

HAZAI IS NEMZETKÖZI TANULMÁNYI VERSENYEKEN ÉS KONFERENCIÁKON VALÓ RÉSZVÉTELÉRŐL SZÓLÓ ÚTI BESZÁMOLÓ

Doktori kutatásomban a medenceléptékű hő- és tömegtranszport folyamatok véges elemes numerikus modellezésével és értelmezésével foglalkozom. A kutatás első nagyobb lélegzetvételű szakaszából a szerzőtársakkal idén nyáron nyújtottunk be egy kéziratot a *Journal of Hydrology* (Elsevier) nevezetű, referált folyóiratba, amelyre körülbelül két hete kedvező bírálatot kaptunk. Azonban fontosnak tartom, hogy a témával – annak újszerűsége miatt – minél több konferencián megismertessem a szakmai közönséget, akár poszter, akár (idegen nyelvű) előadás formájában. Így azonnali visszajelzést kaphatok munkámról, ami sokat segít a kutatás folytatásában, illetve az esetleges újragondolások/változtatások elvégzésében.

Őszi pályázatomban a(z) *VII International conference of young scientists & students – Information technologies in solving modern problems of geology and geophysics* elnevezésű konferenciára kértem anyagi támogatást az útiköltség, a reptéri transzfer, valamint a biztosítás elszámolásához. A konferencia helye és időpontja a következő volt: Baku (Azerbajdzsán), 2018. október 15-18. A konferencia minden második évben az Azerbajdzsáni Tudományos Akadémia (ANAS) és az ottani Geológiai és Geofizikai Intézet (GGI) gondozásában kerül megrendezésre, hogy fiatal egyetemi és PhD hallgatók, valamint „pályakezdő” kutatók mutathassák be munkáikat. Az idén 18 országból (pl.: Oroszország, Törökország, Ukrajna, Németország, Bulgária, Grúzia, Pakisztán, Irán, Kirgizisztán, stb.), körülbelül 100 résztvevő jelentkezett az eseményre. Az esemény szponzorai a következő, gáz- és kőolajipari nagyvállalatok voltak: BP (*British Petroleum*), TOTAL, SOCAR (*State Oil Company of Azerbaijan Republic*).

A rendezvényen a földtudományokban érdekelt fiatal kutatók mutatták be tudományos munkáikat előadás és/vagy poszter formájában. Az előadások meglehetősen változatosak voltak, majdnem minden ágazat képviseltette magát (pl.: szénhidrogén kutatás, geomorfológia, hidrogeológia, geokémia, szeizmika, szeizmológia, neotektonika, érc kutatás, bányászat, stb.), melyeket a szervezők a következő szekciókba osztottak:

- Plenary session;
- Information technologies in solving geological and geophysical problems;
- Using advanced technologies in prospecting for minerals;
- New approaches and methods in investigation of the Earth's crust;
- Poster session.

Előadásomat, a nyitóünnepséget követő *Plenary session*-ben tartottam meg *Numerical investigation of the interaction of forced and free thermal convection in basin-scale groundwater flow systems* címmel angol nyelven. A „szónoklatot” követően magától *Ian Lerche* professzortól (*Martin Luther University of Halle-Wittenberg, Germany*) kaptam egy kérdést, illetve egy építő jellegű kritikát. (Bevallom, megtisztelve éreztem magam, hogy egyáltalán megjegyzést tett előadásomra.) Az előadás után főként török, orosz, illetve iráni kollégákkal beszélgettem a véges elemes numerikus modellezésről és munkám gyakorlati vonatkozásairól. A konferencia további két napján részt vettem az előadásokon, ahol folyamatos kérdéseimmel bombáztam az előadókat, melyekre néhol kielégítően, néhol csak foghíjasan kaptam választ. A konferencia harmadik napján a szervezők egy reggeli televíziós műsorban is bemutatták néhányunkat (<https://www.youtube.com/watch?v=IUOSYaoY39s>), ahol rövid interjút készítettek velünk. A hivatalos programon kívül szerencsére barangolhatunk egy kicsit magában a fővárosban, Bakuban, ahol a középkori és a modern építészet remekművei egyszerre emelkednek a Kaszpi-tengerből tükröződő csillagos égbbe.

A(z) *VII International conference of young scientists & students* konferencián mutattam be munkámat először idegen nyelven, 20 perces szóbeli prezentáció formájában, mely önmagában hatalmas mérföldkövet jelentett tudományos életemben. Ezen kívül, a konferencián lefolytatott beszélgetések nagyon sokat segítettek munkám letisztult megfogalmazásában; a jóindulatú tanácsok/kritikák pedig nagyban hozzájárulnak kutatásom folytatásához. (A konferencián bemutatott előadást és a programot a beszámolóhoz mellékletként csatoltam.)

Budapest, 2019. 01. 15.


Szijártó Márk
doktorandusz hallgató
Eötvös Loránd Tudományegyetem
Geofizikai és Űrtudományi Tanszék

KÉPEK



