

# TétékásNyúz

Az ELTETTKHÖK hetilapja

info: nyuz@elte.hu

<http://nyuz.elte.hu>

XLVI. félévfolyam 3. szám  
2013. február 27.



## Költségvetés

Beszámoló a  
2012. évről

5. oldal

## Magyar fiatalok a Hold-kutatás LEGO szimulációjának élén

Interjú Deák Mártonnal

8-9. oldal

## Erasmus földrajzos szemszögből

Berlintől, Saint Étienne  
át Loughboroughig

13. oldal



## Az EPS Végrehajtó Bizottsága az ELTE-n



Az Európai Peptid Társaság (European Peptide Society) Végrehajtó Bizottsága – Hudecz Ferenc, a Társaság elnöke, az egyetem előző rektora meghívására – március 28. és 31. között az Eötvös Loránd Tudományegyetemen ülésezik.

Az Európai Peptid Társaság (EPS) elnöke, Hudecz Ferenc, az ELTE előző rektora, akadémikus, tanszékvezető egyetemi tanár, az ELTE-MTA Peptidkémiai Kutatócsoport vezetője meghívására Budapesten tartja éves ülését a társaság Végrehajtó Bizottsága. A bizottság – amelynek tagjai Dirk Tourwé (Vrije Universiteit Brussel), Solange Lavielle (École Normale Supérieure, Paris), Anna Maria Papini (University of Florence) és Paul Cordopatis (University of Patras) – megvitatta a 2012-ben elfogadott új alapokmány alapján kidolgozott szabályzatokat, a társaság folyóiratával (Journal of Peptide Science) kapcsolatos új szerződés tervezetét, a Társaság éves tudományos programját, valamint beszámolót hallgatnak meg a 2014-ben, Szófiában sorra kerülő 32. Európai Peptidszimpozium előkészületeiről.

A 30 országból mintegy 1200 tagot számláló European Peptide Society 1990-ben jött létre Oxfordban, első elnöke Geoffrey Young (Oxford) volt. Az EPS 1989-es alapítói között volt Medzihradszky Kálmán professor emeritus (ELTE Szerves Kémiai Tanszék). A hazai peptid-tudományt őt követően Bajusz Sándor (Gyógyszerkutató Intézet), Hudecz Ferenc (ELTE) és jelenleg Penke Botond professor (Szegedi Tudományegyetem) képviselte/képviseli a European Peptide Society Councilban. Hudecz Ferenc személyében 2010 óta először van magyar elnöke a társaságnak.

forrás: <http://elte.hu>

## Országos Innovációs Nap az ELTE-n

2013. február 26-án immár hetedik alkalommal rendezi meg Országos Innovációs Napját az Eötvös Loránd Tudományegyetem Pályázati és Innovációs Központja (ELTE PIK). A szakmai és tudományos programokkal tűzdelt egész napos, ingyenes program részeként sor kerül az ELTE Innovatív Kutatója díj átadására, valamint a hallgatói innovációs pályázat eredményhirdetésére és egy TÁMOP-záró konferenciára is. A meghívott előadók között szerepelnek a kormányzati szféra legjelentősebb szakpolitikusai, valamint számos neves szakmai szervezet képviselői is.

A meghívott előadók között szerepel többek között Dr. Klinghammer István, az ELTE volt rektora, Dr. Cséfalvay Zoltán, a Nemzetgazdasági Minisztérium államtitkára valamint Deák Csaba, a Nemzeti Innovációs Hivatal elnökhelyettese is. Az Egyetem a korábbi évek hagyományainak megfelelően a rendezvény keretén belül adja át az ELTE Innovatív Kutatója díjat és harmadik ízben hirdetik eredményt a Hallgatói Innovációs ötletpályázat kapcsán is.

Az „Együttműködés, Lehetőség, Tudáshasznosítás, ELTE” záró rendezvényén bemutatják a felsőoktatás és a gazdaság kapcsolatának erősítését szolgáló projekt eredményeit. A konstrukció célul tűzte ki, hogy a felsővezetői, valamint a kutatás-fejlesztési döntések támogatására objektív dinamikus adatbázisok jöjjenek létre, amelyek az ELTE-n kifejlesztett hálózatkutató szoftver segítségével alkalmassá válnak az Egyetemen keletkezett tudás, kapcsolatrendszer kimutatására. Így egyetemi tudás- és technológia-térkép hozható létre (a humán és társadalomtudomány területén is) az egész intézmény innovációs kapacitásának felmérésére. A Pályázati és Innovációs Központ elsődleges célja, hogy ösztönözze az egyetemen keletkezett tudás és az alapkutatások gyakorlati életben való hasznosítását valamint erősítse a kutatók egymás közti és a vállalati szférával való kapcsolatát. „Az ELTE Innovációs Napja az elmúlt hét év folyamán országos rendezvényé nőtte ki magát. A válság és a K+F források apadása ellenére töretlenül hirdetjük a tudás hasznosulásának fontosságát, s bízunk benne, hogy a bemutatott jó példákkal, sikerekkel még tudunk lelkesíteni, szemléletmód váltásra ösztökélni” hangsúlyozta Antoni Györgyi, a Központ igazgatója.

A részvétel előzetes regisztrációhoz kötött.

Regisztráció (2013. február 22-ig)

Időpont: 2013. február 26. kedd 9:00-15:00

Helyszín: ELTE Lágymányosi Campus, Északi Tömb, Gömb Aula (1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A.)

Forrás: [www.elte.hu](http://www.elte.hu)

## Metagenomikai webszerver indult

A metagenomika tudományterülete az utóbbi néhány évben indult rohamos fejlődésnek, a DNS szekvenálási módszerek költségének csökkenésével. Kiderült, hogy a különböző környezeti- illetve klinikai mintákban legalább tízszer (de lehet, hogy több százszor) annyi baktérium- illetve vírusfaj van jelen, mint amit idáig hittünk. Sokáig csak a tenyészthető baktériumok meghatározása volt sikeres, ma már a baktériumok DNS-ének kis szakaszaiból is jó eséllyel megmondhatjuk, hogy a minta milyen baktériumok tartalmaz. Így kiderült, hogy a tengervíz sok ismeretlen vírust tartalmaz, az anyatejből rengeteg bakteriális DNS izolálható, vagy hogy a cukorbetegség, az elhízottak vagy bizonyos rákos megbetegedésekben szenvedők bélflórája nagyon különbözik az egészséges személyekétől.

Az ELTE TTK Matematikai Intézete PIT Csoportjának tagjai, Kerepesi



Csaba és Bánky Dániel Grolmusz Vince professzor vezetésével beindították a – Wu és Scott Amphora2 programcsomagjára alapuló – AmphoraNet webszervert, amely teljesen automatikusan, rövid DNS rész-szekvenciákból képes a mintákban levő baktérium- és archaea fajok azonosítására. A DNS

szekvenciákat az általánosan használt FASTA formátumban kell feltölteni, és egy-két óra múlva a fajok azonosítása több tucat marker-gén segítségével meg is történik. A szolgáltatás mindenki számára ingyenesen és regisztráció nélkül elérhető a <http://amphoranet.pitgroup.org/> honlapon.

forrás: <http://elte.hu>

## Dervisek, jógik, eksztázis

Az Indiai Köztársaság Nagykövetsége és az ELTE Indoeurópai Nyelv-tudományi Tanszéke folytatja ismeretterjesztő sorozatát India népeiről, irodalmáról, vallásairól, művészetéről. 2013. február 28-án Péri Benedek turkológus tart előadást „Dervisek, jógik, eksztázis” címmel. Az ELTE egyetemi docensének szakterülete a török irodalmak története, a török-perzsa irodalmi kapcsolatok, illetve a török nyelv és irodalom helyzete Indiában.

A Nagykövetség és a Tanszék együttműködésében szervezett előadások húsz éves múltat tekintenek vissza: az indológusok, a nagykövetség és a Tanszék meghívott vendégei 1993 januárjában tartották az első prezentációkat. A sorozat széles kört ölel fel: az indiai nyelvek, a filozófia, a vallás mellett történelemmel, zenével, színházzal és tánccal is foglalkoznak. Az érdeklődők megismerkedhetnek az indiai gasztro-nómiával, a krikett hagyományaival vagy a bollywoodi filmekkel is.

Időpont: 2013. február 28. 18:00

Helyszín: ELTE BTK (1088 Budapest, Múzeum krt. 4/B 217.)

forrás: <http://elte.hu>



## Ismerős?

Igen-igen, a Tétékás Nyüz szerkesztősége ebben a félévben is lelkes hallgatók jelentkezését várja olvasószerkesztői, tördelőszerkesztői és cikkírói feladatok ellátására. Ha szeretted a csapatmunkát, a kellemes társaságot és a jófajta pizzákat, akkor neked is itt a helyed. Nincs elég önbizalmad az ilyen munkához? Semmi gond, gyere el egy szerkesztésre, és nézd meg a saját szemeddel, hogyan készül el egy-egy lapszám. Jelentkezni és informálódni a [foszerkeszto@ttkhok.elte.hu](mailto:foszerkeszto@ttkhok.elte.hu) címen tudsz.

Ne feledd, Sam bácsi számít rád! :)



## Tartalomjegyzék

|                                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| HÖK.....                                                                              | 4-5   |
| <i>(Elnöki beszámoló;<br/>Költségvetés 2012;<br/>Erasmusra fel!;<br/>Kari Tanács)</i> |       |
| Sport.....                                                                            | 6-7   |
| <i>(Eötvös Emléktúra;<br/>Grassroots)</i>                                             |       |
| Lágymányosi Portré.....                                                               | 8-9   |
| <i>(Interjú Deák Mártonnal)</i>                                                       |       |
| Faliújság.....                                                                        | 10-11 |
| Hallgatói kezdeményezés.....                                                          | 12    |
| <i>(Tudásátvitel)</i>                                                                 |       |
| Tudósítás.....                                                                        | 13    |
| <i>(Erasmus földrajzos szemszögből)</i>                                               |       |
| TTT.....                                                                              | 12-15 |
| <i>(Zöld? Szuper zöld!;<br/>Összebújva az igazi)</i>                                  |       |
| Helyvektor.....                                                                       | 16    |
| <i>(Sugar Shop)</i>                                                                   |       |
| Kritika.....                                                                          | 16    |
| <i>(Szürreális polgárpukkasztás)</i>                                                  |       |
| Cooltér.....                                                                          | 16    |
| <i>(Tetováltak gyülekezete)</i>                                                       |       |
| Négyeshatos.....                                                                      | 16    |
| <i>(Vigyázat, reklám következik)</i>                                                  |       |
| Belszíni fejtés.....                                                                  | 18    |
| MonddELTEis.....                                                                      | 19    |
| <i>(Áll a bál, jön a farsang)</i>                                                     |       |
| Mozizóna.....                                                                         | 17    |
| <i>(Anna Karenina)</i>                                                                |       |

## Aranyos

Vasárnapról hétfőre virradóra osztották ki az Oscart. Quentin Tarantino pedig megkapta második szobrocskáját most is a legjobb eredeti forgatókönyvért (*Django elszabadul*), úgy mint a *Ponyvaregény*nél. Igaz azt megosztva kapta meg Roger Avaryval, aki a Video Archive tékában volt a kollégája. Együtt kezdtek dolgozni, majd a nem tisztázott szerepek és jogok miatt elmérgesedett a helyzet és új utakra léptek. Avary talán legismertebb munkája rendezőként *A vonzás szabályai*, emellett pedig inkább forgatókönyvíróként dolgozik. Quintint pedig nem szorul bemutatásra.

Mégsem ez az, amiről mesélni szeretnék. Pár évvel ezelőttig még adtam valamit arra, hogy ki kapja az Oscart és miért. Király beszéde és hasonlók idejében járunk. Azonban az azóta eltelt évek jelölése és győztesei a nyomukba sem érnek eredetiségükben a korábbi filmeknek – persze mindig van néhány, de egyre kevesebb, üdítő kivétel – mint tavaly volt a *The Help*. Azt veszem észre, hogy tényleg csak olyan filmek jutnak el az Oscarra, amelyek a 60-70 feletti fehér, ultrakonzervatív jómódú amerikai ex-filmeseket érdeklik. Sőt, persze ezek is nyernek. De legalább lenne 1-2 olyan film, ami legalább a jelölésig viszi, vagy hogy nem csak a fent lehatárolt dogmákhoz igazodva nyernének színészek díjakat.

De sajnos ez nem így van és ez több szempont miatt is úgy érzem baj. Hiszen az Oscar a legrangosabb filmes elismerés, amely egyre zavaróbban ítéli oda díjait olyan alkotásoknak és teljesítményeknek, amelyek bármiféle kreativitást nélkülöznek. Belterjessé teszik a piacot és így nem jut széles körű figyelem a valóban jó, eredeti alkotásoknak.

## ARRÓL NEM IS BESZÉLVE HOGY...

...előre borítékolhatóak a nyertesek, ha nem is mindig egészen pontosan. Mindig abból a két jelölésből – nagyon maximum háromból –, választanak akik valóban esélyesek, a többiek pedig csak dísznek vannak felsorolva és valójában esélyük sincs arra, hogy megkapják a szobrot.

