

Hallgató Innovációs Ötletpályázat 2014.

2014.03.10. | [HÍREK](#)



Száz Dénes, az ELTE Fizikai Intézetének egyik doktorandusza II. helyezést ért el a hallgatói innovációs ötletpályázaton.

Az ELTE Pályázati és Innovációs Központja által 2013 őszén meghirdetett Hallgatói Innovációs Ötletpályázaton a Biológiai Fizika Tanszék Környezetoptika Laboratóriumában kutató Száz Dénes első éves doktorandusz (témavezetők: Horváth Gábor és Kriska György) II. díjat nyert (200 eFt + egy laptop) a “Dunavirág Ökoprojekt” című pályaművével. Az eredményhirdetésre és díjátadásra 2014. február 26-án került sor az ELTE Innovációs Napján (<http://pik.elte.hu/en/hir?id=NW-107>).

A sötétedés után rajzó, foto- és polarotaxissal rendelkező dunavirág kérészek évről-évre tömegesen áldozatul esnek az éjszaka lámpákkal kivilágított duna-hidak fénycsapdájának. Egy-egy hídnál sokmillió egyed pusztul el egy rajzási napon, ami komoly természetvédelmi problémát jelent, tekintve, hogy e faj egyetlen példányának természetvédelmi értéke 10 000 Ft. A 2012 óta folyó kutatások során kiderült, hogy a dunavirágok nemcsak érzékelik a vízszintesen poláros fényt, de sokkal erősebben vonzódnak hozzá, mint a polarizálatlan fényhez. Erre alapozva egy olyan környezetvédelmi megoldási javaslat került kidolgozásra, aminek során vízszintesen poláros fényt kibocsátó lámpasort szerelnek majd a duna-hidak pilléreire és a hídtest alsó részére, ezzel térítve el a dunavirágokat a hídlámpáktól. A környezetvédelem mellett érdekes kulturális programokat is körvonalazott a második díjat nyert projekt. A kutatás további részletei a következő címeken ismerhetők meg:

- [Hír az MTA honlapján.](#)
- [Cikk az Origo.hu-n.](#)



Jobbról balra: az idei hallgatói ötletpályázat II. díjasa, Száz Dénes (doktorandusz), Antoni Györgyi (ELTE PIK igazgató), Farkas Alexandra (a 2012. évi hallgatói ötletpályázat egyik I. díjasa), Barta András (a polarizációs felhődetektor konstruktőre), Egri Ádám (a 2011. évi hallgatói ötletpályázat egyik doktorandusz pályázója) és Horváth Gábor (témavezető) a 2014. február 26-án fölvavatott egyik innovációs üvegtrín előtt, amiben ELTE-s kutatók néhány találmányát állították ki az ELTE TTK északi épülettömbjének Gömb-aulájában.