

2012. március 29. csütörtök

magyar • english • deutsch • 中文

» AZ EGYETEMRŐL » HALLGATÓK » OKTATÁS » KUTATÁS » ALUMNI » EGYÜTTMŰKÖDÉS » SAJTÓ



» KERES



Rektori köszöntő

Az 1635-ben alapított ELTE az ország „első egyeteme”, valódi nemzeti intézmény. A legkiválóbb fiatalok első számú célintézménye, a legkiválóbb tudósok itt dolgoznak a legnagyobb arányban, hazai tekintélye megkérdőjelezhetetlen. Hagyományos feladata és célja a nemzeti értelmiség kinevelése, a nemzeti tudásanyag őrzése és gyarapítása.

[Továbbiak »](#)

Küldetésnyilatkozat

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem, mint Magyarország legrégebbi folyamatosan működő, 1635-ben Nagyszombatban Pázmány Péter esztergomi érsek által alapított egyeteme, az európai hagyományokra épülő minőségi felsőoktatás és kutatás érdekeit szolgálja. Az ELTE küldetése a nemzeti és egyetemes kultúra és műveltség megőrzése és gyarapítása,...

[Továbbiak »](#)



Rendezvények

» A magyar fordítók és tolmácsok napja 2012



Az ELTE BTK Fordító és Tolmácsképző Tanszéke 14-ik alkalommal rendez fordítástudományi konferenciát és öregdiák találkozót az Országos Fordító és Fordításhitelesítő Irodával valamint a Magyar Fordítók és Tolmácsok Egyesületével közösen **2012. március 29–30-án**. [Részletek »](#)

» Sakura ünnep az ELTE Fűvészkertben



Amikor a japán cseresznyefák virágot botanak a Fűvészkertben, a látogatók – a japán szokásokhoz hasonlóan – takaróra telepedve piknikezhetnek a kertben, gyönyörködhetnek a Sakura fák virágzásában. Hétfélig közönségprogramok **április 7–8-án és 14–15-én**. [Részletek »](#)

» Pszínapszis 2012



„Cseppben a tenger” főcímmel, immár 16. alkalommal rendezik meg ELTE-s közreműködőkkel a pszichológiát népszerűsítő rendezvényt **2012. április 13–15. között** a József Attila Művelődési Központban. Előad többek között Méré László, Vekerdy Tamás és Zacher Gábor. [Részletek »](#)

» Bárczi filmklub



Az ELTE Bárczi Gusztáv Gyógypedagógiai Kar és a budapesti Odeon-Lloyd mozi közös filmklubjának középpontjában ebben a félévben a család témaköre áll. A következő alkalomra **2012. április 17-én** kerül sor, *David Mackenzie: Hallam Foe* című filmjét vetítik. [Részletek »](#)

» Nemzetközi régészettudományi konferencia

A BTK Régészettudományi Intézete német partnerintézményeivel nemzetközi konferenciát rendez „Chronologies, Lithics and Metals. Late Neolithic and Copper Age in the eastern part of the Carpathian Basin and in the Balkans” címmel **2012. március 30-án és április 1-jén**. [Részletek »](#)

» Könyvtáros konferencia

A Takács Etel Pedagógiai Alapítvány **2012. március 31-i** konferenciáján előadást tart Fenyő D. György, a Magyartanárok Egyesületének alelnöke „Az iskolai könyvtár és az olvasóvá nevelés” címmel az ELTE PPK-n. [Részletek »](#)

» Hang + Szó = Kép

Capella Silentium-koncert az Egyetemi Könyvtár Dísztermében **2012. április 1-jén**. [Részletek »](#)

» Fonetikanap

Előadások, „vidámpark” és fogadás az ELTE BTK Fonetikai Tanszék fennállásának 40. évfordulója alkalmából **2012. április 4-én**. [Részletek »](#)

» Gyermek mentálisan sérülékeny családokban

Az ELTE Tanító- és Óvóképző Kar Neveléstudományi Tanszéke valamint a Kisgyermeknevelési Kutatóközpont és Módszertani Laboratórium könyvbemutatót tart a „Gyermek mentálisan sérülékeny családokban” kötet megjelenése alkalmából **2012. április 11-én**. [Részletek »](#)

