



JELENTÉS

2021. július 5-én és 6-án az „*International Symposium on Geofluids*” szimpózium (<https://geofluids2021.hu/>) keretein belül szervezett rövidkurzusokon vettem részt, mely regisztrációs költségére nyertem támogatást az ELTE Tehetséggondozási Tanácsától.

A kétnapos esemény során az előadók – különösen a második – olyan problémákat érintettek, melyekkel doktori kutatásomban részleteibe menőleg foglalkoztam/foglalkozom. A rövidkurzusok címe:

- 1) „*Hydrochemical modelling with PHREEQC and its application of fluid-rock interaction*” (Dr. Vincent Post, Federal Institute of Geosciences and Natural Resources (BGR), Hannover, Germany);
- 2) „*Numerical simulation of groundwater flow and heat transport processes*” (Prof. John Molson, Université Laval, Quebec City, Canada).

A rövidkurzusok felépítése logikus volt, a nagyobb témakörök elméleti ismertetését gyakorlati feladatok közös és egyéni megoldása követett. Az esemény teljesen interaktív volt, melyről felvétel készült. Továbbá, a témakörök jobb megértése és a szoftverek gördülékeny használata érdekében az előadók előre elküldött írásos tananyaggal és tesztelt próbafájlokkal látták el a résztvevőket. Ennek köszönhetően a kurzusok anyaga később is érdemben felhasználható.

Az érintett témakörök: (1) – hidrogeokémiai alapok ismertetése, reaktív transzportfolyamatok matematikai leírása, PHREEQC program használatának alapjai gyakorlati problémák megoldására; (2) – felszínalatti vízáramlási rendszerek modellezése FLONET környezetben, paramétertesztelés, hőtranszport modellezés alapjai, szabad termikus konvekció vizsgálata végeselemes numerikus modellben, a felszínalatti vízáramlás és a hőtranszportfolyamatok együttes hatásának vizsgálata egy szintetikus elrendezésben.

Mind az (1), mind a (2) témakört hasznosnak találtam, melyek segítséget nyújtanak a doktori kutatásom befejezéséhez és a kutatómunka folytatásához. Az előadók (Prof. John Molson, Dr. Vincent Post) a nemzetközi kutatóközösség aktív tagjai, akik mindig időszerű példákkal mutatják be az általuk használt/fejlesztett módszereket.

Budapest, 2021. július 15.

.....
Sziáto Márk
doktorandusz
Eötvös Loránd Tudományegyetem

Megjegyzés

A kurzusok teljesítést igazoló hivatalos dokumentumokat az elektronikus levelemhez csatoltam.