

Egri Ádám

Egri Ádám vagyok, 1985-ben születtem Budapesten. Tanulmányaimat a budapesti Angol Tagozatos Általános Iskolában kezdtem, majd a Budai Ciszterci Szent Imre Gimnáziumban folytattam. Már általános iskolás koromban lehetőségem volt olyan programozási ismereteket magamévá tenni, amelyek nagy mértékben meghatározták a további éveimet és későbbi munkámat. Egyetemi tanulmányaimat az ELTE TTK fizikus szakán végeztem biofizika szakirányon. A XII. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencián I. díjat nyertem a környezetfizika szekcióban. Szakdolgozatomat a napsütötte vízcseppek optikájának vizsgálatából írtam, melyben azt a széles körben elterjedt vélekedést cáfoltam, miszerint tűző napon nem szabad locsolni, mert a vízcseppek nagyítólencse módjára kiégetik a leveleket. 2010-ben a diploma megszerzése után felvételt nyertem az Fizika Doktori Iskolába a "Statisztikus fizika, biológiai fizika és kvantumrendszerek fizikája" doktori programba, majd 2014 nyarán sikeresen megvédtem PhD értekezésemet. Fő kutatási területem a fénypolarizáció és annak biológiai és környezetoptikai vonatkozásai. A doktori tanulmányaim alatt végzett kutatásaim középpontjában a vízirovarok polarizáció-érzékelésen alapuló viselkedése áll, azonban más témákkal is foglalkoztam, mint például a háromkaréjos ősrákok (trilobiták) szemének optikájával, polarimetrikus felhődetekciós algoritmusok fejlesztésével, illetve a polarimetrikus viking-navigáció kísérleti vizsgálatával, továbbá 2013 nyarán részt vettem a Lundi Egyetem egy mérőkampányán, mely során egy az ELTE-n fejlesztett bögölycsapa szelektivitását vizsgáltam sötét háttérű spektroszkópiával. Eddigi tevékenységemből számos publikáció született: nemzetközi referált folyóiratban megjelent elsőszerzős cikkek – 6 db, nemzetközi referált folyóiratban megjelent társszerzős cikkek – 11 db (kumulatív impakt faktor: 48.334), angol nyelvű könyvfejezetek – 2 db, magyar nyelvű cikkek – 14 db, konferencia-előadás – 3 db, konferencia-poszter – 1 db. Jelenlegi terveimet leginkább a vizes élőlények élőlény-együtteseinek és a fénypolarizáció kapcsolatának tanulmányozása képezi.



Egri Ádám, MTA posztdoktor kutató

Kálmánczhelyi-Farkas Alexandra



Kálmánczhelyi-Farkas Alexandra vagyok, 2012-ben végeztem környezetkutatóként. 2010 óta az ELTE Biológiai Fizika Tanszék Környezetoptika Laboratóriumában végzem kutatásaimat Horváth Gábor, az ELTE docense vezetésével. 2009-ben a XXIX. OTDK Meteorológia II. tagozatában, 2011-ben pedig a XXX. OTDK Alkalmazott meteorológia tagozatában értem el első helyezést különböző légköroptikai témájú kutatásaimmal. Eredményeim és publikációim elismeréseként 2013-ban Pro Scientia Aranyérem kitüntetésben, illetve a Vidékfejlesztési Minisztérium Környezetügyért Felelős Államtitkárságának Különdíjában részesültem. Jelenleg az ELTE Környezettudományi Doktori Iskola hallgatója vagyok, kutatási témám az égbolt-polarimetriai viking navigáció és különböző légköroptikai jelenségek vizsgálata, valamint a fénypolarizáció környezet- és biooptikai vonatkozásaival foglalkozom. Fontosnak tartom, hogy kutatásaimról rendszeresen ismeretterjesztő előadások és írások keretében is beszámoljak, ezzel kapcsolatos legfontosabb eredményem, hogy 2013-ban 1. helyezést értem el a Doktoranduszok ismeretterjesztő cikkpályázatán. Publikációim: nemzetközi referált folyóiratban megjelent elsőszerzős cikk – 1 db, nemzetközi referált folyóiratban megjelent társszerzős cikkek – 5 db, kumulatív impakt faktor 10.377, angol nyelvű könyvfejezet – 1 db, magyar nyelvű közlemények – 11 db, konferencia előadások és poszterek – 14 db, ismeretterjesztő előadások – 13 db. A Duna-kutató Intézetben fiatal kutatóként elsődleges feladatomban az optikai alapon működő összetett ökológiai csapdák sajátosságainak feltárása, az ellenük való védekezési lehetőségek kutatása Kriska György irányításával.

Kálmánczhelyi-Farkas Alexandra