» Beethoven – 241 év, 117 nap

A Panem et Artem! sorozat következő rendezvényén Fellegi Ádám zongoraművész tart játékosági zongoraestet **2012. április 11-én** az Aula Magnában. [Részletek »](#)

» 10. Őkoszeminárium

Zöld tanárképzés; akusztikus etno-fesztivál **2012. április 12-én** az ELTE BTK-n. [Részletek »](#)

Hírek

» „Emberré próbáló időknek nézünk elébe”



Újraválasztották az ÁJK dékánjává Király Miklóst. A Kar vezetője szerint nehéz helyzetben kerülne az ország jogászok nélkül. Bizik benne, hogy a jogász nappali tagozatos első évfolyam idén is 400-450 hallgatóval indul majd, köszönhetően a Kar jó hírnevének. [Részletek »](#)

» „A megemelt keretszámokat is be tudjuk majd tölteni”



Horváth Zoltán, az ELTE IK frissen megválasztott dékánja a nemzetközi rektorhelyettesi pozíciót cseréli majd a dékáni posztra. Úgy látja: magasan képzett informatikusok mellett az ELTE-n végzett jogászokra, bölcsészekre is nagyon nagy szüksége van az országnak. [Részletek »](#)

» „A tudományban nincsenek kimerített problémák”



Miskolczy Ambrus, az ELTE BTK Román Filológiai Tanszék vezetője 2012. március 15-én vehette át a Széchenyi-díjat kiemelkedő tudományos munkásságáért. Azt vallja: a tudományban nincsenek kimerített problémák, csak problémákban kimerült emberek. [Részletek »](#)

» „Egy-egy téma megoldásán együtt gondolkoztunk a hallgatókkal”



Dr. Harmathy Attilát, az ELTE jogi karának professor emeritusát tudományos munkássága, tudományszervezői, oktatói és szakmai-közéleti tevékenysége, példaértékű életpályája elismeréseként Széchenyi-díjjal jutalmazták március 15. alkalmából. Interjú. [Részletek »](#)

» Az élen lenni Közép-Európában

Az ELTE nemzetközi pozíciójának erősítése és a pedagógusképzés átalakítása az egyetem intézményfejlesztési tervének két fő irányja. Interjú Karácsony András stratégiai rektorhelyetessel arról, hogy milyennek szeretné tudni az ELTE-t négy év múlva. [Részletek »](#)

» Az antik filozófiatörténet varázsa

Németh Attila, a BTK Filozófiai Intézet tudományos munkatársa antik filozófiatörténettel foglalkozik; az ELTE kutatóegyetemi projektjének keretein belül Epikurosz lélekképzőfilozófiáját kutatja. Az eredményeit tartalmazó monográfiát a Cambridge University Press jelenteti meg. [Részletek »](#)

» ELTE-sek a március 15-i állami kitüntettek között

Harmathy Attila, Kulcsár Szabó Ernő és Miskolczy Ambrus életpályája elismeréseként Széchenyi-díjat kapott, Géher Istvánt és Kósa Lászlót pedig a Magyar Érdemrend középkereszt polgári tagozata kitüntetéssel jutalmazták. [Részletek »](#)

» A Magyar Érdemrend Tiszti- és Lovagkereszt ELTE-s kitüntetettjei

Bertényi Iván, Gábris Gyula és Kiss Ádám Tisztkeresztet, Várbíró Katalin, Pandula Attila, Stoyan Gisbert és Szepes László Lovagkeresztet vehetett át március 15. alkalmából. [Részletek »](#)

» A tekintély rehabilitációja

Az ELTE Tudós Klub márciusi beszélgetésének vendégei, Földi András, Fehér M. István, Miklósi Ádám és Podráczky Judit a tekintély kérdését vizsgálták a jogtudomány, a filozófia, az etológia, a neveléstudomány és az egyetem mint tekintélyintézmény szemszögéből. [Részletek »](#)

» Az ELTE kutatói a zebra csíkok évszázados rejtélyének nyomában

Charles Darwin és Alfred Wallace 1870-es évekbeli vitája óta nem tudják a tudósok, hogy milyen evolúciós előnye származik a zebra csíkoknak a fekete-fehér csíkos mintázatukból. Ez a kultúrák távol tartja a cecelegyek mellett a kórokozókat terjesztő bögölyöket is. [Részletek »](#)

