

Tisztelt bírálók!

Csondor Katalint TDT elnökként és részben témavezetőjeként is szeretném ajánlani a Pro Scientia Aranyérem elnyerésére.

A pályázót barlangász hobbija vezérelte a karszthidrogeológia tudományterületére. Már BSc-s hallgató korában megkereste témavezetőjét Erőss Anitát, hogy szeretne ebben a témában diákköri dolgozatot készíteni, szakdolgozni. Hajthatatlan érdeklődésének köszönhetően vonták be 2013 szeptemberében az "International Symposium on Hierarchical Flow Systems in Karst Regions" nemzetközi konferencia szervezésébe is, ahol angol nyelvtudásnak köszönhetően jól megállta a helyét, de egyúttal sokat is tanult az ott elhangzott előadásokból.

Az első nagyobb projektmunkához 2013-ban csatlakozott Erőss Anita, Magyary Zoltán posztdoktori kutatói ösztöndíj keretein belül, melynek célja a radionuklidok, mint természetes nyomjelzők alkalmazása a Bükk térség karsztvízeiben. A terepi munka 2014 februárjában kezdődött, amelyet ketten vittek véghez Erőss Anitával. Időközben az is kiderült róla, hogy hobbiból vegyésztechnikusnak tanul. Ennélfogva rutinosan mozgott az analitika világában, így nem volt kérdés, hogy nyugodtan rábízhatóak a vízminták laboratóriumi elemzése, valamint ennek köszönhetően hamar beletanult a radionuklidok mérés technikájába is, melyek elemzését is önállóan végezte. Ezzel egyedülálló tudásra tett szert, mert a rádium és az urán alfa spektroszkópiás mérése speciális, adszorptív diszkek segítségével csak az ELTE-n zajlik hazánkban. Ezen kutatás első eredmények konferencián történő bemutatását is ő prezentálta. 2014 májusában a Karsztfejlődés konferencián Prof. Veress Márton is elismerően nyilatkozott az előadásáról. Ekkor még „csak” BSc-s hallgató volt. BSc-s és vegyésztechnikai záróvizsgája mellett a publikációk készítésében is nagy szerepet vállalt.

Az eredmények adatelemző módszerekkel történő kiértékelését saját ötlettől vezérelve végezte, és ebből született meg az első TDK dolgozata, mellyel a Geológus TDK konferencián 2014 decemberében 3. helyezést ért el valamint az Erdélyi Mihály Alapítvány különdíját nyerte el. A geológus és geofizikus fiatal kutatók éves konferenciáján, az Ifjú Szakemberek Ankétján is bemutatta TDK dolgozatának témáját, mellyel a gyakorlati kategória 3. helyezését valamint a Biocentrum Kft. arany különdíját ítelték számára oda. A XXXII. OTDK Karsztkutató tagozatában pedig 1. helyezést ért el.

Geológus mesterszakos tanulmányai során is Erőss Anita témavezetése alatt kezdett bele egy új diákköri kutatásba, és ezúttal a Budai-termálkarszt területén kamatoztatta a radionuklidokkal szerzett tapasztalatát. A Boltív-forrásban és a Molnár János-barlangban a radont, mint természetes nyomjelzőt alkalmazta, mellyel többek között új barlangjáratot sikerült bizonyítania. A kari TDK fordulón 3. helyezést ért el vele. Munkáját országos szinten ismét kiemelkedőnek ítélték, a XV. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencián második helyezést ért el, valamint az Ifjú Szakemberek Ankétján is díjazták gyakorlati kategóriában 3. helyezéssel. A XXXIII. OTDK Karsztkutató tagozatában ezzel a témájával 1. helyezést ért el, ezzel megszerezve második OTDK I. helyezését.

MSc-s diplomamunkájának keretében a Villányi-termálkarszt területén zajló posztdoktori OTKA kutatásba kapcsolódott be és a Villányi-hegység déli előterének hidraulikai feldolgozását végezte el.

Eddigi szakmai munkája és nagyon jó munkakapcsolatunk alapján nem volt kérdés, hogy doktori kutatásában témavezetője mellett én is támogassam. Annak ellenére, hogy Kata még most kezdte meg doktori kutatómunkáját, kortársaihoz képest máris jelentős kutatói tapasztalatokra tett szert. Nagyon nagy teherbírású, lelkesedése kifogyhatatlan, precíz, önálló és megbízható munkatárs. Hiszem, hogy megállja a helyét a kutatói pályán. Számos nemzetközi konferencián is bemutatta már munkáit, nem csak poszter, hanem előadás formájában is. Tanulmányai mellett a Magyarhoni Földtani Társulat Ifjúsági Bizottságának a titkára, mellyel a hazai földtudományi területeket népszerűsítő rendezvények lebonyolításában is részt vesz. Fentiek alapján messzemenően támogatom a Pro Scientia aranyérem elnyerésére.

Csondor Katalin tanulmányai alatt az alábbi eredményeket érte el:

- Geológus Tudományos Diákköri Konferencia, Budapest, 2014.12.15., **III. Helyezés**, Erdélyi Mihály Alapítvány **Különdíja**
- XLVI. Ifjú Szakemberek Ankétja, Sopron, 2015. 03. 27-28., Gyakorlati kategória **III. helyezés**, Biocentrum Kft. **Arany különdíj**
- XXXII. Országos Diákköri Konferencia, Fizika, Földtudományok és Matematika szekció, Kolozsvár, 2015.04.16-18, **I. helyezés**
- Környezettudományi Diákköri Konferencia, Budapest, 2016. 01. 22, **III. Helyezés**
- XV. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákköri Konferencia, Szeged, 2016. 03. 30- 04. 01., **II. Helyezés**, a SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék **különdíja**
- 43rd IAH congress, 2016. 09. 25-29. Montpellier, **III. Helyezés**
- XLVIII. Ifjú Szakemberek Ankétja, Kaposvár, 2017. március 31- április 1., **III. helyezés**
- XXXIII. Országos Diákköri Konferencia, Fizika, Földtudományok és Matematika szekció, Debrecen, 2017.04.10-13, **I. helyezés**

Jelentősebb publikációi:

- Anita Eröss, Heinz Surbeck, Katalin Csondor, Ákos Horváth, Judit Mádl-Szőnyi, László Lénárt
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (303): 2529-2533 Radionuclides in the waters of Bükk region, Hungary
ISSN: 0236-5731 (print version), ISSN: 1588-2780 (electronic version)
Angol nyelvű cikk, Impact Factor (2015): 1.034
- Katalin Csondor, Anita Eröss, Ákos Horváth, Dénes Sziebert
Radon as a natural tracer for underwater cave exploration
Journal of Environmental Radioactivity, Paper in press. (2016)
Nemzetközi Tudományos Folyóirat, Impact faktor: 2.047 (2016)

Budapest, 2017.05.03

Dr. Horváth Ákos
TDT elnök