Ezt a problémát pedig a szervezők is érzik, próbálják érdekessé tenni azt, hogy vajon X vagy Y kapja meg a másik 4 közül a díjat, mindezt persze úgy, hogy nagy különbség nincs a jelöltek között, és ami ennél is aggasztóbb ugyanazokat az értékeket képviselik és nem csak az adott év mezőnyében lévő, hanem évről-évre.

Ezért van az, hogy egyre inkább és egyre többen csak vált rándítunk hétfő hajnalban, vagy a nap folyamán amikor kíváncsian olvassuk, hogy az nyert akiről tudtuk, hogy nyerni fog.

Az Oscar gála ma már nem hívja fel a figyelmet érdekes és jó filmekre, belecsúszott a kertvárosi idillbe, ahol az 50-es, 60-as években született néni él kedves férjével, az unokák már rég kirepültek és a párocska egyetlen izgalma, amikor Papa nem talál bele elsőre abba a lukba a golfpályán, amibe mindig.

– Mari, hát hogy nem ment bele a labda, most is úgy ütöttem, mint mindig.

Török Balázs

Főszerkesztő

foszerkeszto@ttkhok.elte.hu



## TétékásNyúz XLVI. félévfolyam, III. szám.

Kiadja az ELTE TTK HÖK. **Felelős kiadó:** Béni Kornél, a TTK HÖK elnöke. **Főszerkesztő:** Török Balázs.

**Vezetőszerkesztő:** Török Balázs. **Tördelő:** Solymosi Emőke. **Olvasószerkesztők:** Erdős-Anga Tímea. **Címlap:** Berki Márton. **Rovatok:** Belszíni fejtés (Panni), Cooltér (Szalai Evelin), Helyvektor (Solymosi Emőke), Kritika (Fontányi A.), Lágymányosi Portré (Boldizsár Célia, Budafai Viktória), Mozizóna (Budafai Viktória), Négyeshatos (Vörös Évi), Sport (Törceee), TTT (Kőnig Rita, Karsai Richárd), Tudósítás (Mihály Eszter), MonddELTEis (B&E).

**Honlap:** <http://nyuz.elte.hu>. **E-mail:** [nyuz@elte.hu](mailto:nyuz@elte.hu). **Telefon:** 372-2654, lapzártá után 30/806-3000. **Fax:** 372-2654. **Lapzártá:** péntek 12:00. Készült a Komáromi Nyomda és Kiadó nyomdájában 1200 példányban.

A Nyúz a Magyar Egyetemi és Főiskolai Sajtó Egyesület tagja.

A főszerkesztő elérhetőségei: [foszerkeszto@ttkhok.elte.hu](mailto:foszerkeszto@ttkhok.elte.hu); személyesen fogadóidőben (péntek 12-14) Déli Hali (00.732).

# Elnöki beszámoló

## Az első hetek kihívásai

Az elmúlt hetet koránt sem lehet nyugodtnak nevezni, és ez nem csak az ELTE TTK HÖK-ben van így. Ennek oka, egy hallgatók adatait tartalmazó lista nyilvánosságra kerülése, melyek ismeretlen eredetű megjegyzésekkel vannak teletűzdelve. Az ebből fakadó felháborodás, bizalomvesztés a társadalom egy részétől, alapvetően megbolygatják a HÖK mindennapjait. Ennek ellenére mindent megteszek, megteszünk azért, hogy problémamentesen teljen el ez az időszak.

Az elnöki tisztség átvétele önmagában sem egyszerű, sok papírmunkával és információ cserével járó feladat, amely komoly mennyiségű időt felemészt. Persze mindezen túl kell lenni, hogy teljes erővel tudjunk koncentrálni az előttünk halmozódó feladatok megoldására. Ilyenből pedig van bőven, rövid- és középtávon egyaránt. A félév most kezdődött, és ez az időszak a tanulmányi problémák megoldásáról, a szociális támogatások elbírálásáról szól minden évben. Az ezekhez kapcsolódó, rendelkezésünkre álló informatikai háttér működését nem lehet kifogástalannak mondani, ezek kezelése azonban nem a mi hatáskörünkbe tartozik. Csak az ebből adódó konkrét problémák megoldásában tudunk segíteni, ezt minden esetben meg is tesszük. Ezen feladatok ellátása nem szabad gondot jelentsen, ez a dolgunk alapvetően, többek között ez adja a Hallgatói Önkormányzat létjogosultságát.

Emellett a tavaszi félév rendezvényei is közelegnek, melyekre készülni kell, hogy minél nagyobb választékban tudjunk kikapcsolódási lehetőséget is nyújtani. Idén is, ahogy megszokhattátok kari és szakterületi programok is bőven várnak rátok. És ha már a rendezvényekről esett szó, a gólyatáborok szervezése is hamarosan kezdetét veszi. Ezek talán a legfontosabb rendezvények, számos hallgatónak az első kapcsolata az Egyetemmel, az egyetemi élettel. A gólyatáborok és általában minden rendezvényszervező csapata várja a lelkes jelentkezőket, akik szívesen segítenének a rendezvények lebonyolításában. Természetesen nem csak a rendezvények szervezésébe van lehetőségek bekapcsolódni, minden

egyéb területre várjuk az érdeklődőket, akik szeretnének bekapcsolódni valamilyen tevékenységbe.

Ha esetleg valakit az elmúlt időszak eseményei ejtenének gondolkodóba, megéri-e HÖK-kel foglalkozni annak fényében, amit az utóbbi időben lehetett hallani, érdemes leszögezni, hogy a TTK HÖK-ben működése eddig is és ezután is betartja a munkáját érintő jogszabályokat. A tisztségviselőink úgy látják el a feladataikat, ahogyan azt Ti, az őket megválasztó hallgatók elvárjátok tőlük. Függetlenül attól mit hoz a jövő, a későbbiekben is ehhez fogjuk magunkat tartani.

**„Ennek ellenére a kibontakozó botrány talán még több erőt fog adni ahhoz, hogy rácăfoljunk a HÖK-ös sztereotípiákra, és még hatékonyabban, átláthatóbban végezzük a munkánkat**

A sajtó a Hallgatói Önkormányzatok létjogosultságáról, működésének szabályosságáról, legitimitásáról szóló írásoktól hangos. Belső folyamataink folyamatos felülvizsgálata eddig is gyakorlat volt, a botránytól függetlenül már jó ideje foglalkozunk az átláthatóság, a számon kérhetőség problémájával, amit elődeim beszámolóiban is tetten érthettek. Ennek ellenére a kibontakozó botrány talán még több erőt fog adni ahhoz, hogy rácăfoljunk a HÖK-ös sztereotípiákra, és még hatékonyabban, átláthatóbban végezzük a munkánkat. Ezúton is biztatok mindenkit, ha kérdése van, érdeklődik valamiről, javaslata lenne, keressen



engem vagy más tisztségviselőt, aki választ adhat a kérdéseire, befogadhatja javaslatait.

A jelen helyzetben a legjobb, ha azt tesszük, amit eddig is tettünk. Intézzük azokat a napi rutinfeladatokat, amelyekről fel sem merül, hogy emögött valakinek a munkája áll. Segítünk tanulmányi, szociális támogatással, ösztöndíjakkal kapcsolatos kérdésekben, a felmerülő problémákra megoldást találunk, folytatjuk a mentorok képzését, akik majd a szeptemberben egyetemet kezdő hallgatótársaink megbízható támaszai lesznek az első egyetemi hónapjaikban, előkészítjük és biztosítjuk a külföldi ösztöndíjpályázás lehetőségét és még sorolhatnám.

Aki a HÖK közelébe kerül jellemzően szeretne tenni valamit a közösségéért, ezzel is hasznos tagjává válni egy csapatnak. A társadalmi munka öröme, a konstruktív tevékenység, ami miatt megéri ezzel foglalkozni.

Abban mélységesen bízik, hogy akármi legyen a jövője a Hallgatói Önkormányzatnak, akármilyen átalakulások is következnek be a hallgatói képviseletben, ezek az értékek, ez a fajta motiváltság és a társainkért végzett munka sosem szűnik meg a szabadidejüket erre feláldozó, közösségükért tenni akaró lelkes hallgatókban.

Béni Kornél  
ELTE TTK HÖK Elnök  
elnok@ttkhok.elte.hu

# Költségvetés

## Beszámoló a 2012. évről

Az elmúlt években megkezdett hagyományunkat folytatva idén is publikáljuk a Küldöttgyűlés által elfogadott gazdasági beszámolónkat. Ez egy ösztöndíjaktól teljesen független, kimondottan a HÖK céljainak megvalósítására szolgáló keretről készült, amely egyetemi szinten kerül meghatározásra a költségvetés elfogadásakor.

### RENDEZVÉNYEK

Ahhoz, hogy a rendezvények olcsók legyenek a TTK HÖK számos módon, többek között pénzzel is támogatja őket. A szakos bulik mellett több nagyobb rendezvényt is szerveztünk: LEN, 5vös 5km, gólyatáborok, gólyaavatók, Gólyabál, Nedves Est. Ezek számotokra is talán ismerősek lehettek az elmúlt évből (is). A költségvetésünk legjelentősebb tétele a rendezvények támogatása. Igyekszünk a jegyárakat minden esetben alacsonyan tartani, de ez sajnos egyre nehezebb a folyamatos drágulás mellett. Ha kicsit leegyszerűsítjük a dolgot, azt mondhatjuk, hogy nagyjából úgy kell elképzelni általában ezt a támogatást, hogy az ELTE-s vagy épp a gólya jegyár támogatás nélkül annyi lenne egy rendezvényen, mint a külsős, ennek a különbözethez a fedezésére szolgál a TTK HÖK rendezvényeinek költségvetési támogatása. Ezen felül támogattuk olyan rendezvényeket, amelyeket nem mi szerveztünk, de komoly hagyománnyal rendelkeznek és/vagy sok TTK-s hallgatót megmozgatnak. Ilyen pl. a Tor-túra és a Matematikus hangverseny.

### NYOMDA ÉS PR

A *Tétékás Nyúz* a TTK HÖK minden szerdán év elején 1500, később (a szűkös források miatt) 1200 példányszámban megjelenő, ingyenesen elvihető újságja. Célja, hogy magazin jellegével szórakoztassa a TTK hallgatóit és a hivatalos információkat eljuttassa hozzátok. Azt hiszem, hogy azoknak, akik e sorokat olvassák ez nem szorul további bemutatásra. A *Tétékás Nyúz* az ország talán legrégebbi hallgatói lapja. Ugyanakkor ezúton is kérünk titeket, hogy becsüljétek meg, számotokra ingyenes az újság az Önkormányzatnak azonban (közbeszerzéstől függően) egy újság kiadása kb. 70-80 Ft-ba kerül.

Ezen kívül 2012-ben is elkészítettük a szokásos mesterszakos kiadványát. Ebben a Kar iránt érdeklődő hallgatókat informáltuk az ELTE TTK-n elérhető mesterszakokról. Ez természetesen nem függet-

len attól, hogy a TTK HÖK hagyományosan oroszánrészt vállal az Educatio és a Kar nyílt napjainak szervezésében. Karunk országosan is elismert, ugyanakkor a PR tevékenységet nem tartjuk feleslegesnek.

### KÉPZÉSEK

A képzésekre fordított keret legjelentősebb részét szokás szerint a mentorok képzésére költöttük. A mentorok több lépcsős szűrőn esnek át. A kötelező képzéseken elmélyítik tudásukat a tanulmányi ügyek, az ösztöndíjak, a külügyi lehetőségek, a rendezvények és a sportolási lehetőségek terén. A tábor és kirándulások keretében a csapatépítésre is hangsúlyt fektetünk. Ez kiemelten fontos azért is, mert a mentorok saját maguk is jó csapatépítőt kell, hogy váljanak a gólyatáborokban és az egyéb gólyaprogramok folyamán. A mentorok semmiféle közvetlen pénzbeli támogatást vagy hallgatói juttatást nem kapnak tevékenységükért, de a kötelező képzéseken való részvételük jelentős részét a TTK HÖK fizeti. A mentorrendszerrel kapcsolatosan számos egyéb költséget viselnek a mentorok, ezt igyekszünk kompenzálni.

A TTK HÖK évente kétszer tart képzést a képviselőinek, tisztségviselőinek és delegáltjainak. Minden esetben fontos szempont, hogy a résztvevők jobban belelássanak a hallgatói érdekképviseletbe, új ismeretekkel gazdagodjanak. Ezen felül ugyanakkor ezek az alkalmak gyakorlatilag jórészt munkahétvégek, ahol különböző szekciókba osztva a résztvevők szakmai projekteket visznek véghez. (Rendezvények megtervezése, idén az új törvény kapcsán szükséges szabályzati változások előkészítése és átnézése, ösztöndíjak rendszerének folyamatos felülvizsgálata.)

A TTK HÖK az Egyetemi HÖK részönkormányzata és ezen keresztül a HÖÖK tagja. Épp ezért a HÖÖK és az EHÖK képzésein is rendszeresen képviseltetjük magunkat. Itt igyekszünk mindig a költséghatékonyságra törekedni, ugyanakkor a TTK-s hallgatók érdekének

## 2012. évi elfogadott költségvetés

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Rendezvények  | 3 543 865 Ft        |
| Nyomda        | 2 829 792 Ft        |
| Képzések      | 2 373 432 Ft        |
| Irodaköltség  | 683 840 Ft          |
| PR            | 339 056 Ft          |
| Távközlés     | 124 503 Ft          |
| Fejlesztések  | 0 Ft                |
| Maradvány     | 0 Ft                |
| <b>Összeg</b> | <b>9 894 488 Ft</b> |

tartjuk, hogy első kézből szerezzük meg a lehető legtöbb információt.

