

# BIT

2011. június · VIII. évfolyam, 13. szám

Az ELTE IK HÖK magazinja

AZ ÉLTETŐ KOFFEIN

Inni, vagy nem inni?

A TERMÉSZET TAL(ÁLM)ÁNYA

Élőlények ihlette  
találmányok



Jutalomkeret pályázat 75

Az ELTE IK HÖK pályázatot hirdet hallgatói jutalom elnyerésére. Pályázni lehet a 2010. november 20. és 2011. június 24. között végzett tevékenységgel.

Mond el a véleményed 77

Az informatikus hallgatók évek óta a legmagasabb kitöltöttségi arányt érik el az ELTE-n, és gyakran sikerül saját rekordunkat is újból megdönteni.

Láthatatlan! 718

Hogy milyen lesz a jövő egere? Ez pofon egyszerű, láthatatlan. Ebben mégis mi a jó? Nem kell design-t választani, nem kell a színekkel bíbelődni.



# Tartalom

## AKTUÁLIS

Elnöki beszámoló (részlet) .....	4
Jutalomkeret pályázat .....	5
Díjak .....	6
Mondd el a véleményed! .....	7

## BESZÁMOLÓ

Nemrég lett vége.....	8
-----------------------	---

## AJÁNLÓ

EFOTT.....	9
------------	---

## KARRIER

A protekción túl .....	10
Együtt könnyebb!.....	11

## AJÁNLÓ

DJ-k, dob meg a basszus. ....	12
ELTE-s jeggyel féláron a Szigetre! .....	13

## BIT KÖZÉP

Élsüllyeszthetetlen .....	14
Filmünnap vagy halotti tor? .....	15

## JÖVŐNÉZŐ

Élőlények ihlette találmányok.....	16-17
Láthatatlan!.....	18

## SZAKSZÓ

Kódolni metál .....	19
---------------------	----

## KRITIKUS

A 42. Magyar Filmszemle fődíjasa .....	20
...kell egy asszony .....	20
A matematika és az úrlények .....	21

## NETKULTÚRA

No, Sky.Net? .....	22
Inni, vagy nem inni? .....	23

## TISZTA KVÍZ

Griddler .....	24
Kvíz .....	25
Sudoku .....	25

## IMPRESSZUM

Humor .....	26
-------------	----



## *Kedves Olvasó!*

Eljött az idő, amit a legjobban vártunk. Megérkezett hozzánk a fesztiválok csodálatos időszaka. Idén is kegyesek hozzánk a szervezők, hiszen számtalan nyári program van kilátásban, elég ha csak az EFOTT-ot, a Szigetet vagy épp a Hegyalja Fesztivált említem meg.

Arra a fizika tényre azonban nem voltak tekintettel, hogy egyszerre csak egy helyen tudunk jelen lenni. Így tehát néhány fesztivált egymásra szerveztek. Nem is értem, hogy ekkora horderejű eseményeknél hogy lehet ekkora baklövést elkövetni. Nem az lenne a minimum, hogy tájékoztódnak a „szomszéd háza táján” is? Nem az mindenkinek az érdeke, hogy sok fiatal jelenjen meg a rendezvényeken? Úgy látszik nem. Mindez ne szegje kedveteket.

Kapcsolódjatok ki a nyáron, bulizzatok és fesztiválozzatok sokat, hogy az jövő tanévet újult erővel kezdjétek. Ehhez kívánok kellemes szórakozást a szerkesztőség minden tagja nevében!

*Göndör Gábor*  
főszerkesztő

ELNÖKI TEENDŐK SOKASÁGA

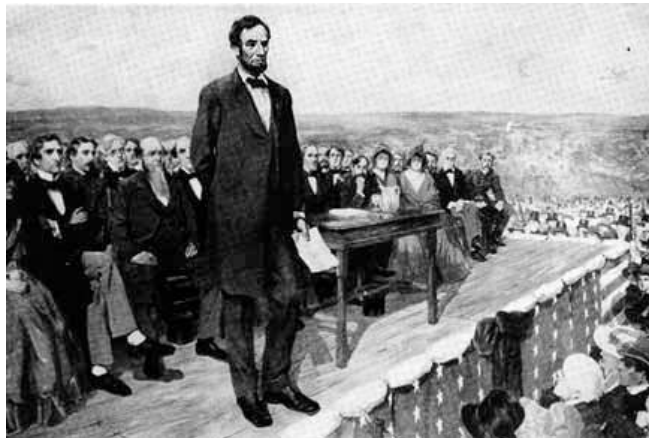
# Elnöki beszámoló (részlet)

**Van ugye az ELTE IK HÖK-nek egy elnöke, aki többek között képviseli a Hallgatói Önkormányzatot és a hallgatók érdekeit a felsőbb fórumokon. Most az ő beszámolójából olvashattok egy részletet, amit a 2011. május 20-án megtartott ELTE IK HÖK Küldöttgyűlésére készített.**

... Dékán úrral rendszeresen tartunk megbeszéléseket, ahol az aktuális témákról informáljuk egymást. Amikor szükségessé volt, kaptam meghívást a Dékáni Tanács, illetve a Karvezetői Értekezletre is. A kari bizottsági üléseken minden alkalommal részt vettem és képviseltem a kar hallgatóinak érdekeit. Néhány téma, amivel foglalkoztunk az elmúlt időszakban:

támogatási pályázatokat. Kredit-átviteli Bizottsági ülésen megtárgyaltuk az aktuális átviteli kérelmeket. A Tanulmányi Bizottság keretében foglalkoztunk a tanulmányi ösztöndíj reklamációkkal és a későbbiekre megfogalmaztuk azt a kérésünket, hogy a félév elejéhez közelebb is legyen egy ülés, és emiatt a hallgatók ne csak a félév vége felé kaphassák meg az ösztön-