ESEMÉNYNAPTÁR

« 2012. március »

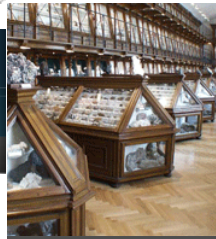
H	K	Sz	Cs	P	Sz	V
27	28	29	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8



KÖZVETLEN LINKEK

- [Felvételi portál](#)
- [ETR](#)
- [Karok](#)
- [Szabályzatok](#)
- [ELTE Telefonkönyv](#)
- [Dolgozó Önkiszolgáló Rendszer](#)





AZ EGYETEMRŐL

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



SZÉCHENYI TERV

- > AZ EGYETEM
- > HALLGATÓK
- > OKTATÁS
- > KUTATÁS
- > ALUMNI
- > EGYÜTTMŰKÖDÉS
- > SAJTÓ

» Az Egyetemről » Hírek, rendezvények



2012. március 29. csütörtök



KERES

AZ ELTE KUTATÓI A ZEBRACSIKOK ÉVSZÁZADOS REJTÉLYÉNEK NYOMÁBAN

Charles Darwin és Alfred Wallace 1870-es évekbeli vitája óta nem tudják a tudósok, hogy milyen evolúciós előnye származik a zebraáknak a fekete-fehér csíkos mintázatukból. Ez a kútkaró távol tartja a cecelegyek mellett a kórokozókat terjesztő bögölyöket is.

A *Journal of Experimental Biology* folyóirat 2012 februári számában megjelent, ELTE-s társszerzők által jegyzett cikk egy évszázados rejtély megoldásához vitt jelentősen közelebb. Charles Darwin és Alfred Wallace 1870-es évekbeli vitája óta nem tudják a tudósok, hogy milyen evolúciós előnye származik a zebraáknak a fekete-fehér csíkos mintázatukból. Egy magyar és svéd kutatókból álló csapat egy kísérlettel alátámasztott választ talált azon kérdésre, hogy mi hasznuk származik a zebraáknak kültakarójuk csíkos mintázatából. E kérdésre korábban már több elmélet is született. Az egyik szerint a csíkos mintázat például a ragadozókkal szembeni védekezést segíti, míg egy másik szerint a zebraák hőszabályzásában játszik szerepet. A legelfogadottabb és korábban az egyetlen kísérletileg is alátámasztott hipotézis szerint a fekete-fehér csíkok védenek a csípésükkel álmokort okozó cecelegyek ellen.



A különleges testmintázatu zebra elmaradhatatlan szereplője az állatvilág sokféleségét bemutató ismeretterjesztő könyveknek és filmeknek, ezért a gyerekek állatkerti látogatásai során is gyakran fölteszik a kérdést szüleiknek, tanáraiknak, hogy vajon miért csíkos a zebra. Immáron 50 évvel a ceceleges magyarázat megszületése után magyarországi terepkutatások vittek közelebb a rejtélyes, sokakat foglalkoztató kérdés megválaszolásához.

Az ELTE kutatói (Horváth Gábor, Egri Ádám, Blahó Miklós, Kriska György) magyarországi terepkísérletek során kimutatták, hogy a polarizálatlan fényt visszaverő fehér szőrzetű lovak sokkal kisebb mértékben vonzzák a polarotaktikus bögölyöket a fényt erősen polarizáló sötét (barna, fekete) szőrzetű lovaknál. A vérszívókkal veszélyes betegségek kórokozóit terjesztő bögölyök részben a szőrzetről visszavert fény polarizációja alapján keresnek gazdaállatot. A zebraák fehér/fekete csíkjai gyengén/erősen poláros fényt vernek vissza, így a zebraák bögölyökre kifejtett vonzó hatása valahol a fekete és fehér lovak vonzóképesége között volt várható.