Ezen kívül egy különleges képzést is tartottunk 2012-ben az elmúlt évekhez hasonlóan. Ez a bevonótábor, ahol a HÖK munkája iránt érdeklődőknek nyújtottunk betekintést az Önkormányzat munkájába. Természetesen ettől függetlenül is szívesen vesszük mindenkinek az érdeklődését és a mindennapi teendőkhöz történő becsatlakozását.

### EGYÉB

A TTK HALI talán legtöbbeteknek ismerősen cseng. Az irodához azonban kevés a helyiség, számos egyéb „apróság” is szükség van. A „szocitám” elektronikussá tétele csökkentette jelentősen a papírfogyasztásunkat, illetve igyekszünk takarékoskodni is. Ennek ellenére elengedhetetlen, hogy mindig legyen a nyomtatókban toner, illetve az irodában papír és írószer. A telefonokkal idén nagyon szigorúan bántunk, így a távközlési költségeket sikerült a tavalyi évhez képest jelentősen lecsökkenteni. A források a korábbi éveknel jóval szűkösebbek voltak, így infrastrukturális fejlesztésekre nem tudtunk sort keríteni.

Remélem sikerült átfogó képet adni gazdálkodásunkról. A honlapon létrehoztunk egy új linket, a jobb oldalon található „Kérdésem van” rovatban: itt tehetitek fel gazdasági jellegű kérdéseiteket. Természetesen a [gazdeh@ttkhok.elte.hu](mailto:gazdeh@ttkhok.elte.hu) címen elérhetitek a továbbiakban is a mindennapi gazdasági elnökhelyettest. Úgy érezzük, hogy a rendelkezésünkre álló forrásokat sikerült valóban fontos és jó célokra fordítani, de ehhez mindig szükség van a ti észrevételeitekre is. Írjátok meg véleményeteket, észrevételeiteket!

**Dukán András Ferenc**  
ELTE TTK HÖK gazdasági eh.  
[gazdeh@ttkhok.elte.hu](mailto:gazdeh@ttkhok.elte.hu)

TétékásNyúz



# Erasmusra fel!

## Elindult az Erasmus pályázat.

**Ki ne hallott volna egyetemista körökben az Erasmusról? Az ösztöndíjak méltán leghíresebbje, melynek jelenlétét mi sem bizonyítja, hogy Európa mostani nehezebb éveiben is emelték a költségvetését, újra megpályázható, egész pontosan február 18-tól március 10-ig tehetjük ezt meg a Neptunban. A részletes feltételekkel nem szeretném terhelni a sorokat, azokat <http://ttkhok.elte.hu/erasmus> címen bárki elérheti és áttekintheti, csak egy kis kedvcsinálót prezentálnék alább.**

Mikor pályázhat valaki? Legalább másodévesnek kell lennünk, aktív jogviszonyúak, ha már egyszer kint jártunk vele nem mehetünk újra (pontosabban idézve: „tanulmányútra az pályázhat, aki tanulmányi célú mobilitásban még nem vett részt; szakmai gyakorlatra az pályázhat, aki szakmai gyakorlat célú mobilitásban még nem vett részt”), nem árt a nyelvtudás és egy korrekt átlag, továbbá sok más szempont alapján döntene felvételünkről, számít a közösségi munkánk és szakmai érdeklődésünk, tevékenységünk is például.

Ha mindez megvan, a szükséges papírok begyűjtése után írunk kell szakmai önéletrajzot, motivációs levelet és tanulmányi tervet is, ráadásul mindezeket magyarul és angolul is, utóbbi kettőt célgyetem nyelven is megtehetjük. Ha valahol eltévedünk, nem értünk valamit, egyrészt a már fenti címen és az

onnan kiinduló hivatkozásokban minden szükséges információt megtalálhatunk, illetve megkereshetjük szakunk Erasmus koordinátorát, a kari koordinátort vagy a külügyi biztost (elérhetőségek feltüntetve az oldalon). Nézzük át többször is az elérhető dokumentumokat, s hacsak nem valóban különleges, megválaszolatlan kérdésünk van, pihentessük az e-mail fiókok.

Nos tömören a pályázat ennyi. Egyetemünket egy félévre hagyhatjuk el, célországától függően kapunk egyrészt Erasmus ösztöndíjat, másrészt az itteni rendszeres tanulmányit is megkapjuk.

Persze ezért tenni is kell, bár az Erasmus ismeretesen inkább a szocializálódás jegyében telik, tanulni s krediteket is kell teljesítenünk, különben bizony vissza kell fizetnünk az Erasmus ösztöndíjat.

Oké, tudom hogy kell nekiindulnom. Na de miért is akarok? Az Eras-

mus különleges és gazdag élmény. Fél évig más közegben, más emberek között lenni, kicsit kiesni az otthon komfortjából, az ismert arcok társaságából számos tapasztalatot és ismeretet ad, nem mellesleg igencsak jellemformáló lehet. Valóban nagy hangsúly van a bulikon, programokon, elfoglaltságokon, melyekből minden egyetem nagyszámban nyújt a beérkező külföldieknek (természetesen szakmaibb jellegű időtöltést is biztosítanak), de mögötte ott az alapító gondolat, az európai ifjúság oly formálása, hogy széles látókörűek, mobilisek, könnyen alkalmazkodóak legyünk, hogy megtaláljuk magunkat akárhol akárkik között is vagyunk, s nem utolsó sorban mint európaiak is gondolkodjunk, és képesek legyünk bármilyen nációjával együttműködni.

Úgy gondolom, ha megvan mindenünk hogy kimenjünk, s nincs komolyabb visszahúzó ok, egyszer az életben beleférf egy kis Erasmuskodás, nemde, kedves Olvasó?

Ha sikerült tekintetted kicsit „kifelé” terelnem, avagy általában érdekel bármi hír, ami külföldi lehetőségekkel foglalkozik, bátran ajánlom karunk Külügyi Bizottságának facebook oldalát, ahol egy röpke lájk után falunkra is megkapjuk az oldalra gyakran kikerülő ösztöndíjakat és egyéb híreket, pályázatokat, melyekkel kicsit körülnézhetünk a világban: [fb.com/ElteTtkKulugy](http://fb.com/ElteTtkKulugy)

**Csóka Krisztián**

## Kari Tanács

A szokásos kora délutáni időpontban ismét összeült a TTK Kari Tanácsa. A napirend tárgyalása előtt Surján Péter dékánúr bejelentéssel élt – a hallgatói delegáltak közti változásokat ismertette. Béni Kornél elnökké választása nyomán az új fizika szakterületi delegált Lájér Márton lett. Illetve a szociális elnökhelyettes tisztségénél fogva delegált a Kari Tanácsba, ám jelenleg a poszt betöltetlen, helyére Hermán Dánielt delegálta a TTK HÖK Küldöttgyűlése.

A napirendet kisebb változással fogadta el a Tanács, ennek oka egy nulladik pont felvétele volt a napirendre – a téma egy székesfehérvári telephely volt, mely projekt beindítását támogatta a Kari Tanács. Több személyi kérdés került elő, az Egyetemi Habilitációs Bizottság póttagja Matkó János lett, illetve javaslat érkezett az

osztatlan tanárszakok szakterületi felelőseire, mely során a következő tanárok kerültek megválasztásra: Böddi Béla (biológia), Tél Tamás (fizika), Nagy Balázs (földrajz), Túri László (kémia), Szőnyi Tamás (matematika) valamint Weiszbörg Tamás (környezet). Béni Kornél elnöki tisztségénél fogva delegált lett a Kari Jegyzet Bizottságba, a Kari Költségvetési Bizottságba illetve a Kari Fegyelmi Testületbe.

A Kari Doktori Szabályzat több ponton módosult. Ezek alapján a szigorlati tárgyak jegyzéke és tematikája a Kari Doktori Tanács feladatai közé került. A fokozatszerzési eljárásban részt vevő bizottsági tagok tiszteletdíjai is átgondolásra kerültek.

A Küldöttgyűlésén elfogadott Alapszabály módosítás a Kari Tanács elé került, melyet elfogadtak. A főbb változtatások a tisztségviselők ellen alkalmazható szankciók bővítése, valamint a tiszt-

ségviselők ösztöndíjainak átdolgozása voltak több gyakorlati változáson túl.

Az ülés végére egy igen fontos napirendi pont maradt: a TáTK Kari Tanácsa által hozott határozatot tárgyaltuk. Az előterjesztés bővíteni szeretné a Szenátus kétharmados többséget igénylő határozatainak körét. Az előterjesztés szerint a rektor visszahívásának kezdeményezésén felül mostantól a kar alapításáról és megszüntetéséről hozott döntéshez, a Szenátust érintő változtatásokhoz, és az Egyetem költségvetésének elfogadásához is kétharmados többség kellene. A TTK Kari Tanácsa azonban az előterjesztést elutasította – véleményünk a többi kar Kari Tanácsának véleményével együtt a Szenátus elé fog kerülni.

A következő kari tanácsi ülésre előre láthatóan március 20-án kerül sor.

**Nagy Katalin**  
Tanulmányi elnökhelyettes  
[taneh@ttkhok.elte.hu](mailto:taneh@ttkhok.elte.hu)

# Ne légy lusta! Mozdulj velünk!

## Eötvös Emléktúra március 3-án!

Szeretnéd az őszt egy sportos, de egyben mókás, laza programmal kezdeni? Egy igazán vidám és izgága baráti közösséget keresel magadnak? Szeretnéd hallani, hogy hangzik a BEAC-os túrázók méltán híres köszönése immár negyven éve? Vagy csak szeretnéd tudni, hogy egyáltalán merre van a Gerecse? Nos, ha a válaszod bármelyik kérdésre is igen, akkor március 3-án csatlakozz az ELTE-BEAC Természetjáró Szakosztály túrájához, mely teljesen kezdőknek és haladóknak egyaránt nagy élmény lesz, ezt garantáljuk!

A kb. 15 km-es útvonalunk a Gerecse hegységet járja körül. Ez az a túra minden félévben, melyre szakosztályunk apraja-nagyja el szokott jönni: hallgatók, oktatók, alumni tagjaink, na és néhány külsős tagunk is, akik szerint mi vagyunk Budapest legjobb fej túracsapata. A közös barangolás közben mesélünk neked egész éves programunkról, a BEAC-ról, az ELTE sportéletéről, és mindenről, amire kíváncsi vagy! Ha életmódot akarsz váltani, ha szabadidős programokat keresel, vagy ha megszállottan szeretted róni a kilométereket, egyaránt meg fogod találni a társakat hozzá csapatunkban. Első lépésben a dolgod csupán annyi, hogy március 3-án velünk tartasz! **MOZDULJ VELÜNK!**

Szeretnéd tudni, hogy miért Eötvös Emléktúra az Eötvös Emléktúra?

Ha előre jelzed részvételi szándéked, segíted szervezési munkánkat, és mi is tudunk neked információkat küldeni, hogy az egyes csatlakozási pontokon kit keress.

Jelentkezni és a részletekről érdeklődni lehet Turi Zsoltnál a [tuzraai@inf.elte.hu](mailto:tuzraai@inf.elte.hu)

Részvételi szándékedat a Facebookon is jelezheted az eseményt megtalálod a *Tétékás Nyúz* Facebook-ján és az ELTE-BEAC Természetjárás honlapján.



## Találkozó

**Pestieknek: 8:15, Keleti-pályaudvar, főbejárat, Jetis zászló**  
**Vonat indul: 8:38 (Győr-Szombathely felé)**

**Budaiaknak:**  
**8:35, Kelenföld, pályaudvar előtt**  
**Vonat továbbindul: 8:52 (Győr-Szombathely felé)**

**Helyszínen (akik autóval érkeznek):**

**9:25, Tatabánya vasútállomás**  
**Vonat érkezik: 9:30.**



## Grassroots

A képzés első megrendezését kísérő nagy érdeklődésnek és hatalmas sikerének köszönhetően lehetőségünk nyílik ismét ennek keretein belül hódolni számunkra kedves elfoglaltságunknak, a sportnak.

Első Grassroots képzésünket az ELTE-re 2012 februárjában szerveztük, amelynek hatalmas sikere volt a hallgatók körében, és kiváló visszajelzéseket kaptunk a Magyar Labdarúgó Szövetség részéről is. Így 2013-ban, az MLSZ felkérte egyetemünk sportklubját, az ELTE-BEAC-ot, hogy szervezze meg második alkalommal is a képzést. A tavalyi 60 fős hallgatói létszám a másfélszere-sére duzzadt, így közel 100 fő várhatja a jövő heti írásbeli vizsgát. Tanfolyamunk hírneve eljutott az ország több részébe is, így büszkéek vagyunk arra, hogy több hallgató is érkezett hozzánk, Győr-

ből, Hatvanból, Mátészalkáról, Bajáról, Dunaújvárosból és Gyöngyösről is.