a rangsorolását, a pontrendszer alapján, ami következtében 10 hallgatót választottunk ki a címre a 20 felterjesztettből. Oktatási Bizottságon tárgyaltuk a médiainformatika és szoftvertechnológia belső szakirány aktualizálására vonatkozó előterjesztést, a speciálegőadások akkreditálását, és foglalkoztunk a Programozásemélet Tanszék, az Alkalmazott analízis Tanszék és az Információs rendszerek Tanszék oktatási javaslataival. Döntöttünk a térképész MSc és a programtervező informatikus BSc és MSc szakjaink szakdolgozati és záróvizsgák rendjéről. Részt vettünk két Kari Tanácson, ahol az egyiknél megtörtént a Tanszékvezetői pályázat kiírása a Média- és Oktatásinformatika és az Információtudományi Tanszékre, a másiknál pedig egy maratoni 14 napirendes Kari Tanács tárgyalta a bizottságok által már megtárgyalt előterjesztéseket, meghallgattunk két tanszékvezetői beszámolót, véleményeztük a Kari Tudományos Ösztöndíj pályázatának eredményét és elfogadtuk az Informatikai Kar 2011-es költségvetését. ..”



Jegyzetbizottsági ülésen megtárgyaltuk, hogy az eddigi gyakorlattól eltérően milyen e-tananyagokat, és hogyan fogunk díjazni, illetve kiírtuk a jegyzet-

díjait, amik adminisztrációs okból nem történtek kifizetésre. A bizottság elnöke a kérésünket támogatta. Ezek után elkészítettük a Kar Kiváló Hallgatóinak

**Buzgán Attila Bence**  
ELTE IK HÖK  
elnök

# Jutalomkeret pályázat

Az ELTE Informatikai Karának Hallgatói Önkormányzata pályázatot hirdet hallgatói jutalom elnyerésére.

**Pályázni lehet a 2010. november 20. és 2011. június 24. között végzett tevékenységgel.**

## I. Pályázni a következő kategóriákban lehet:

- i. Hallgatói Önkormányzatban végzett tevékenység,
- ii. Kar hallgatósága érdekében végzett tevékenység.

Pályázatot nyújthat be :

- i. kategória esetén az Önkormányzat küldöttje, tisztségviselője;
- ii. kategória esetén a Kar bármely polgára.

## II. A pályázatnak tartalmaznia kell:

- a) a program, tevékenység, elvégzett feladat részletes leírását,
- b) a lebonyolításban, a feladat elvégzésében részt vevők teljes listáját, EHA kóddal együtt,
- c) a benyújtón kívül lehetőleg az összes jutalomra javasolt hallgató egyetértő, írásbeli nyilatkozatát, miszerint a pályázatban foglaltak megfelelnek a tényeknek.

A pályázat **érvényes**, ha a II. a) - c) pontban meghatározottakat tartalmazza, a leadó jogosult volt a pályázat leadására és a pályázat leadása a megjelölt leadási határidő előtt történt.

Érvénytelen pályázatokat nem áll módunkban elfogadni!

A pályázatot az **elnok@ikhok.elte.hu** címre, „jutalomkeret” tárggyal kell elektronikus levél formájában elküldeni.

**A beküldési határidő: 2011. június 24. 20 óra.**



ELTE IK HÖK

## A 2011-es évben az ELTE Informatikai Karon az alábbi hallgatók érdemelték ki a Kar Kiváló Hallgatója címet:

Balassi Márton  
Cserép Máté András  
Cséri Tamás  
Englert Péter  
Erdélyi Viktor Tamás

Horváth Hajnalka  
Kovács Péter  
Lakó Viktoria  
Németh Zsolt  
Ungvári Zsuzsanna

## A 2011-es évben az ELTE Informatikai Karon az alábbi oktatók érdemelték ki a Kar Kiváló Oktatója címet:

Dr. Burcsi Péter  
Dr. Fóthi Ákos  
Dr. Fekete István

## A 2011-es évben az ELTE Informatikai Karon a Kari Tudományos Díjat az alábbi oktatók kapták:

Dr. Iványi Antal és Dr. Ligeti Péter

## A 2011-es évben az ELTE Informatikai Karon a Fiatal Kutatók Tudományos díjat az alábbi oktatók kapták:

Dr. Burcsi Péter és Laki Sándor

Az elért eredményekhez és sikerekhez gratulálunk!

  
ELTE IK HÖK

# Mondd el a véleményed!

A vizsgaidőszak beköszöntével az OMHV kérdőívek is újból elérhetővé váltak az ETR felületén. Az informatikus hallgatók már évek óta a legmagasabb kitöltöttségi arányt érik el az ELTE-n belül, és gyakran sikerül saját rekordunkat is újból megdönteni. Így volt ez az előző, őszi félév végén is, amikor 46,21%-os eredményünkkel új abszolút rekordot állítottunk fel az ELTE-n, amelynek részleteit a mellékelt táblázatban olvashatjátok.

## Hogyan lehet kitölteni a kérdőívet?

Az OMHV kérdőívek kitöltésére a megszokottak szerint az ETR-ben van lehetőség, a szemeszter teljes vizsgaidőszaka alatt. A véleményezés során egy adott oktató munkájának véleményezése akkor válik érvényessé, ha azt az adott kurzust hallgatók 25%-a, de legalább 5 fő kitöltötte. A kérdőívek választólistás részének kitöltése maximum 1 percet vesz igénybe, amelyet egy-egy vizsga után könnyed levezetésként érdemes megtenni. Szeretnénk azonban arra buzdítani Titeket, hogy éljetez a szöveges megjegyzés írásának lehetőségével is, hiszen leginkább ezzel tudjátok oktatóitok munkáját érdemben segíteni és ténylegesen hasznos javaslatokat, tanácsokat adni nekik.