Hogy ellenőrizték e föltevést, terepkísérletekben vizsgálták a bögölyök zebraáknak felületek iránti vonzódását a csikvastagság függvényében. Összehasonlították, hogy fehér, fekete, barna, illetve fekete-fehér zebraáknak mintázatu, ragacos anyaggal bevont lómodellek mennyi bögölyt ejtenek csapdába. Zebraabőrökön megmérték a csíkok vastagságát különböző testrészekben, és képalakító polarimetriával mérték egy zebra és a kísérletben használt tesztfelületek polarizációs mintázatait. Meglepő módon a bögölyök a zebraáknak lómodellhez még a fehér lómodellnél is kevésbé vonzódtak. Kimutatták, hogy minél keskenyebbek a zebraáknak, annál kevésbé vonzóak a bögölyök számára. Azt is kimutatták, hogy egy, a polarizációirányban csíkos, de máskülönben homogén szürke céltárgy annál kevésbé vonzó a polarotaktikus bögölyök számára, minél vékonyabbak a polarizációs csíkok.

Mindez jól mutatja, milyen fontos szerepet játszik a fénypolarizáció is a csíkos kültakarójú gazdaállatok bögölyvonzó-képességében. Kiderült az is, hogy a zebraák csikjainak vastagsága abba a tartományba esik, ahol gyakorlatilag már alig vonzzák a bögölyöket. Ezek alapján a zebraáknak kültakaró egyik jelentősége az, hogy távol tartja a cecelegyek mellett a polarotaktikus bögölyöket is, melyek különféle kórokozók terjesztése mellett jelentős vérvesztéset és további károkat okoznak azzal is, hogy fájdalmas csípésükkel zaklatják a táplálkozó patásokat. Tehát a cecelegy- és bögölytámadások, s talán más vérszívó kétszárnyúak elkerülése az egyik fő oka annak, hogy az eredetileg sötét szőrzetű zebraák az evolúció során fehér csíkokat fejlesztettek ki. Részben ez magyarázhatja, hogy miért olyan elterjedtek a világos vagy sötét csíkos és foltos mintázatok az afrikai emlősök körében, amelyek ugyancsak az afrikai bögölyfauna gazdaállatai közé tartoznak. A zebraáktól ellesett fekete-fehér csíkmintázat megfelelő alkalmazásával jelentősen csökkenthető az antropogén környezet egyik egyre nagyobb problémája, a napelentáblák és az aszfalt utak poláros fényszennyezése is.

E zebraáknak bögölyök kutatási eredmények nagy visszhangot váltottak ki a nemzetközi és hazai médiában egyaránt. A cikk [letölthető itt](#). A nemzetközi és hazai médiaviszhangból való válogatás [megtekinthető itt](#).

[Korábbi interjúnk a cikk két szerzőjével](#)

Utololsó módosítás: 2012.03.28.

Ajánlom

Tervezte ::



© 2007-2012 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!](#)



ESEMÉNYNAPTÁR

« 2012. március »											
H	K	Sz	Cs	P	Sz	V					
27	28	29	1	2	3	4					
5	6	7	8	9	10	11					
12	13	14	15	16	17	18					
19	20	21	22	23	24	25					
26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6

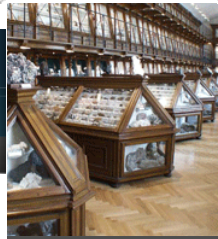
HÍREK

» **Sakura ünnep az ELTE Fűvészkertben**

Amikor a japán cseresznyefák virágot bontanak a Fűvészkertben, a látogatók – a japán szokásokhoz hasonlóan – takaróra telepedve piknikezhetnek a kertben, gyönyörködhetnek a Sakura fák virágzásában. Hétfélig közönségprogramok **április 7–8-án és 14–15-én. Részletek »**

» **ELTE-sek a március 15-i állami kitüntetétek között**

Harmathy Attila, Kulcsár Szabó Ernő és Miskolczy Ambrus életműdíjra elismeréseként Széchenyi-díjat kapott, Géher Istvánt és Kósa Lászlót pedig a Magyar Erdemrend középkereszt polgári tagozata kitüntetéssel jutalmazták. **Részletek »**



AZ EGYETEMRŐL

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



SZÉCHENYI TERV

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

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



A ZEBRÁK SEGÍTETTÉK A BÖGÖLYCSAPDA MEGÚJÍTÁSÁT

INTERJÚ „AZ ELTE INNOVATÍV KUTATÓJA” DÍJAT IDÉN ÁTVETT HORVÁTH GÁBORRAL ÉS KRISKA GYÖRGGYEL.