De mi is az a Grassroots? A Grassroots futball magában foglalja az óvodások focijától kezdve az utánpótlás nevelést, a futsalt, a női labdarúgást, a speciális helyzetű emberek sportját és a hazánkban is egyre népszerűbb idénysportot, a strandfocit. A labdarúgásról szerzett plusz információk mellett a sporthoz szorosan kötődő élet-tani-, rendezvényszervezési-, és alapvető jogismereteket is szerezhettek az érdeklődők. Előadásaink a tavalyihoz hasonlóan interaktívak voltak, amelyeket az előadók saját személyes élményeikkel is színesítettek.

Köszönjük az előadássorozat megrendezésében nyújtott segítséget, az ELTE-BEAC-nak, az MLSZ-nek és a TTK HÖK részéről Kis Róbert sportbiztosnak, nélkülük ez az esemény nem jöhetett volna létre.

## Az előadások témái:

(többek közt)

Sportélettan, Mentálhigiénia-Sérülésprevenció-Elsősegélynyújtás szerepe: Dr.Szeifert Jenő, általános doktor, az ELTE ESI tanára

Fair Play: Kassai Viktor, 2011-ben az év játékvezetője az IFFHS szavazásán

Táplálkozási ismeretek: Komsa Ildikó, az ELTE ESI tanára

*Aki esetleg nem tudott részt venni a mostani kurzusunkon, ne csüggedjen, mert az év második felében ismét szervezünk egy hasonló tanfolyamot a labdarúgás szerelmesei számára.*

Sajben Marcell  
[marcell.sajben@gmail.com](mailto:marcell.sajben@gmail.com)

TétékásNyúz

# Magyar fiatalok a Hold-kutatás LEGO szimulációjának élén

## Interjú Deák Mártonnal, a Természet-földrajzi Tanszék PhD hallgatójával

**December 11-én került sor a Moonbots Challenge nevezetű globális verseny eredményhirdetésére. A nyertes pedig nem más, mint a mi kis országunk csapata. Az eheti lapszámban a soproni fiatalokból álló csapat kapitányával beszélgetek.**

*Mesélnél nekem a Moonbots Challenge-ről?*

Egy konferencián ismertem meg a soproni középiskolás diákcsoportot. Ők legóból építenek mindenféle remek dolgot, főként LEGO-robotokat. Eddigi legnagyobb munkájuk a Rosetta üstökös-leszállóegység modellje volt, ami nagyon jól működik. Méri a levegő összetételét, hőmérsékletet és minden olyan adatot, amit egy rendes űrszonda szokott. Pont ebben az időben hallottam a Moonbots nevezetű versenyről is, ami egy világméretű LEGO-építő verseny és gondoltam, hogy mindenképp be kellene nevezni ide a diákokat. Ami meg is történt.

*Van kooperációja az ESA-val vagy a NASA-val?*

Természetesen van. A zsűriben több NASA kutató is benne volt.

*Milyen nemzetiségű csapatok indultak a versenyben? Sok volt az ázsiai vagy inkább az észak-amerikaiak voltak túlnyomó többségben?*

Összesen 147 csapat volt 22 országból. Köztük volt több kínai, valamint indiaiak és japánok is. Meglepően sokan azonban a Közel-Keletről voltak. De valóban, az észak-amerikaiak dominálták a mezőnyt. A második fordulóban a 30 továbbjutott csapatból 24 az Egyesült-Államokból jött.

*Hogy továbbjusson a csapat, milyen feladatokat kellett teljesítenetek?*

Egy 10 perces ismeretterjesztő videót kellett készíteni. A Hungarobots témája pedig az volt, hogy a Holdon hagyott mesterséges tárgyak milyen környezeti hatásoknak vannak kitéve. A zsűri szakmai szempontok, stílus és előadásmód

alapján választotta ki a továbbjutókat. A döntőben a csapatoknak építenie kellett egy terepasztalt, amin a LEGO-robot által szimulált Hold-küldetést kellett végrehajtania. Mind ezt pedig közvetíteni kellett a zsűri összes tagjának interneten keresztül, több kameraállásból.

*Mi volt a fődj, persze a hatalmas elismertségen kívül?*

Egy hawaii utazás a csapat összes tagjának, beleértve a csapatkapitányt is. Valamint meglátogathatjuk a PISCES (Pacific Space Center for Exploration Systems) nevezetű NASA központot ami Hilo városában van. Általában itt is tesztelik a NASA rovereit.

*Ugye a Puli Space csapatának tagja vagy. Hogy kerültél velük kapcsolatba?*

Egy viszonylag egyszerű történetről van szó. A Puli Space még alapítása után, körülbelül 3 éve elkezdett csapattagokat keresni. Nekem egy ELTE-s ismerős szólt, hogy lehet menni, így kaptam az alkalmon és csatlakoztam. Először egy leszállóhely kereső csapat tagjaként, utána pedig szépen-lassan ahogy átalakult a csapat, lett egy új ismeretterjesztő ág, amelynek sikerült az élére kerülnöm.

*Az említett ismeretterjesztő ágnak van egyetemi szintje vagy inkább csak a közoktatásban tanulóknak szól?*

Elsősorban középiskolai szintű ismeretterjesztésről szól és ott sem konkrét oktatásról, hanem inkább a figyelemfelkeltés a célja. Én azt szoktam mondani, hogy az ismeretterjesztő a tanár legjobb barátja. Főként az a feladatom, hogy a Hold- és a Világűr-kutatásnak legérdekesebb momentumait elmondjam a középiskolásoknak, akik ettől remélhetőleg majd nagyobb



arányban jelentkeznek természettudományi, illetve mérnöki pályára.

*Most kicsit beszéljünk a tanulmányaidról, a doktori disszertációd témájának címe?*

A doktori témám felszínborítási vizsgálatok hiperspektrális űrfelvételek segítségével. Ebbe nagyon sok minden beletartozik a földrajzon kívül fizikától a biológiáig, úgyhogy abszolút interdiszciplináris a téma. Jelenleg, illetve az elkövetkezendő egy évben egy hiperspektrális érzékelővel rendelkező műhold, a NASA tulajdonában álló Earth Observing-1 lesz a központban, a téma pedig vegetáció-monitoring lesz. Tehát igyekszem rájönni, hogy hogyan lehet megmondani egy műhold segítségével, hogy egy erdőben hol van például tölgy és bükk. Ez a téma nem csak azért fontos mert közvetlen erdészeti jelentősége van, hanem mert általa olyan eljárásokat lehet kifejleszteni amiket nagyon sok tudományterületen lehet alkalmazni – kis módosítással például pontosabban lehet ásványokat keresni a Mars felszínén.

*Ki tudnád bővebben fejteni, hogyan lehet majd vele a Marson ásványokat keresni, illetve elkülöníteni?*

Leegyszerűsítve úgy mondanám, hogy minden anyag, fizikai és kémiai tulajdonságától függően máshogy veri vissza a fényt. Így minden egyes anyagnak egy egyedi fényvisszaverő tulajdonsága lesz, amely alapján azonosítani lehet őket. A hiperspektrális technológia régóta ismert a földrajzban de általában repülőgépről szokták alkalmazni. Én azt kutatom, hogyan lehet ezt műholdakra átültetni, akár a Föld vagy egy idegen égitest felszínének vizsgálatához. Számomra elsősorban a Mars és a Hold érdekes. Tehát kidolgozok egy módszert, amely a föl-



di fajok elkülönítésére szolgál, majd ezután, mivel az ásványok körülbelül ugyanannyira különböznek egymástól spektrálisan mint a fajok, átültetem marsi, illetve holdi mintákra.

*Jövőbeli terveid vannak a doktori után? Maradsz az ELTE-n vagy esetleg külföldre mész?*

A terv az, hogy maradok. De ugye egy doktorandusznak azért nem olyan egyszerű előre tervezni, hiszen a doktori ösztöndíj egy abszolút fix időszakra szól és sajnos utána sem garantált a mai gazdasági helyzetben, hogy egy egyetemen el lehet helyezkedni.

*Számodra mekkora problémát jelentene az, ha mégsem tudnál az egyetemen elhelyezkedni? Hol lenne még lehetőség?*

A disszertáció leadása után alapvetően két lehetősége van egy frissen végzett doktorandusznak, ha a szakterületén akar maradni. Lehet oktató/kutató, vagy esetleg kimehet a szakmába. Én kutató szeretnék maradni. Így el lehet helyezkedni az egyetemen vagy az akadémiánál. Személy szerint elsősorban az egyetemen szeretnék maradni, aztán az akadémián. Harmadsorban pedig ott a lehetőség kimenni a szakmába, ahol egy térinformatikában és távérzékelésben jártas geográfusnak általában lenne a helye.

*Kutatással vagy tanítással szeretnél inkább foglalkozni?*

Jó kérdés. Igazából úgy gondolom, hogy egy egyetemen – főleg egy kutatóegyetemen – fele-fele arányban kell, hogy menjen a két dolog. Tehát azért vagyunk az ELTE-n, hogy ugyanannyira oktassunk, amennyire kutunk – illetve a tapasztaltabb kutatók oktatóként adják a saját kutatásaik eredményét is. Egy kutatóintézetben inkább 2 rész kutatás és 0 rész oktatás megy. De hogyha döntenem kellene akkor azt mondanám, hogy hivatásos ismeretterjesztőként a tanári munkát talán egy kicsit jobban kedvelem mint a kutatóit mindamelllett, hogy nagyon szeretem azt is. Az oktatás talán egy kicsit aktívabb és kicsit pörgősebb. De ez nem könnyű döntés, hiszen még

nem volt túl sok tapasztalatom egyikben sem.

*Sok tantárgyat tanítottál már?*

Itt az egyetemen nem. Volt egy kisebb középiskolai tapasztalatom, ami nagyon jó volt. Az ELTE-n negyedik féléve oktatok, ez hét különböző tárgyat jelent. Ebből ötöt teljesen egyedül tartok, kettőbe pedig néha-néha besegítek. Vannak természetesen ezek között kedvenc tantárgyaim is, a *Csillagászati földrajzot* például nagyon szerettem oktatni. Tartottam egy teljesen saját órát – *Hiperspektrális adatok kiértékelése és feldolgozása* a címe –mivel abszolút saját téma, azt is nagyon szerettem. Természetesen voltak olyan tárgyak is, amelyeket kevésbé kedveltem, de hát



egy doktorandusz nem mindig válogathat. Ennek ellenére igyekeztem ott is a maximumot hozni.

*Mikor lesz majd a neved előtt a „dr.” jelző?*

Hivatalosan az van kiírva, hogy 2014-ben végzek. De gondolom közismert tény, hogy egy doktorandusznak elég nehéz 3 év alatt teljesen befejezni a munkáját.

*Túlterheltség miatt nehéz befejezni?*

Nem feltétlenül. Nagyon sok múlik a témán és a témavezetőn is. Egy doktori képzés alatt a doktoranduszok nagyon sok irányba elkalandozhatnak, jobban elmélyülhetnek más tudományágakban is, ezáltal elég könnyű kicsúszni a 3 évből. Ebben az esetben egy jó témavezető hajlamos lehet arra, hogy egy kicsit terelgesse a doktoranduszát. Így félidőben úgy látom, hogy ha kemény munkával is,

de nekem sikerülni fog befejezni a megadott időkereten belül.

*Mit gondolsz? Frissen végzett doktoranduszként hogyan látod majd a helyzetedet? Könnyű lesz?*

Kutatóként sosem volt könnyű munkát találni, sajnos még most sem az. De úgy gondolom, hogy ha valaki egy igazán jó témával tud előrukkolni, illetve látják rajta, hogy megfelelő saját kezdeményezőkézsége és önállósága van, akkor azért menni fog a dolog. Ha pedig esetleg kimennék a szakmába, ami egy nem teljesen kizárt dolog, akkor az mégiscsak előny, hogy az illető már túl van egy doktorin. Nem feltétlenül azért mert ott van a PhD a neve mögött, hanem azért, mert látják a munkaerőpiacon is, hogy ez az ember szeret és akar dolgozni, ráadásul vannak ötletei is - ez nagyon sokat jelenthet. Ezért szoktam mindenkinek javasolni a TDK-t is. Én úgy gondolom, hogy annyira nem siralmas a helyzet a munkakeresés terén, mint ahogy azt sokan gondolják - bár tény, hogy nem is olyan egyszerű, mint hogyha csak egy pár országgal nyugatabbra mennénk.

*Tehát akkor doktori után is itt szeretnél maradni?*

Így van, a Természetföldrajzi Tanszéken.

*Nem is gondolkodtál el azon, hogy kimész külföldre?*

Gondolkodtam nagyon sokszor, nagy is volt néha a kísértés. Nemrég például majdnem kimentem Bécsbe, ahol lett volna egy nagyon jó álláslehetőségem de végül mégiscsak itthon maradtam. Sőt még a doktori elején is akadt egy PhD lehetőség egy neves hannoveri intézményben de akkor sem mentem.

*Miért húz ennyire haza a szíved?*

Őszintén, ezt nehezen tudom megmagyarázni. Szép és jó dolog – főleg földrajzusként – külföldön lenni, voltam is gyakornok Németországban egy évet, de úgy érzem, hogy mégiscsak itt vagyok otthon.