## Mi az OMHV kitöltésének eredménye?

Jogosan merül fel Bennetek a kérdés, hogy milyen látható eredményét tapasztalhatjátok annak, ha a kérdőíveket kitöltitek. Amellett, hogy oktatóitok munkáját segítitek vele, és magas kitöltési arány esetén növelitek annak esélyét, hogy a kérdőívek összesítése publikálásra is kerül az adott oktató által, sokatok fogalmazza meg az iránti igényét, hogy az OMHV-nak szabályzatok által biztosított, kötelező érvényű következményei is lehessenek, vagy akár csak legyen kötelező a jegyzőkönyvek nyilvánossá tétele.

Ennek jövőbeni eléréshez azonban először nekünk, hallgatóknak kell tennünk. Ugyanis hiába rendelkezik a mi karunk az egyetemen a legmagasabb OMHV kitöltöttségi aránnyal, a kérdőívek több mint felét még

nálunk sem töltik ki. A kari, valamint egyetemi vezetéssel pedig akkor tud majd a Hallgatói Önkormányzat érdemben tárgyalni és módosításokat kezdeményezni ezen a téren, ha a hallgatók nagy többsége kitölti a kérdőíveket, és elmondható lesz, hogy az egyes oktatókról a véleményt nem csak az érintett hallgatók egy kisebbsége fogalmazta meg.

Ezen célok elérése érdekében szeretnék arra kérni, hogy ebben a félévben is **töltsd ki az OMHV kérdőíveket!**

Sikeres vizsgaidőszakot kívánok mindenkinek!

*Cserép Máté András*  
ELTE IK HÖK TB elnök

Kar	Kitöltési arány
ÁJTK	28,55%
BTK	32,41%
BGGYK	38,56%
IK	46,21%
PPK	32,49%
TáTK	41,49%
TÓK	42,66%
TTK	35,52%
ELTE	36,60%

VISSZAEMLEKEZÉS, DE HOGYAN?

# Nemrég lett vége...

**Nemrég lett csak vége, de milyen is volt? – merül fel a kérdés, és igazából mi is volt?! Szerencsére az Informatikus Hallgatók Alapítványa minden nagyobb rendezvényen megjelenik, szóval nincs is más teendőnk, minthogy beírjuk az általunk kedvelt böngészőbe, hogy [facebook.com/infha](http://facebook.com/infha).**

Pár pillanat, és már meg is jelent a monitorunkon több száz kép, üzenet, és hozzászólás. Kicsit meglepődve álljunk is akkor neki felderíteni, hogy mi is történt pár napja.

Az már ki is derül, hogy az ELTE lágymányosi campusán volt a Lágymányosi Eötvös Napok. Miután ezt megtudtuk menjünk vissza egy kicsit az időben, és lapozzunk lefele. Buli, koncert, nyeresmény... új fotók, nyeresmény, új fotók... új esemény... programozási nyelvek... hát egy kicsit sikerült túlpörgetni, de sebj, hiszen a nemrégiben megrendezett Informatikus Szakestről még úgyszem említettünk semmit.

Röviden annyit érdemes tudni, hogy Balassi Márton, Horváth Dávid, Lócsi Levente, Legéndi Richárd és Tejfel Máté tette tiszteletét a rendezvényen, és tartottak a résztvevők számára érdekesebbnél érdekesebb előadásokat.

A kis kitérő után viszont folytassuk visszaemlékezésünket. A LEN-t két részre lehet osztani, legalábbis azok alapján,

amik az üzenő falon olvashatóak. Az egyik része a Civilfalu, a másik része pedig az esti mulatozás és az olcsó üdítők. Természetesen ez alól is van kivétel méghozzá az ELTE IK HÖK és az Informatikus Hallgatókért Alapítvány, akik mindkét

szenvedélyeinek nyújtottak helyet kicsiny sátrukban, ahol még marad hely nyeresményjátékra, fotónyomatásra és az aktuális képek kivetítésére. A nyeresményjátékban IK-s kítűzöt, igénytelen állatos pólót, golyátáboros kendőt, [kancellar.hu-s](http://kancellar.hu-s) bögrét és üdítőt lehetett nyerni. Nyertesek pedig akadtak szép számban.

Most pedig nézzük a fényképeket. Rengeteg jó hangulatú és vidám egyetemista, napközben iszonyat hőség este pedig kellemes hangulat kísérte a hajnalig tartó mulatozást.

Aki nem hiszi, az járjon utána és nézze meg a [facebook.com/infha](http://facebook.com/infha) weboldalt, és ha tesz neki, amit az alapítvány csinál, akkor a like-al erősít is meg. Jövőre ismét találkozunk!



részben kitartóan közvetítettek a rendezvényről, illetve kisebb programokkal próbáltak kedveskedni az arra látogatóknak. A délután folyamán különféle jobbnáljobb társasokkal lehetett játszani, a naplemente után pedig előkeült a zsuga, és a kártyajátékosok

Végezetül az Alapítvány nevében mindenkinek sikeres vizsgaidőszakot és kellemes nyarat kívánok!

*Kiss Ádám  
Informatikus Hallgatókért  
Alapítvány  
kuratóriumi tag*



IDÉN SZOLNOKON VENDÉGESKEDIK AZ EFOTT!

# EFOTT

**Gönczi Gábor és a Smile, Haddaway, Fluor, Kovács Kati közös show-ja nyitja hazánk legnagyobb hallgatói buliját.**

2011. július 12-17. között a djuice bemutatja az EFOTT-ot, az év legnagyobb hallgatói buliját, amely idén Szolnok-Tiszaligetén várja a szórakozni vágyókat. Az örület már a 0. napon elkezdődik, amelyre Gönczi Gábor és zenekara egy soha nem látott show-val készül, a folytatásban pedig a legjobb hazai zenekarok gondoskodnak az egy hetes önefelelt kikapcsolódásról.

