

Úti beszámoló az ELTE Tehetséggondozási Tanács utazási pályázatához (2021 tavasz)

Név: Baják Petra (másodéves doktorandusz hallgató, Környezettudományi Doktori Iskola)

Esemény neve: International Symposium on Geofluids (vGeofluids21)

Helyszíne: online

Időpontja: 2021. július 7-9

Elnyert támogatás: 25 270 HUF a konferencia regisztrációs díjának fedezésére

Az 'International Symposium on Geofluids' (vGeofluids21) online konferencia az ENeRAG H2020-as projekt, az Eötvös Loránd Tudományegyetem, a Tóth József és Erzsébet Hidrológia Professzúra és Alapítvány, a Hidrogeológusok Nemzetközi Szövetsége (IAH) Magyar Nemzeti Tagozata, a Hidrogeológusok Nemzetközi Szervezetének Regionális felszínalatti vízáramlási bizottsága (RGFC-IAH) és a Hidrogeológusok Nemzetközi Szervezetének Célzott felszínalatti vízutánpótlás bizottsága (IAH-MAR) szervezésében került megrendezésre. A konferencia online zajlott, 2021. július 7-9 között.

A konferencián a doktori kutatásom során eddig keletkezett eredményeket mutattam be egy előadás formájában a '*Natural contamination and hazards of geofluids*' szekcióban. Előadásom címe '*Natural Uranium Contamination in Groundwater – Understanding the Mobilization and Transport Processes with the Help of Hydrogeology and Geochemical Modeling*' volt. Kutatásomban a felszínalatti vizekben és a belőlük származó ivóvizekben természetes úton megtalálható radionuklidok vizsgálatával foglalkozom. Céлом a radionuklidok felszínalatti eloszlásának megértése és a lehetséges egészségügyi kockázat megbecsülése volt a Velencei-hegység környezetében. Előadásomban 53 vízminta mérési eredményeit (általános vízkémia, radionuklidok), a hidraulikus adatfeldolgozás eredményeit és az ezeken az eredményeken alapuló reaktív transzport modellt mutattam be.

Az elsőszerzős előadásom mellett társszerzőként egy másik előadásban (cím: '*Geogenic radionuclide contamination in groundwater – a new challenge in drinking water supply*') és egy poszternél (cím: '*Evaluation of a natural uranium contamination of a riverbank filtered drinking water supply system*') is érdekelt voltam.

A konferencián bemutatott előadások témájukat tekintve nagyon változatosak és érdekesek voltak. Az előadásokat hallgatva betekintést kaphattam a geotermikus energiával, szénhidrogénnel, geogén szennyeződésekkel és a hidrotermás ásványi erőforrásokkal kapcsolatos legújabb kutatási eredményekbe. Többek közt hallgattam előadásokat felszínalatti vízáramlási modellezésről – magyar, finn, szerb, kanadai és svájci esettanulmányok is bemutatásra kerültek. A felszínalatti víz kémiai összetételének fejlődésével kapcsolatos legfrissebb kutatásokat kínai és olasz esettanulmányokon keresztül ismerhettem meg.

A konferencia szervezői a szakmai tartalmakon túl is igyekeztek minél színesebbé varázsolni az online eseményt. Első nap részt vettünk egy "gálavacsorán", amire a szervezők által közzétett recept és video alapján előre elkészíthettünk egy hagyományos magyar fogást. A "vacsorát" követően a résztvevők kötetlenül beszélgethettek egymással. Második nap online városnézésre invitáltak minket, ahol az idegenvezető hölgy egy videóban végigvezetett minket Budapest ismert és kevésbé ismert látványosságain.

A konferencia végén díjazták a legjobb előadót és a legjobb posztert, emellett a gálavacsorára elkészített ételek fotói közt is nyertest hirdettek.

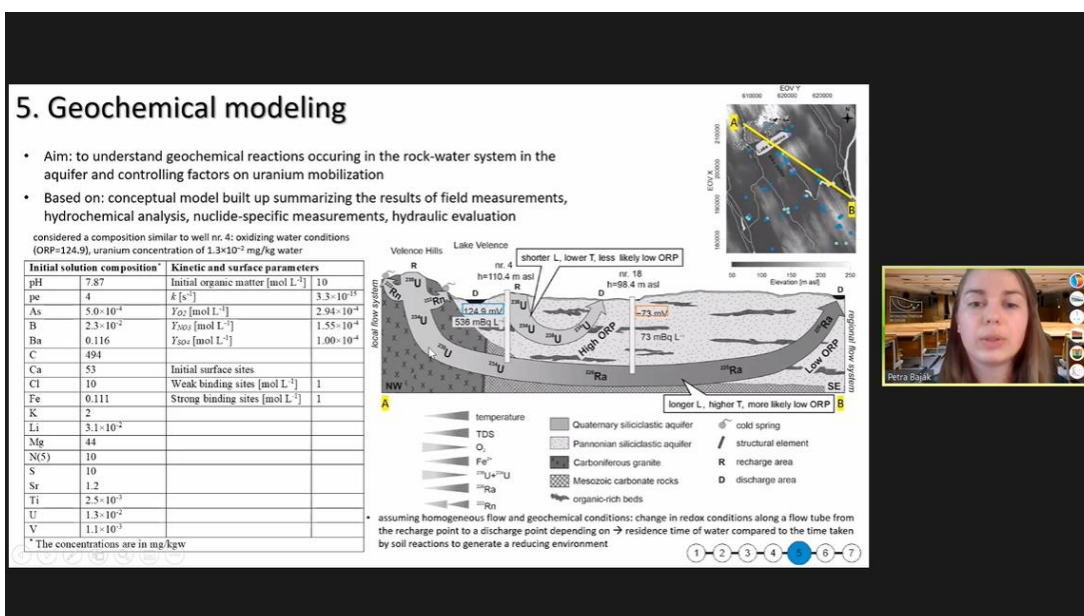
Összességében örülök, hogy részt vehettem ezen a nemzetközi hidrogeológus konferencián, melynek szervezésében többek közt az egyetemünk is részt vet. Amellett, hogy sokat tanultam, régi ismerősökkel is “találkoztam” és további hasonló érdeklődésű kutatókkal is megismerkedtem .

Budapest, 2021. 07. 19.

Baják Petra



A konferencia résztvevői



Az előadásomban bemutatott legfrisebb eredmények



INTERNATIONAL SYMPOSIUM
ON GEOFLUIDS
7-9 JULY 2021 | VIRTUAL EVENT

IT IS HEREWITH CERTIFIED THAT
IN THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GEOFLUIDS

PETRA BAJÁK

GAVE A TALK ON

„NATURAL URANIUM CONTAMINATION IN GROUNDWATER – UNDERSTANDING THE MOBILIZATION AND TRANSPORT PROCESSES WITH THE
HELP OF HYDROGEOLOGY AND GEOCHEMICAL MODELING”

HELD ONLINE ON 7-9 JULY 2021.

JUDIT MÁDL-SZŐNYI
SYMPOSIUM CHAIR