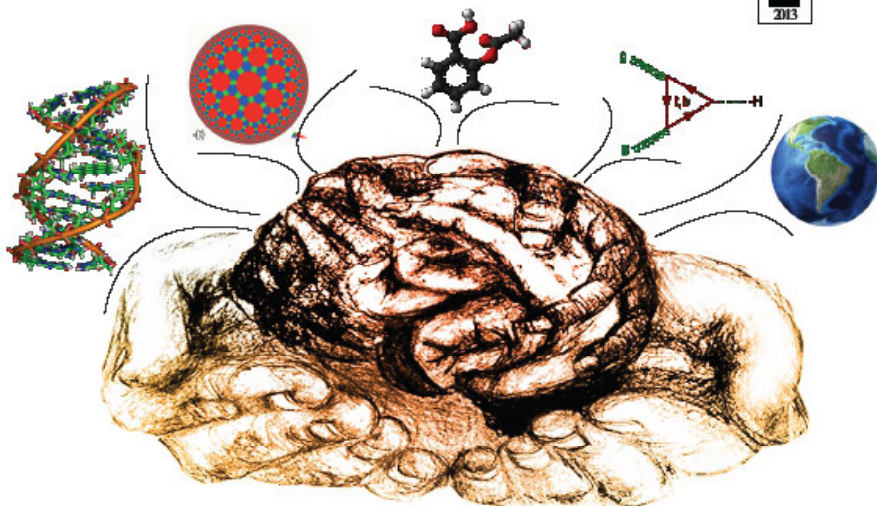
Budafai Viki  
portre@nyuz.elte.hu

TétékásNyúz





[www.komputerzeits.de](http://www.komputerzeits.de)



issuu.com/tetekas\_nyuz

# Tudásátvitel

## Házi PPT-gyár

**Korábban már írtam arról, hogy milyen fontos szerintem a jó prezentáció. Most egy fokkal nagyobb betekintést szeretnék nyújtani azoknak, akik kicsit is jobban szeretnének teljesíteni az átlag usernél, hiszen nekik és persze a kezdőknek indítok március elején prezentációkészítés órát, itt az ELTE-n. Remélem a cikk és az órák látogatása során nektek is megjön a kedvetek és kialakul az igényetek arra, hogy igényes és hatásos órai előadásokat készítsetek hallgatóságotok számára.**

Már középiskolában szerettem kiállni a többiek elé és előadni azt, amiről az azt megelőző napokban annyit olvastam, pedig sosem voltam az az extrovertált ember – ezt aki ismer vagy elismeri, vagy erősen cáfolja. Az egyetemen a helyzet csak fokozódik, hiszen egyre többet és egyre komolyabb témákból kellett előadni. Így elkezdett érdekelni nem csak maga az adott téma, hanem maga a módszer a technika is, az előadás mikéntje. Utána olvastam pár blogon, könyvekben és az elmúlt (fél)évek alatt úgy érzem sikerült egyre inkább fejlesztenem ezt a képességemet.

Kezdetben is nagy hangsúlyt fektettem az előkészületekre, pont azért, mert nem voltam extrovertált, igyekeztem minél alaposabban felkészülni, egy idő után pedig a PPT-vel is egyre több időt töltöttem, hogy minden dia szép és egységes legyen. Később az újság írás miatt is – talán – fontossá vált a történet mesélés jellege, az íve a dolgoknak ahogy szoktuk mondani. Ezt fejelte meg a prezi.com, meg az, hogy főszerkesztő lettem. Ennek köszönhetően próbálom gondozni a *Tétékás Nyúz* és olvasótábora prezentációs szokásait, hiszen már találkozhattok sablonnal és egy rövid összefoglalóval, hogy miért is jó Prezit használni.

Ezt a vonalat szeretném erősíteni, egy lassan éves tervemmel, hogy én adok tanácsokat a hallgatóságnak arról, hogy hogyan is készítsenek jó prezentációkat, hogyan váljanak egyre jobb előadóvá a vászon mellett.

### AZ ALAPOK

Legelőször is fel kell mérnünk, hogy milyen a hallgatóság összetétele, tűréshatára és ehhez mérten feszegetni a határokat nem pedig magunkhoz mérten. Ezt követően érdemes azon gondolkodni, hogy mennyire kell

sok adattal dolgoznunk, hiszen ha erre vagyunk kényszerítve, akkor kicsi lesz a mozgás terünk és így még könnyebben álomra szenderíthetjük a nagyérdeműt. Ha viszont lehet mivel játszani, akkor kell is. Ha egy izgalmas témát kapunk és márpedig melyik ne lenne az, ha szereti az ember, akkor az első dolog a felkészülés kell hogy legyen.

### AZ 1-7-7 SZABÁLY

Diánként csak egy fő gondolat!  
Ne írjunk 7 sornál többet!  
Egy sor maximum 7 szóból álljon!

### FELKÉSZÜLÉS

A felkészülés alatt utána olvasok a témának, vázlatot készítek arról, amit el szeretnék mondani, képeket gyűjtök akár pont azokról az oldalakról, ahonnan a háttéranyagot olvasom el. Nem csak azért fontos az utána olvasás, hogy feltudjuk építeni a mondanivalónkat, hanem az esetleges kérdésekre is könnyebben tudunk majd így válaszolni, azaz otthon leszünk a témában és a felkészültséget a többiek is észre veszik majd rajtunk. Ha ezek megvannak, akkor legalább a képzeletünkben csinálunk egy dia-cím listát, megjelölve a bevezető szakaszt és a fő diát, ami az előadás lényegét/csattanóját tartalmazza.

### SZERKESZTÉS

Ezt követően álljunk csak neki a diák megszerkesztésének vagy a prezi üres vászonjának. Ha diákkal dolgozunk akkor vegyük a fáradtságot és csináljunk egy olyan diát, amihez vadászunk egy olvasható ám mégis egyedi betűtípust, egy ezzel harmonizáló sima háttérszínt (pasztel). A színek pedig legyenek valamelyest összhangban a témánkkal vagy a képeink

többségével (pl: agy: lila, rózsaszín; földrajz: barna, zöld).

A diákon igyekezzünk 2-3 betűméretet használni, ettől egységes képet mutat majd az előadásunk, illetve a törekedjünk a minél kevesebb szövegre, hiszen a sok szöveg olvasásra sarkalja a közönséget, akkor pedig a mi jelenlétünk értelmét veszti ez esetben kioszthatnánk az egész előadás anyagát nyomtatva is. Az 1-7-7 szabály azért is fontos, mert az agyunk pár elemnél többet nem tud befogadni egyszerre. Ezért ha több mondanivalónk van, nyugodtan használjunk több diát, viszont áttűnést kerüljük, hiszen ez megakasztja az „olvasókat” az olvasásban és minket is, hiszen sokkal többet kell léptetnünk. Ha viszont nem használjuk ezt a funkciót és az 1-7-7 szabályt is betartjuk, akkor a közönség gyorsan áttudja futni miről is lesz szó a következő 1-2 percben és a maradék időben ők ránk figyelnek mi pedig rájuk a folytonos léptetés helyett.

Hasznos funkció viszont a Power Pointban a jegyzet írása, amit a dia alatti fehér mezőben tehetünk meg. Ezt csak nagyon kevesen használják, pedig remek, hiszen így az előadáson nem kell jegyzetet készítenünk az elhangzotakról, teljes figyelmünket a befogadásra összpontosíthatjuk, otthon tudunk tanulni és ha a diák jól vannak szerkesztve, akkor azok sem vonják el a figyelmet.

Ha ezeket a szabályokat betartjuk alaptól már nem tudunk zsúfolt diákat készíteni, így a fennmaradó helyet képekkel tölthetjük ki, amelyek persze szigorúan a témához kapcsolódnak, kiemelik és felhívják rá a figyelmet.

Használhatunk táblázatokat és diagramokat is, ezeknél a legjobb, ha mi magunk készítjük el őket. Ehhez néhány jó tanács: szintén ne készítsünk olyan táblázatot, amely 5-6 sornál többől áll, emeljük ki a szélső értékeket és néhány átlagost – természetesen az előadás szempontjából fontos sort, ki ne hagyjuk. Így össze tudjuk hasonlítani az értékeket és a lényeg sem tűnik el a sok-sok sorban. Diagramoknál hasonló a helyzet, oszlopos verziónál hanyagoljuk a 3D-t, „zajossá” teszi a képet, felesleges; körnél pedig csak a legszükségesebbeket feliratozzuk válasszunk színt és helyezzük el megfelelően a szavakat, amelyek távolról is jól olvashatóak.

Előljáróban ennyit, ha többet szeretnétek tudni, írjatok a [prezi.elte@gmail.com](mailto:prezi.elte@gmail.com)-ra, illetve kísérjétek figyelemmel a *Tétékás Nyúz* facebook oldalát.

**Törceee**



# Erasmus földrajzos szemszögből

## Berlintől, Saint Étiennen át Loughboroughig

**A félév első, február 20-ai Földrajzos Klub délutánon a szervezők Erasmuson részt vett hallgatókat kerestek fel, hogy élménybeszámolókkal népszerűsítsék ezt a pályázási lehetőséget. Az év további felében az egyesület szakmaibb előadásokkal is készül neves előadókkal. Erről részletesebben a facebookos oldalukon olvashattok.**

Fehér Eszter és Kiss Anna 2012 tavaszán Berlinben töltött élményeiről számoltak be, őszi félévben pedig Komlói Dániel a francia „Miskolcnak” titulált Saint Étiennes tapasztalatait tárta elénk, valamint Gyimesi Zoltán az angliai Loughborough University világába kalauzolt el. Az élménybeszámoló mellett többek közt hallgattunk tőlük arról, hogyan is működik a pályázás folyamata a valóságban. Elmesélték milyen felmerülő problémák fordulhatnak elő már az itthoni papírmunkával, mire is kell számítani, ha az ember ráadja a fejét erre a vállalkozásra. Az út néha rögös, de a kint töltött szemeszterért megéri végigcsinálni a procedúrát.

Magát a pályázás lépéseit megtalálni a [tkhok.elte.hu](http://tkhok.elte.hu) honlapon lehet, azonban az azutáni feladatokkal sem árt tisztában lenni. Ha valaki megtudja, hogy elnyert egy helyet az általa megjelölt egyetemen, már azonnal álljon neki megszervezni a kiutazását, szállását és az intézménybe való beregisztrálását.

A határidők nagyon közel vannak egymáshoz, s ha valaki kicsúszik a beiratkozási periódusból az elég kellemetlen lehet, nem is beszélve megfelelő kollégiumot találni sem két perc. Pontosan fel kell jegyezni, kinek mi az elérhetősége a célintézményben, kit kell keresni a különböző ügyekkel, hogy ne érjen meglepetésként, ha kiérkezésük egyből bejelentik, hogy egy adott ügyben azonnal intézkedni kell. Az első héten már igényelni szükséges az ideiglenes lakcímbeljelentést, hogy azzal lehessen menni a bankba kinti folyószámlát nyitni, amire tudják utalni majd az ösztöndíjakat. Ezekről az összegekről pontosabb leírást szintén találtak a pályázati felhívásban, így előre tudtok kalkulálni pontosan mire is lesz elég. Franciaországban például pluszban lehet igényelni az országtól kollégiumi támogatást, így ha már választottál, hova is mennél, fontos

ilyen tényezőknél is utána érdeklődni. Amikor kint vagyunk a helyi tömegközlekedési vállalatnál, meg kell nézni milyen kedvezményeket tud biztosítani a cég, mert az utazási díjak és bérletek árai ugyan országonként nagyon eltérhet, de minél nyugatabbra utazunk annál drágábbnak bizonyul.

Első teendők közé tartozik még a tantárgyaink felvétele. Idén a kiírás szerint 20 kreditet kell teljesíteni a partner egyetemen. Ez nagyjából négy tantárgyat jelent, ezek elfogadtatását már itthon le kell beszélni előre a megfelelő tanszékekkel és tanárokkal. Miután mindezeket átestünk, végre kezdődhet a szemeszter: a kampusz felfedezése, a könyvtárba való beiratkozás és az órák hallgatása.



Innentől a történet egyénenként változik, de egy biztos: a világ bármely pontján is legyen az ember, a társaságon múlik minden. Egy erasmusos közösségnél ez pedig adott. Életre szóló barátságok kötődnek már az első napoktól kezdve nemtől, kortól függetlenül. Ennek helyszíne távoli mesés tájak, néhol szeszélyes időjárással, egy teljesen különböző életfelfogású nemzetbe beintegrálódva. Aki kalandra vágyik és szeretne mit mesélni az unokáknak, bátran ajánlom, próbálja ki magát egy ilyen helyzetben és a sztereotípiákat félretéve nézze meg mennyire szabad lelkek a berliniek, a franciáknál mit is jelent az, hogy valaki nagyon tud élni, valamint az angoloknak is több arca van, színes egyéniségek.

A pályázás Neptunon keresztül történik és a véglegesítéssel lesz érvényes. Ennek határideje március. 10. 24:00 (előbb is meg lehet tenni). Véglegesítés után kinyomtatva és aláírva a mellékletekkel együtt személyesen kell leadni a kari koordinátornál március 13-ig (Demeter Mária – [demetermaria@teo.elte.hu](mailto:demetermaria@teo.elte.hu)). Ugyan a pályázás várhatóan a Neptunon belül fog lezajlani, amennyiben ez nem tud megvalósulni, ki lesz írva a HÖK honlapján. Figyeljétek az ezzel kapcsolatos információkat!

