din zonele mineralizate de adâncime prin asociere cu exploatarea apelor geotermale. Pe lângă Institutul Geologic al României din consorțiul proiectului fac parte servicii geologice și universități din Marea Britanie, Belgia, Islanda, Portugalia, Spania, Austria, Suedia și Ungaria. Abordând un domeniu de frontieră, proiectul a impus demonstrarea fezabilității, la scară de laborator, a mai multor procese:

- ✚ mobilizarea conținutului de metal din corpurile de minereuri adânci cu ajutorul apei aflate la temperatură și presiune ridicate;
- ✚ recuperarea metalelor din fluidele geotermale;
- ✚ generarea de energie din saramura geotermală prin electrodiализă inversă;
- ✚ integrarea acestor procese într-un sistem și conturarea cadrului conceptual pentru instalația CHPM (combined metal and power extraction);
- ✚ analiza fezabilității economice și aspectele de protecție a mediului a noii tehnologii;
- ✚ descrierea unor potențiale zone pilot pentru aplicarea noii tehnologii;
- ✚ definirea unei foi de parcurs de dezvoltarea acestei tehnologii până în anul 2030.

Una dintre zonele în care ar fi posibilă utilizarea în viitor a unei instalații CHPM este bazinul Beiuș – Munții Bihor. Institutul Geologic al României a analizat potențialul acestei zone într-un raport care se găsește pe site-ul proiectului. De asemenea a integrat datele relevante despre această zonă într-un model tridimensional.



Modelul 3D al perimetrului Bazinul Beiuș – Munții Bihor.

Mai multe date despre proiect, precum și rapoartele de cercetare sunt publicate aici:

<https://www.chpm2030.eu/> ). Responsabil de proiect din partea IGR: Diana Perșa, e-mail:

persa.diana@yahoo.ro.