Fiúk, a Neo, a The Kolin, a Carbonfools, a Csik zenekar, a Vad Fruttik, a Heaven Street Seven, Csepregi Éva, az Animal Cannibals, Kovács Kati, az Ámokfutók, és Dévényi Tibi bácsi, aki az előző évekhez hasonlóan örökzöld zenéivel és pontos labdáival várja a fiatalokat.

A Tisza partjáról nem hiányoznak majd a Dumasínház olyan nagygyúji sem, mint Kiss



Idén nyáron minden út Szolnokra vezet, ahol július 12. és 17. között a djuice bemutatja Magyarország legrégebbi kulturális- és könnyűzenei fesztiválját, az EFOTT-ot. A tiszaligeti strand partján olyan nívós hazai zenekarok lépnek fel, mint a Tankcsapda, a Quimby, Haddaway, a Kiscsillag, a 30Y, az Irie Maffia, a Pál Utcai

Ádám vagy Kovács András Péter.

A fesztivál egy igazi kuriózzal nyit: a 0. napon Gönczi Gábor zenekara, a Smile Rock Circus egy közös örömkoncertet ad Haddaway-jel, Kovács Kattival, Fluorral, Vastag Csabával, Király L. Norbival, Ganxsta Zolee-val, az Animal Cannibals-el és további színes előadókkal.

Az idei EFOTT abból a szempontból is különleges lesz, hogy a szervezők nagy hangsúlyt fektetnek a jótékonyásra. Május 31-től lesz elérhető az a szám, amelyre sms-ek elküldésével bárki támogathatja a Nem Adom Fel Alapítványt. Szolnokon a sérült emberekből álló Nemadomfel Együttes is színpadra áll.

Az EFOTT, 1976 óta az év legnagyobb hallgatói bulija megunhatatlan, hiszen minden évben máshol van. Egy hely, ahol az egyetemisták és főiskolások, illetve bárki, aki kedvet érez, majdnem egy teljes héten át kikapcsolódhat és szórakozhat, mindezt kulturált körülmények között, igényes programokkal, "Csak szabadon..." - ahogy a fesztivál jelmondata is utal rá.

Az EFOTT-on a legnagyobb hazai előadók zenéjére bulizhatsz, minden stílust megtalálsz, miközben garantáltan egy pillanattig sem unatkozol. 2011. július 12-17. között várunk Szolnokra! A zenei programok mellett számos kulturális program vár mindenkit, idén is lesz Civil Falu, illetve sport és turisztikai programok, fürdési lehetőség, a djuice U26 színpadán feltörekvő tehetségek és megannyi örülség; minden, ami Magyarország legnagyobb hallgatói bulijára jellemző!

2010-ben 68.512-en választották az EFOTT-ot, az elmúlt négy évben Debrecenben, Dunaujvárosban, Baján és Pécs-Orfűn is megdőlt a látogatottsági rekord. Találkozunk 2011-ben is az EFOTT-on!

KAPCSOLATI HÁLÓ ÉS ÁLLÁSKERESÉS

# A protekción túl

**Amikor a képzéseken felmerül az ismerősök szerepe az állás-keresési folyamatban, sokan csak legyintenek. Keveseknek jut eszébe, hogy az ismerősökkel fenntartott jó kapcsolat révén számos olyan információhoz juthatunk, melyek segíthetnek bennünket az elhelyezkedéshez vezető ögös úton.**

Most még csak csoport-társak, éveken belül viszont munkatársaink, riválisaink, beosztottaink, feletteseink, alvállalkozóink, partnereink lehetnek jelenlegi ismerőseink. Éppen ezért olyan információkkal és tippel szolgálhatunk, amelyek segítségünkre lehetnek az elhelyezkedés vagy egy munkahelyi projekt során.

## Közösségi portálok és internet

Az önkifejezés mellett kapcsolati hálónk naprakész működtetésének egyik legkedveltebb és legkényelmesebb módja – tudják ezt a HR-esek is. Potenciális veszélyeire éppen ezért egyre több fórumon felhívást kapunk a tanácsadók. Az adatlap egy alternatív önéletrajzzal ekvivalens. A kommentek és a tagelés révén azonban az önkéntesen publikált tartalom mellett számos nemkívánatos információ is felkerülhet, ezért az adatvédelmi beállításokra célszerű figyelni, mint ahogyan a blogok, keresők és képmegosztók tartalmaira is illik rá néznünk jelentkezés előtt! A munkakeresőknek érdemes regisztrálni a [www.linkedin.com](http://www.linkedin.com) oldalon is.

## Rejtett állások

A toborzás és kiválasztás költséges és sok kapacitást igénylő feladat, így a megüresedett pozíciókat először költségkímélőbb módszerekkel igyekeznek feltölteni: korábbi jelöltek megkeresése (adatbázis), cégen belüli átszervezés vagy a munkatársak ismeretségi köréből való toborzás. Fontos tehát, hogy ismerőseink tudjanak álláskeresési szándékainkról!

## Elvárásoknak való megfelelés

Állásjelentkezés előtt célszerű a hirdetést alaposan tanulmányozni, hiszen csak így dönthetjük el annak realitását, hogy egy-egy pályázaton elinduljunk-e.

A pozíció és a cég hirdetésben, virágnyelven megfogalmazott elvárásairól hasznos információkkal szolgálhatnak akár azonos pozíciót betöltő ismerőseink, akár azok, akik az adott cégnél dolgoznak!

## Fizetési igény megjelölése

Az állásinterjúk egyik legizgalmasabb pontja a jelölteknek sok fejtörést és szorongást okozhat. Ezt a helyzetet könnyebben körvonalazhatjuk, ha megkeresjük azon ismerőseinket, akik hasonló pozícióban dolgoznak a piacon. Segítségükkel ráláthatunk, milyen jellegű feladatokért, mely szektorban vagy azon belül mely munkahelyen menynyt fizet a munkáltató.

