



## Ajánlás

Nagy Bálint

## Pro Scientia Aranyérem pályázatához

Nagy Bálint 2013 óta a Debreceni Egyetem hallgatója. Alapszakos tanulmányait földrajz BSc szakon, geoinformatika specializációval, kiváló minősítésű diplomával végezte. A képzési tanterven túlmutatóan korán kutatási tevékenységbe kezdett. Ennek eredményeként 2014-től a Debreceni Egyetem Tehetséggondozó Programjának (DETEP) tagja, illetve Kiemelt szakmai ösztöndíjban is részesül. 2016-ban felvételt nyert Geográfus MSc szakra, ahol folytatta tudományos munkáját. Eredményeit 2016-ban a Kari Tavaszi Tudományos Diákköri Konferencián mutatta be, ahol 2. helyezést ért el, pályamunkáját pedig továbbjutásra alkalmasnak ítélték. A 2017. évi OTDK Hidrogeográfiai, hidrogeológiai szekciójában 1. hellyel díjazta a szakmai zsűri.

A fent említett kutatási téma: *Egy kisvízfolyás hidrológiai modelljének kiépítése HEC-RAS környezetben*. Napjaink releváns kérdései közé tartozik a globális felmelegedés, ami hazánkban a rekord árvizek gyakoriságának növekedésével is együtt jár. Nagy folyóink mellett gyakran megfélekezünk arról, hogy a kisebb vízfolyások villámárvizei is jelentős károkat okozhatnak az épített környezetben. Az árvízi védekezés terén a hidrológiai modelleket egyre szélesebb körben alkalmazzák világszerte. A modellek előállítását számos országban HEC-RAS szoftverkörnyezetben végzik megbízhatósága és hozzáférhetősége miatt.

A kutatás nagy mennyiségű ismeretanyag elsajátítását, fegyelmzett, önálló munkavégzést igényelt. A korábban említett szoftvert előnyei ellenére hazánkban még viszonylag szűk szakmai kör alkalmazza, amelynek magabiztos használata a hallgató számára komoly előnyt jelent mind tanulmányaira, mint szakmai előmenetelére vonatkozóan.

A hallgató munkája során egy, az utóbbi évtizedben villámárvíz sújtotta várost, Sátoraljaújhelyt vizsgált, ezen belül is a Ronyva-patak helyi szakaszát. A generált hidrológiai modellek kiértékeléséből nyert előtétstérképek a későbbi védekezési munkálatok, vagy a védművek átépítése során hasznos információkat nyújthatnak.

Nagy Bálint, mint ahogyan azt kimagasló tanulmányi és kutatási tevékenysége, az OTDK-n szerzett 1. helyezése is bizonyítja, érdemes a Pro Scientia Aranyérem kitüntetés elnyerésére. A díj Nagy Bálint számára történő odaítélését feltétlenül támogatom.

Debrecen, 2017. május 4.

Dr. Ósz Katalin

egyetemi docens, TTK Kari TDT elnök