### A PÁLYÁZATHOZ CSATOLNI KELL:

- szakmai önéletrajz\*
  - motivációs levél\*
  - tanulmányi terv\*
  - nyelvvizsga fénymásolata
  - index fénymásolata (TO-ról kikérve)
  - igazolás szakmai/tudományos/közéleti munkáról
  - MSc jelentkezőknek csatolni kell még a diploma és a záróvizsga eredményét (Index 76. és 79. oldala).
- \*magyarul és a fogadó ország nyelvén is.

Zárásul a Földrajzos Klub közelgő előadói közt szerepel PhD hallgató, földrajztanár és két nagyutazó. Mind-egyikük saját élményeiről, messzi területeken való kalandozásairól tart előadást. A beszámoló jellegű előadások mellett az előadások mélyebb földrajzi kérdéseket is feszegetnek majd.

Február 27-én: Halász Levente PhD hallgató Grúziáról és Örményországról szóló előadásában „egészséges egyensúlyt kíván megtartani a szakmailag megalapozott földrajzi tények és a szubjektív tapasztalatok között.

Március 6-án: Jeli Gábor dél-amerikai stopos kalandjairól számol be. (Az előadás még szervezés alatt.)

Március 13-án: Boa Péter földrajztanár a spiritualitás és a high-tech ketősségével átszőtt indiai hétköznapi bemutatása mellett hasznos gyakorlati tapasztalatokkal kívánja ellátni a leendő utazókat

Március 20-án: Az utazásairól vándorboy néven blogot vezető Csonka Gábor Belső-Ázsia országaiban töltött utazásairól mesél.

Mihály Eszter  
[tudositas@nyuz.elte.hu](mailto:tudositas@nyuz.elte.hu)

## Zöld? Szuper zöld!

### Avagy a greenwashing

A fenti címet *Az Ötödik elem* nevű filmből kölcsönöztem, ahol a Chris Tucker által alakított karakter a menőséget a zöld színnel jellemzi. Környezetkímélő, zöld: olyan kifejezések, amelyek mára beépültek a köztudatba, és egyre divatosabb ilyen termékekbe, szolgáltatásokba beruházni. Trendi zöldnek lenni, így nem csoda, hogy a multik is minél inkább környezettudatos, „zöldre mosott” köpenyben kívánnak tetszelegni.

A 20. században egyre kritikusabbá váló globális környezeti problémák felismerése – hogy csak néhányat említsek: éghajlatváltozás, ózonlyuk növekedése –, a környezetvédelmi balesetek, természetvédelmi szervezetek aktív ténykedései, a média visszhangja, illetve a politikába is beszivárgó környezettudatosság hatására a hétköznapi embereknél is a figyelem középpontjába lépett a zöld világnézet. A környezetbarát termékek utáni kereslet pedig a cégeket is a zöldebbé válásra sarkalta. Vagy mégsem?

Ekkor már nem bizonyult elegendőnek, hogy az óriáscégek szimplán tagadják az őket érő környezetszennyezés vádjait, de ahelyett, hogy a változás érdekében mélyen a zsebükbe nyúltak volna, inkább kisebb-nagyobb olcsó tevékenységekkel kialakítottak egy környezet-, illetve emberbarát látszatot keltő arculatot.

A greenwashing, vagyis „zöldrefestés” során tehát a bolygót tisztító nemzetközi vállalatok marketing trükkök és módszerek bevetésével elhitetik az emberekkel, hogy óvják a természetet és mindenféle újrahasznosítható, ózon-, környezetbarát nevet aggatnak termékeikre, szolgáltatásaikra. A gondosan kiöntött zöld maszkjuk mögött mégis egy profitéhes ragadozó fogait élesítik.

Miután a cégeket kötelezték a korábban titkosan kezelt adatainak nyilvánosságra hozatalára, egyre inkább erősödtek a greenwashing praktikái, hiszen kevesebb pénzt igényel „átprogramozni” a lakosság eszméit, mint a szabályok szigorú betartásának eleget téve környezetkímélő tevékenységre váltani.

#### A MEGTÉVESZTÉS SZÉLES PALETTÁJA

Sikerük érdekében egészen megdöbbentő határokig képesek elmenni az ipari vállalatok. Rengeteg módszert, stratégiát dolgoztak ki a PR cégekkel közösen, amelyek közül helyhiány miatt csupán néhányat fogok bemutatni.

Az egyik ilyen, amikor csendben háttérből létrehoznak, vagy szponzorálnak olyan civil szervezeteket, amelyek az adott cég érdekében cselekszenek. Lejárató hadjáratot indítanak a környezetvédők ellen, sőt szkeptikus tudósként beállított személyekkel képesek alátámasztani egy-egy adott környezeti probléma súlyosságának megkérdőjelezését, mindezt azért, hogy az árnyékban álló iparvállalat előnyre tegyen szert. Kiválóan példázza ezt a módszert, hogy a Nutrasweet édesítőszereket gyártó cég, a Calorie Control Council szervezeten – Kalória Szabályozási Tanácson – keresztül cáfolja az aszpartam mellékhatásának létezését.

Előszóratott alkalmazott taktika olyan kutatólétesítmények alapítása, amelyek teljesen magánkézből, adómentesen működnek, és ahol a végzett vizsgálatok eredményei éppenséggel a támogató multinak kedveznek. Valódi kutatási munkálatoktól az ilyen szervezetek messze állnak, korábbi értékeket módosítanak, alakítanak át. A szemük előtt lebegő cél, a politikába, azon belül a környezetvédelem ügyeibe való beszivárgás, majd az akaratok érvényesítése.

Képzeliünk el egy civil szervezetet, vagy olyan átlagembereket, akik például petíciókat kezdeményeznek. Ilyenkor – a megrémítés reményében – a firmák általános fegyvere a tagok ellen, egy bírósági pereskedés indítása. Legtöbbször nem is a pénz motiválja őket, hanem az ellenük szónoklók feletti diadalmaskodás, hogy az elhúzódozó költséges pereskedés következtében szétzúzzák a csoportot, illetve az „igazságkeresőket” eltántorítsák a jövőbeni hadviseléstől.

Az egyik legcselesebb mesterkedésük közé sorolható az ismert, valódi természetvédő, mint a WWF és ehhez hasonló társaságok finanszírozása. Míg e nemes tettel mélyítene a vállalat profiljának zöld színén, addig



a nagyközönség háta mögött a környezetvédelmet bemocskoló csoportok istápolására áldoznak nem kevés energiát és pénzt. A friss gyümölcsnedűket tartalmazó Tetra Pack dobozokról nem vélekednek túlságosan pozitívan a tudatosságra ösztönző szervezetek, hiába állítja a csomagolásokról a mul-ti, hogy mennyire környezetkímélő. Ténylegesen azonban egy alumínium, műanyag fólia és papír keveréket használnak. Az előbbieket égetésre kerülnek, míg a papírnak csak egyharmada kerül újrahasznosításra. Ettől függetlenül, létrehozta a cég a Tetra Környezetvédelmi Alapítványt, ahol bizony civil zöld társaságok igazgatói is helyet kaptak a fejesek tagjai között.

#### KÖVETKEZMÉNYEK ÉS BÉKÉS HADVISELÉS

A bolygónk szennyezésén kívül a zöldrefestés méregfoga még számos marást ejt az elérhető jövő lehetőségében. Átveri a tudatosságra törekvő polgárokat, rontja a környezetterhelés csökkentésének esélyeit, leigazza az elhivatott zöld cégek piaci érvényesülését. Összességében kételkedést, elkeseredést, depresszív motivációt vált ki a környezettudatos fogyasztókból, vállalatokból egyaránt.

A cégek „PR mimikrijének” leleplezésére szerencsére vannak kezdeményezések. Sokat foglalkoznak manapság azzal, hogy megvizsgálják a vállalkozások vitatott, Földet kímélő tevékenységeit. A TerraChoice Environmental Marketing ügynökség több mint ezer termék marketingjének analizálását hajtott végre 2007-ben. Csúpan egyetlen olyat találtak, amely az ISO – Nemzetközi Szabványügyi Szervezet – követelményeinek teljes mértékben megfelelt.

Ettől függetlenül nincs ok feladni a harcot, mivel a cégek új nemzedéke egyre inkább a zöld megoldások mellett teszi le a voksát. Előbb utóbb pedig az összes cég elveszti láthatatlanná tévő köpenyét, és lelepleződik valódi arcuk.

Sose feledjük, a természet egyedi zöldjét nem lehet semmilyen szintetikus anyagból kikeverni, megőrzése létfontosságú.

Kőnig Rita



# Összebújva az igazi

## Magfúzió – a lehetséges utópia

**Ha a sci-fi műfaj lelkes hívei vagyunk, akkor bizonyára találkoztunk már olyan elénk tárt világképekkel, ahol a Föld lehetséges jövőjében minden szép és harmonikus. Ahol az emberiség kinőtte bölcsőjét, abbahagyta anyabolygójának tönkretételét, meghódította a galaxist, valamint persze megoldást talált végtelen energiaéhségére.**

### SUNSHINE – HAPPINESS

Napunk egy stabil állapotú gázgömb, mely középpontjában a legsűrűbb, körülbelül  $400 \text{ g/cm}^3$ . Ez persze össze sem mérhető egy neutroncsillag  $2 \times 10^{14} \text{ g/cm}^3$ -es fajsúlyával, de ettől függetlenül ez egy igen nagy érték: a nyomás így több milliárd atmoszférát tesz ki, és a hőmérséklet 20 millió K körül mozog. Sokáig kérdés volt, hogy mennyi lehet a nap életkora, és hogy vajon mennyi ideig fog energiát termelni. Ehhez persze azt is ismerni kellett, hogy egyáltalán milyen folyamatok is játszódhatnak le a belsejében.

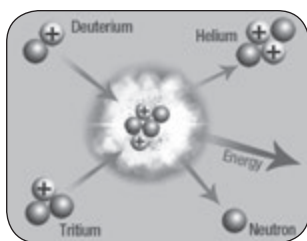
Ma már tudjuk, hogy a csillagokban termonukleáris fúzió megy végbe. A csillagban található radioaktív anyagok bomlásai alapján könnyedén megbecsülhetjük életkorát, ami nagyjából  $4 \times 10^9$  évre jön ki. Már a XX. század elején ismeretes volt, hogy a Napból sugárzott energia „kimeríthetetlen” forrással bír, és legalább  $15 \times 10^9$  évig még biztosan áradni fog a Földre. Figyelemreméltó adat, hogy bolygónkat egy perc alatt annyi kisugárzott energia éri a Napból, amennyi az emberiség teljes évi erőforrásigényét fedezni képes. Ennek tudatában kézenfekvőnek tűnik, hogy szeretnénk ezt az energiát valamiképp a magunk számára is elérhetővé tenni és megzabolázni legalább egy kicsiny részét.

### EGYSÉGBEN AZ ERŐ

A nukleáris maghasadásban atomok bomlanak fel, és a folyamat közben nagy mennyiségű energia szabadul fel. A nukleáris fúzióban atomok egyesülnek – még nagyobb energia kibocsátással. Előbbi például Uránium magok hasítása révén termel hőt és azzal elektromos áramot, de az így keletkező radioaktív hulladék rendkívül magas felezési idővel rendelkezik (például az  $^{238}\text{U}$ -nak 4,5 milliárd év). Utóbbi folyamatban H atomok alakulnak He atommá, miköz-

ben energiát sugároznak. Ugyanez a reakció megy végbe a Napban, illetve a Hidrogén bombákban is.

A fúziós reakciók többségét a H deuterium és trícium izotópjainak reakcióival szokás azonosítani. A  ${}^2\text{H}$ - ${}^3\text{H}$  reakcióban egy-egy atom egyesülése egy  ${}^4\text{He}$  atomot, valamint egy neutront hoz létre, melyben az energiahordozó ez a szabad neutron. A Napban lezajló folyamatokat egy proton-proton lánc írja le. Két proton-pár egyesül, létrehozva két  ${}^2\text{H}$  atomot. Ezek összekapcsolódnak egy-egy protonnal  ${}^3\text{He}$  atomot létrehozva. Két  ${}^3\text{He}$  atom egyesül, létrehozva egy  ${}^4\text{He}$  izotópot, mely rendkívül instabil, és pár zeptoszekundum alatt le is bomlik két  ${}^2\text{He}$  atommá. Ezek a reakciók rendkívül magas energiájú részecskéket, valamint gamma-sugárzást hoznak létre, és mivel a hidrogén az univerzum egyik leggyakoribb anyaga, így a forrás tulajdonképpen kiapadhatatlan.



### MELEGSÉGRE VÁGYOM

Azonban nem könnyű a H atomok „összetársítása”, mivel nukleonjuk pozitív töltésű, ezért taszítják egymást. Különleges körülményekre van szükségünk ennek kiküszöbölésére: magas részecske sűrűsége, hőmérsékletre, és nyomásra. Az első tényező a fúzió folyamatosságához szükséges. A magas hőmérséklet elegendő energiát biztosít a H atomok számára, hogy legyűrjék taszító hatásukat. A harmadik ahhoz kell, hogy az atomokat egymáshoz passzírozza. Viszont a hőmérséklet, amely ehhez szükséges volna, nem kevesebb, mint 100 millió K! Ezt a hőfokot semmilyen szilárd anyag nem bírja ki – ezért trükközni kell.

