

Szakmai beszámoló

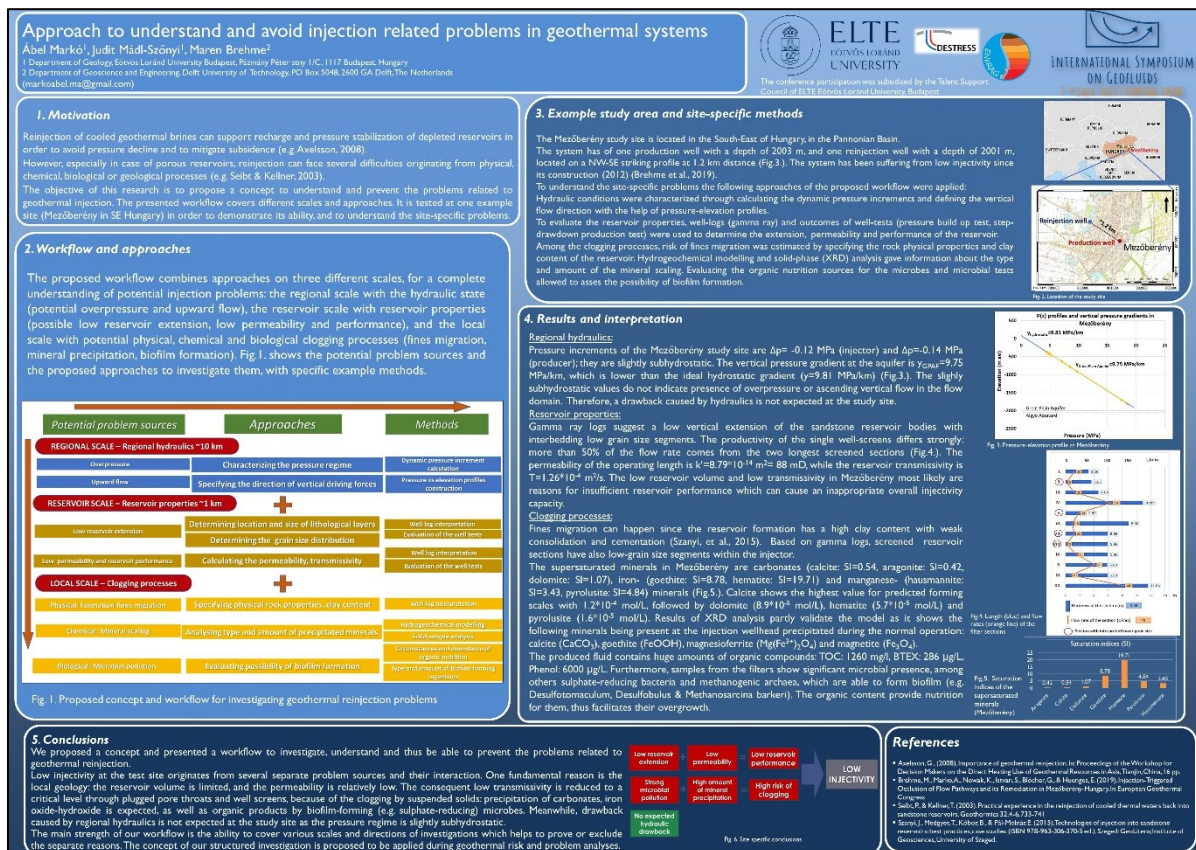
ELTE Tehetséggondozási Tanács Virtuális Utazási Pályázat

International Symposium on Geofluids 2021 – Markó Ábel

Alapinformációk:

- Konferencia: *International Symposium on Geofluids 2021*
- Időtartam: 2021.07.05-2021.07.09. (<https://geofluids2021.hu/> & <https://geofluids2021.hu/short-courses.php>)
- Költségek: Regisztrációs díj (konferencia regisztráció, rövidkurzusok díja)
- Pályázatból fedezett tételek: konferencia regisztráció, rövidkurzusok díja

Előadás és poszter címe: „Approach to understand and avoid injection related problems in geothermal systems – on the example of a doublet system in sandstone aquifer”



Az 'International Symposium on Geofluids' az ELTE mint konzorciumvezető koordinálta ENeRAG (Excellency Network Building for Comprehensive Research and Assessment of Geofluids) Horizon2020 projektkeretében került megrendezésre. Célja a felszín alatti vizek különböző megközelítéssel (földhőhasznosítás, szénhidrogénkutatás, hidrotermás ásványi nyersanyagok, felszín alatti szennyeződések) vizsgáló kutatások számára közös platform teremtése, valamint a geofluidumokkal dolgozó kutatók közötti kapcsolatteremtés volt.

A konferencián előadott kutatási témámmal mesterszakos geológusként kezdtem foglalkozni. PhD hallgatóként korábbi eredményekre építve kezdtem meg kutatásomat a termálvíz besajtolás lehetséges problémáit, és az ezek megértését, a problémák megelőzését lehetővé tevő módszereket kutatva. Ennek első, átfogó jellegű eredményeit mutattam be a konferencián.

A konferencia lehetőséget nyújtott a széles (nemzetközi) közönséggel megismertetni kutatási eredményeimet – ezúton visszajelzéseket kapni tágabb és szűkebb területen dolgozó kutatóktól – , illetve tapasztalatot szerezni a részvétellel, az aktuális kutatások megismerésével, valamint a széleskörű szakmai programon való részvétellel. Mind a keynote előadók, mind az aktuális kutatásokat prezentáló résztvevők bővítették szakmai tudásomat, mind szűkebb kutatási területem (geotermikus hasznosítás) mind bővebb területem (geofluidumok) terén. Emellett a konferencia révén sikerült kapcsolatba lépnem a Pécsi Tudományegyetemen hasonló témával más megközelítéssel foglalkozó kutatócsoport egy tagjával, amely a jövőben értékes kutatási együttműködést tehet lehetővé.

A konferencia törzsidőtartama 3 nap volt (2021.07.07-2021.07.09.), az ezt megelőző két napon (07.05-07.06) két rövidkurzuson vettem részt (John W. Molson: *Numerical simulation of groundwater flow and heat transport processes*; Vincent Post: *Hydrochemical modelling with PHREEQC and its application of fluid-rock interaction*) (az igazolások csatolva). Ezen rövidkurzusok részét képezték PhD képzésemnek, ezen felül kutatásomhoz, annak módszertani fejlesztéséhez (hidrokémiai modellezés, fluidum áramlás és hőtranszport modellezés) is hozzájárultak.

Mivel a konferencia és rövidkurzusok fent említett költségeire nem állt volna rendelkezésemre elegendő forrás, az ELTE Tehetséggondozási Tanács Pályázata tette lehetővé részvételemet, melyet ezúton is, ismételten köszönök!

Tisztelettel,



Markó Abel