A zebra már évezredekkel ezelőtt rájötték arra, hogy miként is védekezhetnek sikeresen a vérszívó bögölyök ellen: a rácszott felületek ugyanis tisztítják őket. Horváth Gábor biofizikus, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Biológiai Fizika Tanszékének egyetemi docense és Kriska György biológus, az egyetem Embertani Tanszékének adjunktusa továbbá felismerte, hogy a környezetbarátnak hitt napelemtáblák és napkollektorok a vízirovarok millióit pusztíthatják el. [Az ELTE Innovatív Kutatója díjat 2011-ben kiérdemlő](#) párost a rovarcsapdákat kiegészítő megoldásokról kérdeztük.

– *A zebra már évmilliókkal ezelőtt rájötték, hogy miként védhetik meg magukat a vérszívóktól. Hogyan segítette ez a jelenség az Önök munkáját?*

Horváth Gábor: Az már a szakirodalomból is kiderül, hogy a zebraikat nem támadják meg a cecelegyek. Ezért a korábbi kutatásainkat kiegészítve, amikor még csak lovakkal, lómakettekkel és bögölyökkel kísérleteztünk a rovarok viselkedésének megértésére, immár zebra modellekkel is elvégeztünk néhány terepkísérletet. Meglepetésünkre a bögölyök nem vonzották a csíkos felületek. Ezt követően azt is megfigyeltük, miként viselkednek a bögölyök a függőleges, vízszintes, illetve különböző csíkozású tesztfelületeken. Ennek eredményeként született meg a felfedezésünk. Rájöttünk, hogy minél kisebb a csík vastagsága, annál kevesebb bögölyt vonz az azzal befedett felület.

Kriska György: A kutatás alapjait szolgált egy 1980-as évek eleji felfedezés is. Akkor megfogalmazták: a vízirovarok élőhelyüket a vízfelszínről tükröződő fény alapján találják meg. Ezt a reakciót nevezik pozitív polarotaxissal, a fény alapján tájékozódó rovarokat pedig polarotaktikus rovaroknak. Ezt alapul véve megvizsgáltuk a különböző vízirovarokat, és kiderült, hogy a mesterséges létesítmények egy része szintén megtéveszti azokat – például vízfelszínnek hiszik az épületek hatalmas üvegfelületeit vagy a napelemeket -, így a kifejlesztésre alkalmatlan helyekre rakják le petéiket. Ezt a jelenséget nevezzük poláros fényszennyezésnek. E természetvédelmi probléma megoldása egy véletlen folytán született meg. Éppen a napelemtáblákat vizsgáltuk egyik terepmunkánk során, amikor észrevettük, hogy a hordozható napelemekre nem szálltak rá a vízirovarok, pedig azok fényvisszatükrözése a korábbi ismereteink szerint vonzotta őket. E hatást a napelem vékony fehér kerete okozta. Felfedezésünk a napelemtáblák, napkollektorok és aszfalt utak polarotaktikus rovarokra, például szitakötőkre, kérészekre kifejtett vonzását hivatott csökkenteni a petézés megelőzésére.

– *Ez alapján elkészült a bögölycsapda terve.*

H. G.: Felfedezésünk nem leváltani akarja a hagyományos bögölycsapdákat, hanem kiegészíteni, hatékonyabbá kívánja tenni azokat. A bögölyök polarotaxisának felfedezése csapdába estésükre adott lehetőséget. Azok a mesterséges tárgyak, amelyek erősen és vízszintesen poláros fényt tükröznek, odavonzzák a polarotaktikus bögölyöket. Mivel a vizsgálataink szerint a pozitív polarotaxis a nőstény és a hím bögölyökre egyaránt jellemző, ez lehetőséget ad a kártékony bögölyök hatékony csapdázására. Korábban ezzel szemben csak a színek, a szagok és a hő vonzó hatását vizsgálták a kutatók, és ezekre alapozva akarták becsapni a bögölyöket. A kombinált csapda, ami a hagyományos és az új polarizációs csapdatípus összehasonlítása, az eddigi terepkísérleteink alapján a hagyományos csapdához képest közel kétszer annyi bögölyt fog.