A plazmaállapotot szokás a negyedik halmazállapotnak nevezni, és egy gáz rendkívül magas hőmérsékleten (kb. 10 000 K) lép ebbe. Egy érdekes

tulajdonsága lesz ekkor: elektronjai szabadon mozognak, és mágneses tulajdonságú lesz, vagyis elektromágneses térben tulajdonságai szabályozhatóvá válnak. A tokamak elnevezésű berendezés éppen erre az elvre épít: ha a magas hőmérsékletű plazmát olyan elektromágneses térbe helyezzük, amely tórusz-szerű alakra formázza azt, akkor elkerülhetővé válik, hogy a reaktor szilárd falával érintkezésbe lépjen. Egy tokamakban az áram, mely az elektromos teret indukálja, magában a plazmában van, és ugyanez végzi a hevítést is. És bár a megfelelő hőmérsékletet már képesek voltak elérni (CERN-ben, az LHC-ben több trillió K-t is meghaladták), azonban mindezt jelenleg nem sikerül elegendő ideig fenntartani. Annak ellenére, hogy jelentős fejlődések mentek végbe az elmúlt években, sajnos több olyan tényező közrejátszik abban, hogy egy önműködő termonukleáris reaktor megszületését leghamarabb ne a következő évszázad elejére datálják.

### „A VÉGTELENBE, ÉS TOVÁBB...”

Mivel a fosszilis energiahordozók ideje közeleg a véghez, így kétségtelenül felüdítő a gondolat, miszerint a magfúzióhoz korlátlan mennyiségben áll rendelkezésre erőforrás. A  ${}^2\text{H}$  tengervízből közvetlenül kinyerhető, a  ${}^3\text{H}$  pedig magában a reaktorban állítható elő lítiumból, amely a földköpenyben is megtalálható. A jelenleg atomerőművekben is használt urán ritka, ráadásul bányászat után dúsítani is kell, hogy felhasználható legyen a reaktorban. Az sem elhanyagolható szempont, hogy a fúzió nem szennyezi a levegőt, illetve kevesebb sugárzást bocsát ki, mint amennyit hétköznapi életünk során háttér, illetve kozmikus sugárzás formájában amúgy is kapunk.

A NASA jelenleg olyan fejlesztésekben érdekelt, melyek mélyűr szondák lehetséges fúziós reaktorainak a megszületését helyezték kilátásba. A fúziós meghajtás már a nagy sci-fi írók fantáziáját is megmozgatta, hiszen az űrben kiapadhatatlan hidrogén forrás tökéletes üzemanyag egy űrhajó számára. Ezek a fejlesztések sokkal hatékonyabbá tudnák tenni az űrkutatást. Amíg a technológia nem elérhető, addig is jusson eszünkbe: sok múlik a kis dolgokon, és a fogyasztás-csökkenést mindig lehet javítani.

Michael Kay  
tth@nyuz.elte.hu

## Sugar Shop

### Pesti cukormáz

**Bizonyára sokan hallottatok már erről a helyről vagy már jártatok is itt, azonban azoknak, akik még nem voltak és egy élénk színekben játszó nem mindennapi cukrászdára vágnak, szeretném bemutatni a Sugar!-t. Egy fárasztó nap után vagy akármilyen baráti összejövetel alkalmából vidám környezetet biztosíthat számotokra ez a sütiző.**

Az édesszájúak kétszintes barlangja az Oktogon közelében, a VI. kerületi Paulay Ede utca 48. alatt található meg, amely megalkotásának ötlete egy magyar stylist, Horváth Eszter fejéből pattant ki nyolc éve. Ezáltal a megszokott formájú süteményeket itt felváltotta a sokféle, érdekesebbnél érdekesebb alak, s a hely berendezése – a székek, asztalok, sőt a mosdó – is az édességek témájához hangolt. Minden kis részlete kidolgozott, még a szalvétatar-tók is fagyitölcsér formájúak.

Már a bejárat kilincse sem hétköznapi, az embléma G betűje van a helyén, ami egy épp lefolyó krémmre vagy fagyira emlékezteti az embert. Belépve a különleges desing cukrászdába a bolt részben találjuk magunkat, ahol rögtön szembetűnik a hatalmas



jelly belly cukorkás oszlopokkal tarkított fal, vagy az óriási színes nyalókák. Ezekből mind kedvünkre vásárolhatunk.

Előbbiek különböző ízeit – gumicukrok, rágógumik és egyebek társaságában – olyan arányban válogathatjuk össze, ahogy szeretnénk, hiszen egységáron adják az egy fajta cukorkák dekáját. A jelly belly 100 grammját egész pontosan 800 Ft-ért kaphatjuk meg. Ezen kívül számos érdekes és vicces tárgyat is találhatunk itt a Hello Kitty-s pezsgőtől kezdve a szív alakú tükörtojásformán át a különböző táskákig és ékszerekig.

Az előbb említett árból láthatjátok, hogy nem ez fővárosunk legolcsóbb sütizője, azonban megéri a különlegességeiért ellátogatni ide. A mostani

főspecialitásaikat a párizsi élet ihlette. Kapható például sajt, szendvics, sőt még gomb formájú desszert is. A sütemények – muffinok, mignonok, tortaszeletek, piték és egyebek – ára nagyjából 500-800Ft. Rendelhetek saját elképzelésű vagy már kész tortákat is szülinapra és más ünnepekre, amelyek szintén nem hétköznapiak. Létezik például cserepes virágot vagy ajándékot formázó. Ezek ára főleg azon múlik, mit kér rá a vevő, persze szintén nem alacsonyak. A virágos csodát 2900 Ft-ért vehetjük meg. A melegebb idők kedvencét is árulják természetesen. Ebből egy 4 dekás gombóc 230 Ft-ba kerül, ami mai viszonylatban nem is meglepő. Italok tekintetében többek között kaphattok különböző kávékat vagy finom gyümölcsös turmixokat.

Hétfőn déltől, illetve a hét többi napján délelőtt 10-től egészen este 10-ig nyitva tartanak. A hely általában fiatalok hada által zsúfolt, így előfordulhat, hogy szabad asztalra várni kell, főleg az esti órákban. Nem csak itt, Újpesten is találhattok egy egészen hasonló kialakítású Sugar Shop-ot a IV. kerületi Petőfi Sándor utca 35. alatt. A <http://sugarshop.hu> oldalon részletesebb információkat olvashattok, ha elnyerte tetszéseket a cukrászda. Szóval, ahogy a System of a down méltán híres számának felkiáltása is tartja: Sugar!

**Solymosi Emőke**  
helyvektor@nyuz.elte.hu

## Szürreális polgárpukkasztás

Ha egyáltalán tudjátok, mi az a Die Antwoord, a legtöbbeteknek akkor is csak a pár éve megjelent *Enter the ninja* című mű ugrik be. Pedig sokkal több van ám a dél-afrikai rap-rave csapatban.

A Die Antwoord (afrikaans: A válasz) tipikusan egy olyan együttes, ami elsősorban eléggé elborzaszthatja azt, aki találkozik vele, főleg ha az illető valamelyik klipjükkel együtt „fogyasztja” valamelyik dalukat. Nem is csoda, hiszen a csapat két frontembere a ránézésre komoly pszichiátriai kezelésre szoruló Yo-Landi Vi\$ser és az agyontetovált, aranyfogú Ninja már önmagában elég ahhoz, hogy az ember azt mondja, hogy köszöni szépen, ez nem neki való. A jellemzően ufojelmezben parádézó DJ Hi-Tek

pedig talán még egy kicsit fokozza az emberek ellenérzéseit.

A klipek képi világa vagy végtelenül ijesztő, vagy végtelenül extrém, de mindenképp iszonyatosan látványos és polgárpukkasztó. Ninjaék olyan sokkoló dolgokkal bombáznak minket a videóikban, mint például Leon Botha szerepeltetése, aki a világ legöregebb progériás betege volt (sajnos 2009-ben meghalt strokeban). De ezen kívül feltűnnek még csont sovány, rave-táncoló dél-afrikai gyerekek, valamint Yo-Landi egy teljes egészében aranyszínű WC-n rappleve.

Na de beszéljünk kicsit a zenéjük-ről is. Valójában elég nehezen meghatározható, hogy milyen zenét is játszik a dél-afrikai trió. Alapvetően elektronikus alapokról beszélhetünk (a dubstep-től a rave-ig sok mindent beleértve), itt-ott némi afrikai törzsi zenei beütéssel. Yo-Landi rendkívül fura hangszíne és

Ninja néha már-már transzba esett kántálásba hajló rapplelése pedig teljessé teszi ezt a szürreális képet.

A szövegeik alapvetően erős társadalomkritikai tartalommal bírnak, ám sajnos átlag európai számára teljesen érthetetlenek. Egyrészt, mert semmi fogalma nincs dél-afrikáról, másrészt azért, mert ember legyen a talpán, aki kihámoz bármit a nagyrészt angol-afrikaans keveréknyelvből, amit néha különböző bantu szavakkal „tunningolnak” a közérthetőség kedvéért.

Egy szó, mint száz, ha nekiülünk meghallgatni/megnézni pár alkotásukat (HD-ban ajánlom!), garantáltan olyan akusztikus és vizuális élményben lesz részünk, amire ha tetszik, amit látunk/hallunk, ha nem, mindenképpen érdemes rászánni fél óra netezést.

**B. Ákos**  
kritika@nyuz.elte.hu



## Tetováltak gyülekezete

### Tattoo Convention a Lurdy Házban

**Március 1-je és 3-a között tetoválók, tetováltak és a tetoválás művészetére kíváncsiak özönlik majd el a Lurdy Ház kiállító csarnokát Budapesten.**

Ez az összejövetel az első olyan rendezvény Magyarországon, ahol a magyar tetoválók megmutathatják tudásukat mind a hazai, mind a külföldi közönségnek. Nagy lehetőség nyílik ennek során a szakma fellendítésére és reklámozására.

Már az első találkozón is több mint 90 művész volt jelen szerte a világból szinte minden stílust képviselve a horrortól egészen a fantasy-ig. A második találkozó jóval nagyobbra sikerült a bemutatkozóznál, ezen már szemináriumokat is tartottak a szakmai napnak kinevezett pénteken.

Idén tehát már harmadik alkalommal kerül megrendezésre az esemény. Mind a három nap alatt részt vehetnek a kíváncsiskodók a tavalyiakhoz hasonlóan szemináriumokon, koncerteken, sőt vasárnap még gótikus hastáncversenyt valamint a tetovált lányok szépségversenyét is láthatják. A szemináriumok témái: Portrékészítés, szabad kézzel való tetoválás, koponyák, festék, angyalok és vonatok. Színpadra lép többek között a Mystery Gang, a Paddy and the Rats, a Cherry Bomb és a Ski King valamint az Irigy Hónaljmirigy is. A koncertek után minden este afterparty.

A résztvevők számos versenyre is beregisztrálhatják magukat, például a

már említett szépségversenyre, amely hölgyek fotóit már most is meg lehet tekinteni az esemény facebook oldalán. Januárig lehetett beküldeni Harley-Davidson póló terveket, amelyekből a legjobbakat a tervezők el is készítik, és a rajzolóval szerződést kötve fel is használják. Ugyanígy tankokat is lehetett tervezni, amelyek közül a legjobb 20-at az alsóörsi Open Road Fesztiválon is bemutatnak életre keltve. A tetoválók versenykategóriái között ott vannak a színek, a legjobb fekete-fehér, a legjobb old school vagy például a legjobb hagyományos tetoválások.

A kiállítók közt megtalálhatjuk a The Magic Piercing Shop-ot, Faragó Krisztina Üvegfestőt, a Bőregeret, de természetesen a Harley-Davidson is képviselteti magát.

A tetoválók a teljesség igénye nélkül: Sean Vasquez (angol), Den Yakovlev (orosz), Tyutyu (magyar), Nick Gismo (görög), Diego Rangel (brazil), Michael Fadi (svájci). A művészek teljes listáját, ahogy a többi részletet is a <http://www.budapesttattooconvention.com> oldalon megtalálhatjátok. A jegyárak sajnos nem olcsók, a napijegyek 1500 és 2000 Ft, a bérletek 4000 és 5000 Ft, de persze kedvezményes jegyeket is vásárolhatunk.

A rendezvény fő célja, hogy a tetoválásra mind szakmailag, mind pedig kultúrálisan felfigyeljenek. Hiszen annak ellenére, hogy milyen sokan elítélik az emberi bőr „kilyuggatását”, – mondván: „Tetoválást általában vagy kirekesztésből, vagy éppen egy csoporthoz való tartozás céljából készítettek” – a tetoválók mind művészek, némelyikük saját festményeivel is kereskedik. Én azt vallom, hogy: „A tetoválás egy életre szóló emlékeztető, a nagy felismerések maradandó nyoma.” Igazából már magáért a látványért is érdemes lehet kilátogatni erre az eseményre.

Szalai Evelin  
[coolter@nyuz.elte.hu](mailto:coolter@nyuz.elte.hu)

## Vigyázat, reklám következik

A napokban Facebookon elkezdett terjedni egy fénykép: egy pénztárca, hetvenötezer forinttal, egy törzsvásárlói kártyával, egy bérlettel és egy cetlivel, amin többek között egy honlap cím is szerepel. A megosztó azt írta, hogy ezt találta és szeretné, hogy visszakerüljön az eredeti gazdához.