## Projekt megoldása

A munkahelyre bekerülvén feladataink megoldásában segítséget nyújthatnak az ismerősök a tapasztalatok és a know how (üzleti titkot nem sértő) megosztása terén is. És ne feledjük, a kölcsönösség jegyében mi magunk is segítő kezet nyújthatunk az éppen állást kereső barátok számára!

*ELTE Karrierközpont*



A kép forrása: bigstockphoto

HUMÁN ERŐFORRÁS MENEDZSMENT A VIZSGAIDŐSZAKBAN

# Együtt könnyebb!

**Napsütés, fesztiválok, kerti grillezések, strandok, nyaralás... Ilyen körülmények között ki az, aki jó szívvel gondol a beadandókra és zárthelyikre vagy a közelgő államvizsgára? Előző cikkeink folytatásaként, nézzük tovább, hogyan tudunk gyorsan és fájdalommentesen végezni a vizsgaidőszakkal!**

A kapcsolati tőke szerepét több, karriermenedzsmenttel foglalkozó írás kiemeli. Analógiás gondolkodással hamar rájöhethetünk, egyetemista ismerőseinkkel már az álláskeresés előtt is sokat tudunk kölcsönösen segíteni egymásnak, jelen esetben például a vizsgaidőszak sikeres és gyors abszolválásában. Lássuk, hogyan.

## Közös sors

Egyáltalán nem elhanyagolható szempont, hogy – bármennyire is úgy tűnik néha –, nem vagyunk egyedül a problémáinkkal. A közös élethelyzet összekovácsolhat bennünket olyanokkal, akikkel mindannyian motiváltak vagyunk a megoldáson dolgozni. Ennek egyik gyakori példája, amikor spontán tanulókörök alakulnak egy-egy vizsgakurzus teljesítéséhez.

## Erőforrások megosztása

Egy csoport tehát sok tekintetben leveheti a terheket a tagok válláról. Mérjük fel, kinek



mik az erősségei. Szervezzünk közös tételkidolgozást, vagy osszuk fel, ki szerzi be az információkat, a jegyzeteket, a szakirodalmakat, ki miből korrepetálja a többieket. Az erősségek a tanulás szervezésén túl másban is megjelenhetnek: mindig van, aki hatékonyan osztja be az idejét, és olyan is akad a legtöbb társaságban, aki ügyesen motíválja (noszogatja) a többieket.

## Tapasztalatcsere

Természetesen nem kell újra feltalálni a spanyol viaszt! A közösség ereje a közös tudásban is megmutatkozhat! Osszuk meg egymással a tapasztalatainkat, a legjobb gyakorlatokat vagy tanulási tippjeinket.

## Szívességbank

A szívességbank intézménye szintén a kölcsönös segítségnyújtáson alapszik, legyen szó bármilyen témáról (pl. lakásfelújítás, hajvágás) – miért ne alkalmazhatnánk ezt a vizsgaidőszakra vonatkoztatva? A felajánlások szólhatnak gépelésről, irodalmazásról, korrepetálásról, de az időszak más nehézségeiben is nyújthatnak segítséget (pl. takarítás, bevásárlás).

## Társas támogatottság

A siker eléréséhez figyelmünket és energiánkat nem elég a tevékenység feladatyszerű megoldására koncentrálni. Egy-egy sikerélmény mögött nagyon sok személyes, hangulati és érzelmi viszonyulás is meghúzódik. A barátok segíthetnek átlendülni a holtpontra, egy kudarcélményen, vagy figyelmeztetnek bennünket, ha kimerülőben vannak az elemeink, és közös programokkal igazi feltöltődést biztosíthatnak számunkra.

Társakkal együtt könnyebben és ügyesebben vesszük az akadályokat, és észrevétlenül hosszú távú kapcsolatokat is alapozhatunk meg!

Sikeres vizsgaidőszakot, pihentető nyarat kívánunk mindenkinek!

*ELTE Karrierközpont*

# DJ-k, dob meg a basszus...

**Tovább erősödött a VOLT Fesztivál programja. Az elektronika kedvelői számára jó hír, hogy többek között a M.A.N.D.Y., Dj Fresh, a Matrix & Futurebound-páros, N-Type, a Scratch Perverts és a Black Sun Empire is fellép a VOLTon. Aki viszont arra is vágyik, hogy a dob meg a basszus élő zenekari előadásban zakatoljon a füleiben, fellelegezhet: a Hiperkarma visszatér a VOLTon! Az Európai Unió Magyar Elnökségének hivatalos záróbuliját pedig igazán stílusosan Menyhárt Jenő és az Európa Kiadó koncertje koronázza meg!**

Philipp Jung és Patrick Bodmer pontosan tudják, hogy mikor mit kell tenniük a keverőpult mögött annak érdekében, hogy olyan elementáris erejű hangok szabaduljanak ki a hangládákból, melyektől a közönség teste mozgásba lendül. Ők ketten a Get Physical kiadó társtulajdonosai, valamint a M.A.N.D.Y. néven világszerte ismert electrohouse-projekt fellelője, vezetője és üzemeltetője, aki az elektronikus zene európai fellelőjéből, Berlinből érkeznek a VOLT Fesztiválra azon az estén, amikor a Telekom Nagyszínpadon Paul Kalkbrenner lép fel, pontban előttük. Rajtuk kívül a VOLTosok még DJ Fresh-sel is együtt bulizhatnak idén, aki a kortárs drum'n'bass kultúra legnagyobb hatású, manapság legtöbbet játszott DJ-je és producere. Gold Dust című dala az aktuális d'n'b-slágernek leg-

nagyobbika. Nevét és munkáit nemcsak a műfaj rajongói ismerik, hanem azok is, akik amúgy nem kifejezetten rajonganak az ilyen zenékért.



