

Úti beszámoló

ELTE Tehetséggondozási Tanács utazási pályázata, 2019. tavaszi félév

Az „IAH Congress” (a hidrogeológusok nemzetközi szövetségének évente megrendezésre kerülő konferenciája) 2019. szeptember 22. és 27. között került megrendezésre Malagában, immáron 46. alkalommal (**1. ábra**).



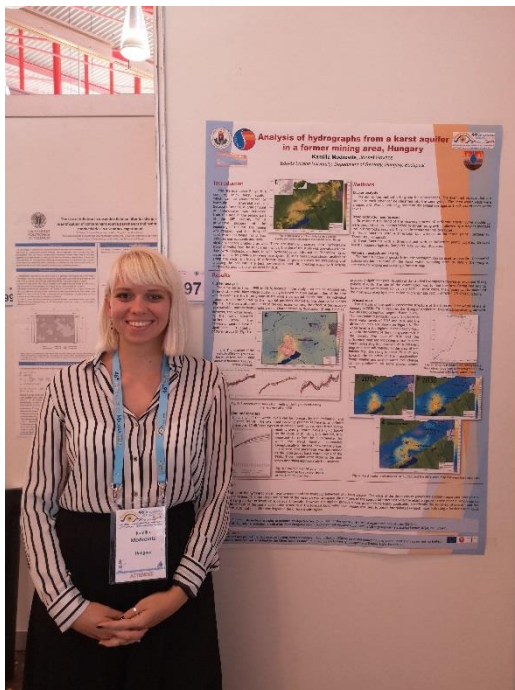
1. ábra: A 46. IAH konferencia nyitóelőadására várva (fotó: Modrovits K.)

A konferencia első napján az „Ice breaker” nevű eseményre került sor, melynek célja elsősorban a kapcsolatteremtés és a más országokból érkező szakemberekkel történő ismerkedés volt. Ezután 4 napon keresztül színvonalas szakmai előadásokat hallgathattunk meg tíz, a modern hidrogeológia legfontosabb kérdésköreit felölelő szekcióban. A konferencia negyedik napján *Serranía de Ronda* térségében egy napos terepbejáráson is részt vettem, ahol elsősorban a karsztos vízádók tulajdonságairól, megkutatási lehetőségeiről, karsztforrásokról volt szó (**2. ábra**). Meglátogattunk egy karsztos barlangot, vezetett túrán vettünk részt Rondában, hazafelé pedig a környéken repedezett vízádóként szolgáló peridotit kőzettel ismerkedtünk meg.



2. ábra: A Serranía de Ronda hidrogeológiai környezetének bemutatása (fotó: Modrovits K.)

A kutatási eredményeimet a konferencia hétfői (szept. 23.) napján az ELTE Tehetséggondozási Tanácsa támogatásával készült poszteren prezentáció (3. ábra) formájában is előadtam a „Tools, methods and models to study groundwater„ topic „Advanced modelling tools for subsurface hydrology: from the vadose zone to deep environments” (5.3-as számú) szekciójában, azokat igyekeztem a jelenlévő nemzetközi szakmai közösséggel megvitatni.



3. ábra: Részvétel a hétfői poszter szekción (fotó: Baják P.)

Modrovits Kamilla

ELTE TTK, Földtudományi Doktori Iskola

Földtan – Geofizika program

Doktori kutatásomban a Dunántúli-középhegység karsztvíz rendszerének visszatöltődésével foglalkozom. A területen 1950-1990 között zajló bányászat következtében több helyen nagymértékben emeltek ki karsztvizet a felszín alól, mely a vízszintek csökkenését eredményezte. Az 1990-es évek elejétől azonban megkezdődött a visszatöltődési folyamat, mely komoly műszaki és építésföldtani problémákat okoz. A kutatás célja annak megállapítása volt, hogy a Dunántúli-középhegység karsztvízszint idősorai (i.) csoportosíthatók-e mintázatuk alapján, és milyen azok térbeli eloszlása, (ii.) a vízszintek előrejelezhetők-e „klasszikus idősorelemző módszerekkel”, azaz a trend becslésével és extrapolálásával, valamint mely típusú görbék írják le a folyamatot és ennek segítségével (iii.) egy megbízható előrejelzési térkép elkészítése.

A konferencia lehetőséget adott számomra, hogy személyesen is találkozhasak a hidrogeológus tudományos szakma legelismertebb nemzetközi képviselőivel, illetve meghallgassam neves szakemberek gondolatébresztő előadásait.

Budapest, 2019. szeptember 30.