Szerintem nem rendelkezem átlagon felüli intelligencia szinttel, mégis elsőre láttam, hogy ez csak egy reklám. Tucatnyi lebukató jelet lehetne felsorolni a képről, ami ezt igazolja, és ezt hamarosan különböző fórumokon meg is tették.

A héten apukám kapott a munkahelyi e-mailjére egy gyászjelentést. Néhány mondat után felhagyott az olvasással, ugyanis fogalma sem volt róla, hogy ki az illető, aki a levél szerint autóbalesetben elhunyt. Körbe is ment az irodában, hogy idősebb kollégákat megkérdezzen, hátha ők ismerték. Mivel így sem járt sikerrel, még egyszer elolvasta az üzenetet, most a legvégéig. A szöveg közepe táján ezzel a mondattal találkozott: „Bezzeg, ha használta volna a ... nevű riasztót, ami a legújabb technikai vívmányoknak hála megakadályozza a vezetőök volánnál történő elalvását...”

Itt jött rá, hogy ez csak egy iszonyúan undorító marketingfogás.

Hová sülyyed a reklámszakma? Az első esetben az emberek jóhiszeműségére, segítőkészségére épít. Szeretnénk jól cselekedni, megosztjuk a fényképet és közben esetleg megnézzük a webcímet, – ami egyébként egy társkereső oldal, – hátha találunk ott valami nyomravezetőt. Az autóbalesetes levél pedig végképp minősíthetetlen. Ilyen áltörténetet kitalálni és felhasználni csak azért, hogy valamilyen terméket népszerűsítsenek, szerintem teljes mértékben gusztustalan.

Mit tehetünk mi ezek ellen? Nyilván túl sok mindent sajnos nem, de azért arra mindannyian odafigyelhetünk, hogy jól megnézzük, amivel találkozunk az interneten, vagy bármilyen más felületen, és vásárláskor is ügyelünk arra, hogy ne a reklámok befolyásoljanak. Vajon meddig képesek még elmenni, hogy valamit ránk erőltessenek?

V. Évi  
[negyeshatos@nyuz.elte.hu](mailto:negyeshatos@nyuz.elte.hu)



## HÓSZÁMÍTÁS

Robi és négy haverja tegnap este a tél első hóeséséről beszélgettek. A barátok az ország északi részében laknak és mindegyiküknél volt már hóihar a hét más és más napjain. Habár nem keletkezett túl sok hó – csupán 3-8 cm – elgondolkodtak azon, mennyi eshet még környékükön az idei télen. Találd ki a lenti instrukciók alapján, melyikük hol lakik, a hét melyik napján esett ott és mennyi, illetve hogy mit becsültek az összes évi hómennyiségre a fiúk!

1. Az öt barát a következő volt: a nyíregyházi fiú; aki úgy vélte, 200 cm fog náluk idén esni; akinél 6 centi hó hullott; akinél csütörtökön havazott és Viktor.
2. Robi Egerben lakik, de nála nem csütörtökön esett. Máténál kedden zúdult le a hó, de nem 6 cm.
3. A miskolci fiú – aki nem Ákos – úgy vélte, náluk 50 centiméterrel több hó fog esni, mint annál a barátjánál, akinél pénteken havazott.
4. Ákosnál 8 centi hó hullott, de nem csütörtökön. Viktor Szerencsen lakik, viszont szerdán nem nála esett.
5. A záhonyi srác úgy gondolta, náluk 75 centivel kevesebb hó fog hullani összesen, mint Ákos városában. Annál a barátnál, aki 125 cm havat jósolt, nem csütörtökön esett.

|           | Eger | Miskolc | Záhony | Szerencs | Nyíregyháza | 4 cm | 5 cm | 6 cm | 7 cm | 8 cm | hétfő | kedd | szerda | csütörtök | péntek | 100 cm | 125 cm | 150 cm | 175 cm | 200 cm |
|-----------|------|---------|--------|----------|-------------|------|------|------|------|------|-------|------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Viktor    |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| Robi      |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| Máté      |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| Ákos      |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| Peti      |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| 100 cm    |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| 125 cm    |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| 150 cm    |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| 175 cm    |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| 200 cm    |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| hétfő     |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| kedd      |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| szerda    |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| csütörtök |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| péntek    |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| 4 cm      |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| 5 cm      |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| 6 cm      |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| 7 cm      |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |
| 8 cm      |      |         |        |          |             |      |      |      |      |      |       |      |        |           |        |        |        |        |        |        |

Követ-  
kezősdi

Sziasztok! A héten egy logikai probléma-megoldó feladatot hoztam nektek, amit a matekosok már biztosan jól ismernek. A feladvány célja, hogy kinyomozzátok a rövid történethez fűződően az ismeretlen adatokat a már ismert és megadott információk alapján. A táblázat ebben segítségetekre lehet. Itt jelölhetitek plusz (+) és mínusz (-) jelekkel vagy más nektek tetsző módon az igaz/hamis állításokat, illetve hogy mi mihez tartozik. Megoldásként 5 rövid mondatban vagy felsorolásként az összetartozó adatokat küldjétek el szombat reggel 10-ig! Az elmúlt két hét nyertesei Berki Dávid, Takács Kata, Lovas Melinda, Fejes Ágota, Sajben Stefánia és Horváth Anna, akiknek gratulálunk, és csoki várja őket a Hali-ban. Sok sikert a logikázáshoz!

subCsibe  
rejtveny@nyuz.elte.hu



## Áll a bál, jön a farsang

Eheti kérdésünk a farsanghoz kapcsolódik. Voltak-e az ELTE által megrendezett farsangon? Be szoktatok öltözni? **É&B**

**Panni** (22, biológia) nem vett idén részt az ELTE-s farsangon, mert nem tetszett neki, hogy összevonták a Valentin-nappal, mert így elvesztette az igazi jelentését mind a kettő szokás.



**Ákos** (20, biológia) nem szereti ezt a mulatságot, így nem bánja, hogy nem vett részt idén semmilyen farsangi buliban. Legutóbb keresztes lovag jelmezt öltött magára, de az még az oviban volt, azóta mellőzte a beöltözést.

**Judit** (20, környezettan) baráti körével „ünnepelte” a farsangot, de nem szeretnek beöltözni, mivel szerintük már kinőttek ebből. A legemlékezetesebb jelmeze az volt, amikor kalóznak öltözött be, de az is alsó tagozatban történt.



## Anna ki?

Őszintén bevallom, habár Tolsztoj egyik leghíresebb művének tulajdonosa vagyok, a mai napig sem jutottam el odáig, hogy azt el is olvassam. Így a történettel tisztában voltam, ugyanakkor a részletek nem ismertem. Ami leginkább zavart – nem csak ebben a filmben – hanem szinte az összes szerelmes történetben, az az volt, hogy a főszereplők első látásra szerelembe esnek. Szerény véleményem szerint, ilyen a való világban nem létezik. Persze vonzalomról lehet szó, na de szerelemről, arról nem. Ezt a gombócot lenyelve már sokkal szkeptikusabb szemmel néztem tovább.

Valahogy úgy éreztem, hogy hosszú órákig tartott mire végre a fináléhoz értem, pedig valójában átlagos hosszúságú filmről van szó. Nyilván a könyv és a film soha nem fogja ugyanazt nyújtani és sosem ítélnék meg egy egész könyvet a belőle készült film alapján. Abszolút nincs karakter fejlődés vagy egyáltalán azok ismertetése. Egyszerűen csak úgy belecsöppenünk az eseményekbe, és azok számára akik a könyvet nem olvasták, nem lesz egyszerű követni azokat.

A szereplőgárdáról vegyes gondolataim vannak. Keira Knightley-től az utóbbi időben már megszokhattuk, hogy valamiféle múlt századbéli, felső tízezerbe tartozó úrinőt alakít, aki valami oknál fogva sosem elégedett a tökéletesnek tűnő életével. Jude Law világ életében egy rendkívüli színész volt, alakítás mögött még Knightley kisasszony is elbújhat. Viszont Aaron Johnson, kiválasztása is nagy hiba volt.

Emellett még a rendezői munkát kifogásolnám. Úgy éreztem, hogy Mr. Wright túl nagyot akart alkotni és ezáltal elfuserálta a dolgot.

Ha Tolsztoj még élne, nem adta volna áldását erre a filmre.

**Budafai Viktória**  
mozizona@nyuz.elte.hu



## Neked melyik pozíció fekszik?

**Csekkold a Műegyetemi Állásbörzén!**

**2013. március 6-7.**



## www.allasborze.bme.hu

www.facebook.com/muegyetemiallasborze















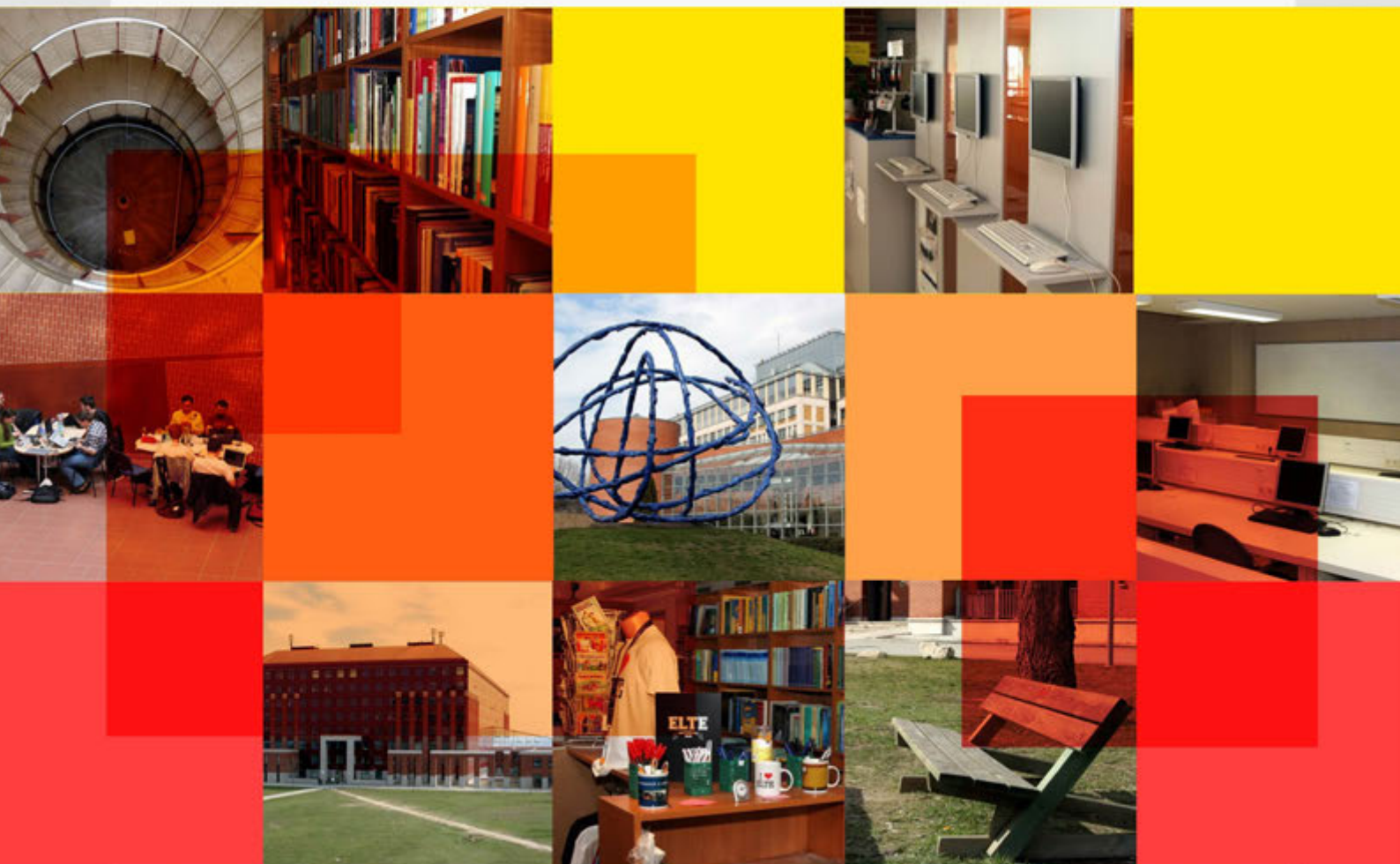




ELTE TTK HALLGATÓI ALAPÍTVÁNY 1117 BUDAPEST, PÁZMÁNY  
PÉTER SÉTÁNY 1/C

ALAPITVANY.ELTE.HU

# TÁMOGASD ADÓD



## 1 %-ÁVAL

### AZ ELTE TTK HALLGATÓI ALAPÍTVÁNYT!

ELTE TTK HALLGATÓI ALAPÍTVÁNY - EGY OTTHONOSABB EGYETEMÉRT  
ALAPÍTVÁ: 1991-BEN

ADÓSZÁMUNK: 19652595-2-43

MAGYAR KÜLKERESKEDELMI BANK: 10300002-20327888-00003285

HALLGATÓI BOLT

SAKDOLOOZATKÖTÉS

NEMZETKÖZI DIÁK

CIVIL ÖSSZEFOGÁS

TÁMOP PARTNER

JOGOSÍTVÁNY

ÉRETTSÉGI ELŐKÉSZÍTŐ

KAMPUSZFEJLESZTÉS