DJ All Star-gálára készülhetnek azok, akik idén júliusban részt vesznek a DMC World DJ Championshipen több alkalommal is a világ legjobb DJ-kollektívájának bizonyuló Scratch Perverts VOLTos turntable-ütközetén. Akiknek pedig ez

sem lenne elég, azok világhírű MC-k irányításával bulizhatnak júliusban Magyarország legkedveltebb vidéki fesztiválján. 2011-ben nálunk lép fel például a drum'n'bass kultúra egyik legtöbbet foglalkoztatott MC-je, Dynamite MC. Az ő hangját mindenki ismeri, aki egy kicsit is kapcsolatban áll a d'n'b és a hiphop műfajjal, hiszen a brit MC olyan népszerű előadókkal dolgozott együtt az elmúlt majdnem húsz évben, mint DJ Zinc, DJ Skitz, Andy C, vagy éppen a fent említett Scratch Perverts. Tavalyi emlékezetes jelenése után visszatér Sopronba a londoni drum'n'bass színtér népszerű MC-je, aki 2010-ben Shy FX oldalán mozgott át minket. Végül, de nem utolsó sorban, idén Stamina MC mellett még MC Coppával is találkozhattok, akit olyan sztárok és superprodukciónak foglalkoztatnak, mint a Kruder & Dorfmeister páros, a Tiefschwarz, Felix Da Housecat, Roni Size, Adam Fenton vagy Stereotyp.

Újra zakatol majd a dob és a basszus a fülünkben az idei VOLTon a Hiperkarma zenekar jóvoltából. A zenekar frontemberének nyilatkozatai alapján arra következtethetünk, hogy a Hiperkarma visszatérő koncertje elsősorban legismertebb számaikra épül majd.

EGYEDÜLÁLLÓ LEHETŐSÉG TESTRESZABOTTAN ELTE-SEKNEK

# ELTE-s jeggyel féláron a Szigetre!

Szeretsz pörögni a Szigeten egy héten át? Tetszene, ha garantáltan féláron juthatnál hetijegyhez a fesztiválra? Mindezt egy egyszerű regisztrációért cserébe? Ha igen, akkor fogj össze ELTE-s barátokkal, és csatlakozzatok az ELTE Sziget akcióhoz!

Az ELTE Sziget program keretében lehetőség nyílik neked és ELTE-s barátaidnak, hogy 50 %-os kedvezménnyel jussatok hetijegyhez az augusztusi Sziget fesztiválra. Hogy miért érdemes az ELTE Sziget csoportját választanod? Más akciók keretében legalább 36 embert kell összegyűjteni, hogy életbe léphessen a kedvezmény, az ELTE Sziget csoportban azonban létszámtól függetlenül garantált a félárú kedvezmény!

## Jegyárak:

Hazamenős: 24.025 HUF  
Ottalvós: 28.025 HUF

Ahhoz, hogy a csoport tagja lehess, nincs más dolgod, mint regisztrálni az <http://elteonline.hu/sziget> honlapon. A jelentkezés a felhasználási feltételek elfogadásával és az összeg befizetésével lesz teljes, amit az ELTE értékesítési pontokon tehetsz meg. Az akció határideje 2011. május 31.

## Értékesítési pontok:

ELTE BTK Szolgáltató Iroda 1088, Múzeum körút 4  
ELTE PPK Hallgatói Iroda 1075 Budapest, Kazinczy u. 23-27  
ELTE TTK Hallgatói Bolt 1117 Pázmány Péter sétány 1/a

Jelentkezésed feltételei az érvényes diákigazolvány, valamint a betöltött 17. életév.

További információk az <http://elteonline.hu/sziget> oldalon.

Ne habozz, pörögj velünk, jelentkezz az ELTE Sziget csoportba!

Üdvözlettel,

Az ELTE Sziget csapata



*Immáron 18. alkalommal került megrendezésre Magyarország legjelentősebb nemzetközi filmes seregszemléje, a Titanic Filmfesztivál. A BIT jóvoltából negyedik éve vehettem részt az eseményen, mely idén jéghegynek ütközött ugyan, elsüllyeszteni nem lehetett.*

**RÖVIDEBB, SZERÉNYEBB, DE**

# ELSÜLLYESZTHETETLEN

Két héttel az indulás előtt érkezett a hír, miszerint jelentős anyagi támogatástól esett el a fesztivál. A lassan fél éve rendezés alatt álló, és már 95%ban megszervezett mustra nem kapta meg a remélt támogatást sem a Fővárostól, sem pedig a Nemzeti Erőforrás minisztériumtól. Így az előző évek költségvetésének egyharmadával rövidült meg, ami jelentősen veszélyeztette a fesztivált, úgy tűnt, hogy az évről évre sikeresebb rendezvénynek le kell húznia a rolót. Ám a szervezők ezt nem hagyták, ahol lehetett megnyirbálták a költségvetést, és végül mégiscsak útjára indították 18. alkalommal a gőzöst. A fesztivál a tervezettnél 2 nappal rövidebb volt, a bemutatásra kerülő filmeket és a vetítéseket is csökkenteni kellett, a fődíjjal járó 10.000 eurós jutalmat sem tudták felajánlani. Végül 20 ország 52 alkotását tekinthette meg a nagyérdemű április 8 és 16-a között az Uránia, Toldi, Kínó és Örökmozgó termeiben.

