



TANSZÉKVEZETŐ

Ajánlás Jandó Benedek Junior Pro Scientia Aranyérem pályázatához

Jandó Benedek, a budapesti Veres Pálné Gimnázium jelenleg 12. osztályos tanulója 2022 áprilisában jelentkezett a BME felhívására, amiben középiskolások számára is kiterjesztették a részvételt a Tudományos Diákköri Konferencián. „Halak fajkompozíciója és hidromorfológiai változók közötti összefüggések a Duna magyarországi szakaszán” c. munkáját az egyetemi rendezvény Középiskolás Interdiszciplináris Szekciójában **I. helyezéssel és Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) nevezéssel**; az OTDK Műszaki Tudományi Szekcióján pedig a négy víztudományi szekció egyikében (itt már egyetemistákkal versengve!) **különdíjjal** jutalmazták. Munkája során sikerrel alkalmazta a mesterséges intelligencia egy ágát egy sokváltozós halmintázási adattáblában kimutatható összefüggések keresésére, az eredményeket pedig klasszikus statisztikai módszerekkel is összehasonlította. Minderre alapozva bemutatta azt is, hogyan alkalmazható a módszer a halak előfordulásának prediktálására, amellyel a mindenkori mintavételezés hatékonysága növelhető.

Benedek elmondása szerint kapott a Műegyetem felhívásán, mert mindig is kereste a lehetőségeket, amelyek során tudományos munkát végezhet, a konkrét témaválasztását pedig biológiai érdeklődése vezette. Hamar kiderült, hogy **biológiai, ökológiai és statisztikai ismeretei egy egyetemi hallgatónak is dicséretére válnának**, valamint, hogy ezen ismeretek egy része **nagymértékű gyakorlati tapasztalaton** is alapszik. Benedek ugyanis 2020 óta végez különböző biotikai monitoring tevékenységeket, olykor egy-egy nagyobb projekt részeként (Madáratlasz Program, African-Eurasian Shorebird Survey, Danube Free Sky LIFE projekt stb.), máskor pedig saját elhatározásból. 2021 óta folyamatosan részt vesz madárgyűrűzési akciókban. Ezek során a kapcsolódó **térinformatikai, statisztikai szoftverek (QGIS, R) használatát is elsajátította** olyan szinten, ami túlmutat az átlagos egyetemista készségeken. A szövegalkotási és az előadói gyakorlatát tekintve sem kezdő, repertoárja az ismeretterjesztő jellegűtől a tudományosig terjed mindkét esetben. **Egy tudományos publikációja már egy bírálati körön túl jár**, egy második előkészítve beküldés előtt, egy harmadik előkészítés alatt áll. Aktívan közreműködik a madárgyűrűzéshez kötődő környezeti nevelésben. 2022-ben előadások tartásával és programok szervezésével hozzájárult ahhoz, hogy iskolája Ökoiskola címet nyerhessen. Szakmai konferencián nemcsak előadóként, hanem szervezői szerepkörben is megfordult már. A Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság és a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület tagja; utóbbi ifjúsági tagozatának alapító tagja. E tanévben a Kutató Diákok Országos Szövetségének diákvezetőségében az Élet- és Környezettudományi tagozat tagozatvezetői titulusát tölti be. Az Agrárminisztérium által kibocsátott általános madárgyűrűző bizonyítvánnyal rendelkezik.

Tanulmányi versenyeredményei közül a teljesség igénye nélkül válogatunk: 4. helyezés a 42. Kitaibel Pál Középiskolai Biológiai és Környezetvédelmi Tanulmányi Verseny nemzetközi döntőjében 2021-ben, 2. helyezés a Tudományos Diákkörök XXI.

Konferenciájának Kárpát-medencei fordulójában 2021-ben, 1. helyezés a KutDiák Tudományos Esszépályázaton 2022-ben.

Már csak a fentiekből is következne, hogy egy ilyen diáknak nem jelenthet gondot egy egyetemi TDK-kutatás véghezvitele, de ehhez még Benedek **kivételes hozzáállása** is nagyban hozzájárult. A munka minden fázisát a legnagyobb precizitással és profizmussal végezte, egymás után hozta az (nem egyszer már részben ki is dolgozott) új ötleteket. Meglátásain keresztül mi, a témavezetők is rengeteget tanultunk tőle. Tudományos kíváncsiságának még a leadási határidő sem szabott gátat, azóta is közösen dolgozunk a témán. Igazi tudósalkat, akinek már most, az érettségi előtt olyan életműve van, mint amelyet doktori képzésen szoktak a PhD hallgatók felépíteni. A középiskolai éveinek méltó lezárást adna, a jövőbeli tudományos előremenetelét nagyban megalapozná a **Junior Pro Scientia Aranyérem**, melynek odaítélését mindhárom témavezető nevében teljes meggyőződéssel támogatom.

Budapest, 2023. május 5.



Dr. Baranya Sándor

egyetemi docens, tanszékvezető

BME Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