K. Gy.: A bögölyök elleni védekezésben kulcsfontosságú, hogy a csapda a különbözőképpen motivált egyedeket is képes legyen befogni. Tehát a bögölypopuláció eredményes megfékezéséhez nem elég csak a vérszívás céljából szálló nőstényekre koncentrálni, hanem azokat a nőstényeket is be kell gyűjteni, amelyek petézésre készülnek, továbbá érdemes a nem vérszívó hímeket is befogni, hogy ne párosodhassanak.

– *Kutatásaitaközösen végezték, mindketten az ELTE oktatói és kutatói. Szerencsés párosítás, ha egy fizikus és egy biológus áll össze?*

K. Gy.: A gyakorlat és a tapasztalat azt bizonyítja, hogy igen, eredményességünk is ezzel magyarázható. Az igazán jó gondolatok akkor szülehetnek, ha együtt végezzük a terepmunkát, és közösen keressük a megoldásokat. Az évek során sokat tanultunk egymástól. Szakmai beszélgetéseinkkor egy kívülállóknak sokszor azt sem lenne könnyű kitalálnia, hogy melyikünk a fizikus és melyikünk a biológus.

H. G.: A munkánk nem válik el élesen, mindketten értünk ugyanis a másik területéhez is. Elengedhetetlen megemlíteni, hogy a munkánkban kulcsfontosságú az egyetem szerepe, amely alkalmaz minket, és labort adott, valamint a pályázataink befogadásával megteremtette a lehetőséget a kutatáshoz. Az ELTE-n belül pedig az innovatív tevékenységünk számára nélkülözhetetlen a Pályázati és Innovációs Központ is, amelynek igazgatója a kiváló közzgazdász menedzseri tapasztalatokkal és ambícióval megáldott Antoni Györgyi, akitől és kollégáitól rengeteg segítséget kapunk.

– *Milyen fázisban tart most a fejlesztésük?*

H. G.: A nyár végén jár le egy OTKA pályázatunk, amiből az alaputatásainkat finanszíroztuk, valamint április végén fejeződik be egy két éves uniós projekt, amelynek támogatását konzorciumi tagként használhatta fel az ELTE a polarizációs bögölycsapda egyik prototípusának kifejlesztésére. Ez utóbbit szeretnénk legalább még egy bögölyszezonra, a nyári időszakra meghosszabbíttatni. Ezt követően lehetne elkezdeni legyártatni a már két-három különböző csapdamechanizmussal és poláros fényrel is működő bögölycsapda-prototípusokat.

– *A kutatásairól már a Science, a Nature, a New Scientist, a Scientific American és a New York Times, sőt legutóbb még a Wall Street Journal is beszámolt. Mikor számolhatnak be a gyártásról?*

K. Gy.: Az, hogy mikor kezdődhet el a polarizációs bögölycsapda gyártása, már a befektetőkön múlik, a termék ára pedig attól, hogy milyen piacra szánják. A felhasználási területek sokaságát nézve, a piacon több csapdatípusnak is helye van, melyek ára különböző lehet.

– *Csak a piacon adhatók el a kutatásai eredményei, vagy hasznosíthatók az oktatásban is?*

H. G.: Nagyon erős a kapcsolat a kutatás és az oktatás között, ez nem is kérdés. A laborgyakorlataimon például minden héten mérnek poláros fényszennyezést a hallgatók. Az innovatív szemlélet, hogy kutatás nagy hazai és nemzetközi híre felkelti az érdeklődésüket, és ösztönzőleg hat rájuk. Ehhez persze hozzátartozik, hogy az a jó egyetemi oktató, aki nemcsak tanít, hanem világszinten kutat is.

K. Gy.: Gáborral együtt az ismeretterjesztést segítjük azzal is, hogy minden külföldön, angolul megjelent tudományos eredményünket magyarul is elérhetővé tesszük.