A megtekintett alkotások közül helyszűke végett most csak egyet emelnék ki, a diák zsűri díját is elnyerő A ház-at (Dom / The House). Zuzana Liová filmjének középpontjában a 18 éves Eva áll, kinek leghőbb vágya kitörni az otthon szürkeségéből. Az iskola mellett dolgozik, a megváltást és



boldogságot ígérő angliai útra gyűjt, miközben apjának segítkezik építeni a házat, melybe az iskola végeztével költözne be. A történet tovább bonyolódik, mikor Eva viszonyba kezd a nála jóval idősebb angoltanárával, s megjelenik nővére, kinek feloldhatatlan problémája az apjával tovább fokozza a feszültséget. A film szuper realista ábrázolásmódja, vegyítve a kelet-európai milióval szinte hátborzongató pontossággal képes átadni a nézőnek azt a fajta nyomott kétségbeesést, melyet Eva érezhet. Leleményes informatikusok lévén kétlem, hogy gondot okozna a film beszerzése, melyet különösen ajánlok a kedves olvasóknak. A közönségkedvenc Thomas Vinterberg Submarino című filmje lett, s végül a hullámtörők díját egy svéd produkció, a Vadember vihette haza. Sajnos egyik alkotást sem volt alkalmam szemrevételezni.

A Titanic Filmfesztivál tehát az anyagi nehézségek ellenére hozta a tőle megszokott magas színvonalat mind a választék, mind a szervezés terén. Elsüllyeszthetetlen, s reméljük jövőre is az marad.

[www.titanicfilmfest.hu](http://www.titanicfilmfest.hu)

*Kőrösi Csaba*

*Nehézségektől, konfliktusoktól, botrányoktól nem mentesen, de végül megtartották a 42. Magyar Filmszemlét, melyet röviden így lehetne jellemezni: sok felejthető, néhány jól sikerült alkotás.*



## FILMÜNNEP VAGY HALOTTI TOR?

Idén eléggé szokatlan időpontban, májusban rendezték meg az immár 42. Magyar Filmszemlét. Az érthető pénzmegvonások miatt sokáig az is kétséges volt, hogy egyáltalán meg lehet-e tartani a vitathatatlanul komoly hagyománnyal bíró rendezvényt. Végül az idei Szemlét – még ha kurta, négynapos formában is, de – sikerült tető alá hozni, ám sokak szerint komoly kérdés, hogy jövőre is sikerül-e folytatni ezt a szép sorozatot.

Mindazonáltal a fentebb említett hatások már az idei szemlén is erősen jelentkeztek, hisz amiatt, hogy több, már forgatás előtt, vagy akár alatt álló film támogatását is visszamondták, kissé foghíjas lett a Szemle mezőnye. A bemutatandó filmek listáján feltűntek már korábban is szereplő, vagy épp több rövidebb alkotásból egyé drótozott művek is, ráadásul több filmen is jól látható volt az, hogy bár befejezték, ezt nehézségekkel, csökkentett üzemmódban kellett megtenniük.

Bár csupán négy napig tartott a Szemle, nem úszta meg, hogy részben botrány révén maradjon emlékezetes, hiszen a Fábry Sándorról és egykori barátairól szóló Dumafilmet a showman csupán órákkal a bemutatása előtt letilttatta, annak el-

lenére, hogy a rendező állítása szerint korábban hozzájárult a mű levetítéséhez.

De hogy a Filmszemle művészeti oldaláról is ejtsünk szót – ráadásul ennek kéne a legjelentősebbnek lennie –, fontos kiemelni, hogy bár igazán rosszul sikerült alkotással nem találkoztunk, kevés olyan mű futott a mozivásznakon, melyek igazán emlékezetessé válhatnak a későbbiekben. Emiatt alighanem tényleg érdemes elgondolkozni azon, hogy a kevesebb több, s talán az egész szektor sikeresebb lehetne, ha nem készülne ilyen sok film, ám azok sikereesebbek, „ütősebbek” lennének.

A Filmszemle hivatalos fődíját a zsűri végül többet is Kocsis Ágnes Pál Adriennjének ítélte (a filmről bővebben is írunk), továbbá elismerésben részesült még többek között az utóbbi időben rendkívül népszerű Mundruczó Kornél, a legmagasabb nézőszámot elérő Üvegtigris 3., illetve László Zsolt színész és Bacskó Tünde színésznő. Nekik, és a többi díjazottnak gratulálunk, és reménykedünk benne, hogy bár más formában, de jövőre is lehetnek olyanok, akik örülnek ugyanezeknek az elismeréseknek.

*Stiber Judit*

# Élőlények ihlette találmányok

**Mivel ebben a félévben ez az utolsó szám, ezért arra gondoltam, hogy valami könnyed, olvasmányos, ám mégis tudománnyal teli cikkel leplek meg titeket. Tavasszal felébred a természet több hónapos téli álmából, kizöldülnek a növények, nyüzögnek az állatok. A feltalálók sok olyan találmányt készítettek, amit ez a nyüzsgő természet magától alkotott meg.**

Mivel az ember a kezdetek óta kötődik a természethez, sok olyan jelenséggel és megoldással találkozott, ami hosszú évmilliók során, az evolúciónak köszönhetően alakult ki egy speciális körülmény legkedvezőbb kihasználása érdekében. Ezekre az ember nagyon sokáig csak irigykedve tekintett, de szerencsénk a mérnöki tudomány, a biológia, a kémia és a fizika is az elmúlt néhány száz év alatt olyan szintre fejlődött, hogy az ember képessé vált lemásolni és saját - néha önző - céljaira felhasználni a természet e találmányait. Például az egyik legjobb hőszigetelő anyagot a juhoktól, a tépőzárát a mezei bogáncstól, az öntisztuló, valamint vízlepergető ruhákat a lótusz nevű növénytől, a bűvárharangot a vízipóktól, a leghatékonyabb úszóruhákat a cápától, a legerősebb fonál titkát pedig a pókoktól lestük el. Ezek közül csak néhányat fogok részletesebben is bemutatni nektek. A természet alkotta mérnöki

pontosságú és felépítésű alkotások utánzására egy önálló, teljes mértékben multidiszciplinárisnak mondható tudományterület jött létre, a biomimetika.

