



AZ EGYETEMRŐL

- ▶ Az Egyetemről
- ▶ Hírek, rendezvények
- ▶ Az Egyetem vezetése
- ▶ Karok
- ▶ Szervezet
- ▶ Egyetemi Könyvtár
- ▶ Egyetemi társaságok
- ▶ Szabályzatok, dokumentumok
- ▶ Minőségbiztosítás
- ▶ Közérdekű információk, közzeendő adatok
- ▶ Állaspályázatok
- ▶ Elérhetőségek: Telefonkönyv és Címtár



- ▶ **AZ EGYETEM**
- ▶ HALLGATÓK
- ▶ OKTATÁS
- ▶ KUTATÁS
- ▶ ALUMNI
- ▶ EGYÜTTMŰKÖDÉS

» [Az Egyetemről](#) » [Hírek, rendezvények](#)



KIHASZNÁLHATÓ A GÖMBKUPOLA NYÚJTOTTA TÉRÉLMÉNY

ESEMÉNYNAPTÁJ

Farkas Alexandra és Blahó Miklós bizonyultak idén a legjobbnak az ELTE Hallgatói Ötletpályázatán, melynek eredményét az ELTE által rendezett Innovációs Napon hirdették ki 2013. február 26-án. A Környezetoptika Laboratórium doktoranduszai egy olyan szoftvert fejlesztettek ki, melynek segítségével a síkvásonra tervezett diák planetáriumi gömbvásznon is vetíthetőek.



„Egyik szakterületem olyan különleges meteorológiai jelenségek megfigyelése és vizsgálata, mint például az éjszakai világító felhők, a halójelenségek, a vulkánkitörések okán kialakuló látványos naplementék, vagy egy erdőtüz miatt a levegőbe jutó füst miatt látható fakó égbolt. Horváth Gábor témavezetésével ezek polarizációs sajátosságait mérem” – beszélt kutatási területéről Farkas Alexandra. Blahó Miklós a polarizációs elven működő **böngőlycsapdák** fejlesztésével és tesztelésével foglalkozik, de a két doktorandusz szakterülete találkozik a legendás égbolt-polarimetriai viking navigáció pszichofizikai és légköroptikai kutatásában, melynek során azokat a meteorológiai helyzeteket igyekeznek feltárni, ahol a napkövel történő navigáció lehetséges lehetett.

Mindkettőjük pályaválasztására nagy hatással voltak középiskolai tanárai, akik megszerették velük a természettudományokat. „Középiskolában kezdett érdekelni a fizika, nagyon jó tanárunk volt – az évfolyamból hárman is fizikusok lettünk” – mondta el Blahó Miklós. Farkas Alexandrára földrajztanára gyakorolt nagy hatást, elmondása szerint már a középiskolában tudta, hogy földtudományokkal szeretne foglalkozni. Számos tanulmányi versenyen is részt vett, melyeken hosszabb pályamunkákat kellett készíteni, és szerette azokat az órai feladatokat, melyek során kiselőadásokat tarthattak. „Az így szerzett élmények és tapasztalatok is inspiráltak, hogy a tudományos pályát válasszam” – tette hozzá. A két fiatal tehetség számára egyértelmű volt, hogy természettudományos területen tanulnak tovább, ahogyan az is, hogy ezt az ELTE-n teszik. Farkas Alexandra „nagy híre és a számos nemzetközi híru kutató-oktató miatt” választotta az ELTE-t, Blahó Miklóst pedig jelentősen befolyásolta, hogy itt volt biofizika szakirány, ami kezdetől fogva érdekelte.

Az ELTE Hallgatói Ötletpályázatán elért első helyezést saját fejlesztésű szoftverüknek köszönhetik, mely alkalmas arra, hogy a síkvásonra tervezett diákat planetáriumi gömbvásznonra is vetíthetővé alakítsa. Bár az ötletet saját céljaink megvalósításának érdekében hívták életre, nagyon örülnek neki, hogy a bíráló bizottság is fantáziát látott benne. „Elsősorban saját céljainkra fejlesztettük ki a szoftvert, hogy színvonalasabb planetáriumi ismeretterjesztő előadásokat tarthassunk. A dia-átalakítással egy előadáson belül ki tudjuk használni a gömbvásznon és a síkváson adta előnyöket” – árulta el a motivációval kapcsolatban Blahó Miklós.

Farkas Alexandra szerint ezt a szolgáltatást számos kutató és oktató fel tudná használni az ismeretterjesztésben és az oktatásban, mivel a szoftver segítségével bármilyen témájú előadás könnyen, programozói ismeretek nélkül átkonvertálható és bemutatható lenne egy planetáriumban. „A fejlesztés bővíthető a hazai digitális planetáriumok műsorát, hiszen jelenleg kizárólag csillagászati célra használhatók ezek a rendszerek. Ezen felül például turisztikai vagy építőipari cégek egy hordozható planetáriumban is be tudnák mutatni úti céljaikat vagy terveiket, ami már profitot is jelenthet a szoftver felhasználójának. Az adott táj részletét vagy egy épület terveit nem egy prospektusban vagy egy kis modellen kell szemügyre vennünk, hanem kihasználhatnánk a gömbkupola nyújtotta térélményt és életnagyságban láthatnánk a kivetített képet” – magyarázta a találmány innovációs vonatkozásait.

A jövőre nézve mindketten azt tekintik legfontosabb feladatuknak, hogy doktori tanulmányaikat sikeresen befejezzék, így elsősorban az ehhez szükséges kutatások tervezésére és kivitelezésére, ezek publikálására koncentrálnak. Farkas Alexandra hozzátette: fontos része a munkájuknak a kutatások bemutatása a nagyközönségnek, így természetesen továbbra is terveznek előadásokat – akár már gömbvásznon is.

◀ **2013. márc**

H	K	Sz	Cs	1
25	26	27	28	:
4	5	6	7	8
11	12	13	14	1
18	19	20	21	2
25	26	27	28	2
1	2	3	4	:

- ▶ [Az idegrendszer é támogatása kisgyermekkorba](#)
- ▶ [Biológus Tavasz válság](#)
- ▶ [Oroszország és a l](#)
- ▶ [Szoft technológiá](#)
- ▶ [Kihasználható a g nyújtotta térélmé](#)
- ▶ [Xiao Qian járt az l](#)
- ▶ [Öt ELTE-s az Apá ösztöndíjasok köz](#)
- ▶ [Banner János em](#)

Utolsó módosítás: 2013.03.21. • [Ajánlom](#) 5

Tervezte:

© 2007-2013 EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM Minden jog fenntartva.

Cím :: ELTE 1053 Budapest, Egyetem tér 1-3. • Telefon :: +36 1 411 6500 • +36 1 411 6700 • +36 1 411 6900 • Webform :: [küldje el véleményét!](#)