Utolso módosítás: 2011.03.12. [Ajánlom](#) Tervezte:

© 2007-2012 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!](#)

2012. március 29. csütörtök



KERES



ESEMÉNYNAPTÁR

◀ 2012. március ▶											
H	K	Sz	Cs	P	Sz	V					
27	28	29	1	2	3	4					
5	6	7	8	9	10	11					
12	13	14	15	16	17	18					
19	20	21	22	23	24	25					
26	27	28	29	30	31	1					
2	3	4	5	6	7	8					

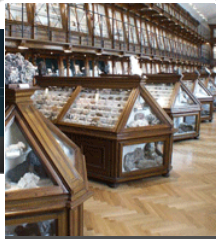
HÍREK

➤ [Sakura ünnep az ELTE Fűvészkertben](#)

Amikor a japán cseresznyefák virágot bontanak a Fűvészkertben, a látogatók – a japán szokásokhoz hasonlóan – takaróra telepedve piknikezhetnek a kertben, gyönyörködhetnek a Sakura fák virágzásában. Hétfői közönségprogramok **április 7–8-án és 14–15-én. [Részletek](#)** ➤

➤ [ELTE-sek a március 15-i állami kitüntetétek között](#)

Harmathy Attila, Kulcsár Szabó Ernő és Miskolczy Ambrus életműdíjára elismeréseket Széchenyi-díjat kapott, Géher Istvánt és Kósa Lászlót pedig a Magyar Erdemrend középkereszt polgári tagozata kitüntetéssel jutalmazták. [Részletek](#) ➤



AZ EGYETEMRŐL

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



SZÉCHENYI TERV

- > AZ EGYETEM
- > HALLGATÓK
- > OKTATÁS
- > KUTATÁS
- > ALUMNI
- > EGYÜTTMŰKÖDÉS
- > SAJTÓ

> Az Egyetemről > Hírek, rendezvények



ELTE INNOVÁCIÓS NAP 2011

„A ZEBRÁK ÉVEZREDEKKEK ELŐTT RÁJÖTTEK ARRA, AMIT MI CSAK MOST FEDEZTÜNK FEL”

„Idén egyetemünk harmadszor jutalmazza meg Az ELTE Innovatív Kutatója díjjal azt a kutatót, aki a tavalyi évben a leginkább hozzájárult ahhoz, hogy az intézményünkben keletkezett műszaki, természettudományi, informatikai tudás az egyetem érdekében hasznosuljon” – mondta el a 2011. február 23-án megrendezett ELTE Innovációs Nap 2011. nevet viselő rendezvényen Antoni Györgyi, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Pályázati és Innovációs Központjának igazgatója. Az Egyetemi Tanulmányi Testület egyöntetű döntése alapján a közös kutatásért Kriska György biológus, az ELTE Embertani Tanszékének adjunktusa és Horváth Gábor biofizikus, az egyetem Biológiai Fizika Tanszékének egyetemi docense vehette át az ELTE Innovatív Kutatója díjat, mely az 500 ezer forintos pénzjutalom mellett színvonalas, kifejezetten az alkalomra tervezett műtárgyat foglal magában.

A díjazottak az eseményen bemutathatták kutatási területüket. „A zebbrák évezredekkel előttek arra, amit mi csak most fedeztünk fel” – árulta el Horváth Gábor. Kutatótársával közösen felismerték ugyanis, hogy a rácszott feületek tasztják a rovarokat – a csikjaikkal ennek megfelelően védekeznek a vérszívók ellen a zebbrák –, vonzzák azonban őket a sima, sötét feületek. A felismerés révén nyújtották be a kutatók szabadalmi igényüket egy polarizációs rovarcsapdára, amelynek prototípusát uniós forrásból származó, mintegy egymillió eurós összegből finanszírozták. A kutatásról és annak eredményeiről beszámolt a Science és a New York Times is.

Kihirdették továbbá az ELTE-n és a Műegyetemen első alkalommal kiírt Hallgatói Innovációs Pályázat eredményeit. Az ELTE diákjai közül első helyezett lett dr. Lukács Manuella Linda, aki a térben három irányú haladást lehetővé tevő 3D Malom játékaival érdemelte ki az elismerést. Második helyezést ért el Török Csaba és Csörgő Judit, akik a részecskefizika rejtelmait a szórakozni vágyókhöz közelebb hozó kártyajátékot fejlesztettek. Harmadik lett Laki Balázs és Lám István, akik komplex megoldást dolgoztak ki az értelmileg sérült emberek intelligenciájának folyamatos rehabilitációjára. A helyezettek a pénzjutalom mellett szakmai segítséget kapnak ötleteik megvalósítására. Különdíjként vehette át az Infopark Alapítvány pénzjutalmát Balassi Márton és Horváth Dávid az ökológiai tanítás szolgálatába állított Nature on Your Screen nevet viselő szoftverért.

Az Innovációs Napot immár ötödik alkalommal rendezte meg az ELTE. Az esemény az ELTE Innovatív Kutatója díj átadása és a Hallgatói Innovációs Pályázat eredményeinek kihirdetése mellett egyéb programokkal várta az érdeklődőket a látogatók és a látogatók – a japán szokásokhoz hasonlóan – takaróra telepedve piknikezhetnek a kertben, gyönyörködhetnek a Sakura fák virágzásában. Hétfői közönségprogramok **április 7–8-án és 14–15-én. Részletek >**

Az egyetem Pályázati és Innovációs Központja a Karrierközpont támogatásával szervezte meg idén az Innovációs Napot azért, hogy ösztönözze az egyetemen szerzett tudás és az alaputatás ismereteinek gyakorlati életben való hasznosítását, illetve hogy erősítse és elősegítse a kutatók egymás közti és a vállalati szférával való kapcsolatát. Ezt a célt szolgálta az a konferencia, melyen a kormányzati szféra szakpolitikusai mellett egyetemi vezetők fejtették ki véleményüket a kutatás jövőjéről. Pálkás József, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke szerint e terület személyhez kötött, így jelentős szerepet kapnak a kutatókat képző intézmények, azok feladata ugyanis, hogy megtanítsák a fiataloknak a kutatás sajátos módszertanát. Az egyetemek jelentőségére világított rá Szilvassy Zoltán, a Debreceni Egyetem stratégiai rektorhelyettese is. Miközben Németországban például a felsőoktatástól elszeparált kutatóintézetek működnek, „a magyar orvosi kutatások sikerei között egy sincs, mely nem az egyetemi szférából származott volna” – mondta.

Az eseményen elhangzott: fontos, hogy az ipari hasznosítás elérése mellett az alaputatásokra is figyelmet fordítsanak a kutatók – a gondolkodásmód elterjesztésével az ELTE-n működő Pályázati és Innovációs Központ foglalkozik. Antoni Györgyi igazgató példaként a rovarcsapdát említette, melynek ötlete szintén egy alaputatásból fejlődött egy, az ipar számára érdekes szabadalom. Az innovatív ötletek fejlesztéséhez viszont szükség lenne Magyarországon egy technológiai transzfer szervezetre – jegyezte meg. Annak megvalósításával kapcsolatban a kormányzati szándék még nem ismert, a nagyobb egyetemek azonban hajlanak egy hasonló létrehozására. Ehhez elengedhetetlen a külső segítség, hiszen azok még Amerikában sem tudják magukat fenntartani – a fejlettek ki az igazgatók.

Utolsó módosítás: 2011.02.28.

Ajánlom

Tervezte:



© 2007-2012 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!](#)

2012. március 29. csütörtök



KERES



ESEMÉNYNAPTÁR

2012. március													
H	K	Sz	Cs	P	Sz	V							
27	28	29	1	2	3	4							
5	6	7	8	9	10	11							
12	13	14	15	16	17	18							
19	20	21	22	23	24	25							
26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8

HÍREK

> Sakura ünnep az ELTE Fűvészkertben

Amikor a japán cseresznyefák virágot bontanak a Fűvészkertben, a látogatók – a japán szokásokhoz hasonlóan – takaróra telepedve piknikezhetnek a kertben, gyönyörködhetnek a Sakura fák virágzásában. Hétfői közönségprogramok **április 7–8-án és 14–15-én. Részletek >**

> ELTE-ek a március 15-i állami kitüntetétek között

Harmathy Attila, Kulcsár Szabó Ernő és Miskolczi Ambrus életműdíjra elismeréséért Széchenyi-díjat kapott, Géher Istvánt és Kósa Lászlót pedig a Magyar Erdemrend középkereszt polgári tagozata kitüntetéssel jutalmazták. **Részletek >**