Maga a biomimetika kifejezés a bios (élet) és a mimesis (utánzás) szavakból jött létre és olyan tudományágat jelöl, amely a biológiát és a mérnöki tudományokat hivatott egyesíteni. Legfőbb célja, hogy a természetben fellelhető élőlények felépítését és működéseit tanulmányozza, majd azt gyakorlati szinten is megvalósítsa különböző mesterséges anyagokban, gépekben, eszközökben, de az úgynevezett

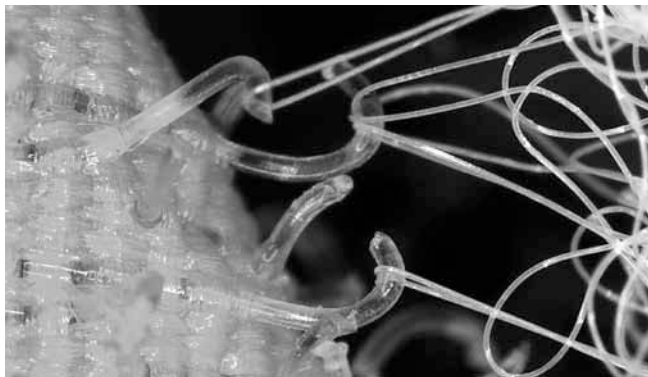
bioanyagok kifejlesztése és előállítására az egyik legfontosabb részterületét képezi. Régebben az ezzel a témakörrel foglalkozó tudományterületre a bionika kifejezést is használták, de manapság ezt szinte teljesen kizárta magának az orvostudomány, ahol az emberi szervek, vagy testrészek mechanikus változattal történő cseréjét jelölik vele. Most következzenek azok a szerintem legjelentősebb „találmányok”, amik nélkül nagyon nehezen tudnánk elképzelni az életünket, vagy legalább is furcsa lenne.

A mai tudásunk szerint az egyik legjobb természetes hőszigetelő anyagot gyakorlatilag változtatás nélkül vettük át a természetből. Ez nem más, mint merino gyapjú, amit a merino juh ad nekünk. Különlegessége abban rejlik, hogy sokkal vékonyabb szálakból áll, mint a közönséges gyapjú, a finomabb szálak pedig





több levegőt tudnak megtartani maguk között, a levegő pedig köztudottan jó hőszigetelő. Nem véletlenül mondják a meteorológusok sem hideg időben, hogy rétegesen öltözködjünk, mert több vékony ruha között sokkal több szigetelő levegőréteg alakul ki, ami általában melegebben tart, mint egy vastag pulóver. Az élet szinte minden területén fölhasználják a merino gyapjút, egészen a sporttól kezdve, a vékony, de mégis meleg takarókon keresztül az űrhajózásig.



Szinte nincs olyan ember a Földön, aki ne ismerné és használná az egyik legrégebbi és legerjedtebb természetből ellesett találmányt, a tépőzárát, amit 1948-ban fedezett föl a svájci George de Mestral. Az anekdota szerint egy hétvégi vadászat után a kutyájának a bundája tele volt bogáncstermészel, amit alig bírt kiszedni belőle. Mikroszkóp alatt megvizsgálta a tapadós terméseket és fölfedezte, hogy azokon rengeteg, apró horgocskában végződő tüske van. Azonnal meglátta az ebben a fölfedezésben

rejlő üzleti lehetőséget, és nekilátott kidolgozni a tépőzárát. Találmányát 1951-ben szabadalmaztatta és el is kezdte svájci gyárában a sorozatgyártást is. Kezdetben szinte csak ruházati termékekben alkalmazták, de hamar kiderült, hogy más területeken is igen jól beválik. Legnagyobb sikerét akkor érte el, amikor a NASA használni kezdte a tépőzár-szalagokat az űrhajósok ruházatán, jelentősen megkönnyítve ezzel az űruha felvételét.

Két német kutató, Wilhelm Barthlott és Christoph Neinhuis az 1990-es évek elején felfigyelt egy olyan növényre, amely zavaros folyókban és tavakban nő, de a levele mégis mindig tiszta. Először azt gondolták, hogy a levél felszíne annyira sima, hogy nem tapad meg rajta semmilyen szennyeződés. Mikroszkóp alatt megvizsgálva észrevették, hogy a levelek nem teljesen simák, hanem apró dombocskák vannak rajtuk és egy vékony viaszréteg is védi a felszínüket a szennyeződésektől. A mikrométeres nagyságú dudorok és

a nanométeres nagyságrendű viaszgöbök e különleges kombinációja rendkívüli mértékben csökkenti a levélfelszín és a vízmolekulák érintkezési felületét, ami a tisztítási folyamat, az úgynevezett lótszif-effektus kulcsa. A tudósok kifejlesztettek már nanorészecskéket tartalmazó vízlepergető sprayt, amivel a ruházat vízhatlanná tehető, valamint a sportszergyártó cégek olyan korcsolyaruhákat gyártanak, amelyeknek a felülete a lótszif-effektushoz hasonló, így megszabadítja a ruhát az olvad jégtől és a rákerülő szennyeződéstől.

Végül következzen a pókfonal, amely a világ legerősebb természetes anyaga. Közel ötször akkora súlyt képes megtartani, mint a hasonló vastagságú acélszál, háromszor annyira nyúlékony, mint a világ jelenleg gyártott legerősebb fonala a Kevlar, amelyből - többek között - a golyóálló mellények is készülnek. Érthető, hogy a kutatók mindent megtesznek annak érdekében, hogy megfelejtsék a pókfonalnak a kémiai és a fizikai szerkezetét, valamint az is a kutatási tervek között szerepel, hogy megvalósítsák az ipari mennyiségű gyártását is. Felhasználásával sok iparterületet lehetne forradalmasítani.

Szeptembertől keressétek ismét a rovatot, hátha találtok benne kedvetekre való cikket. Mindenkinek eredményes vizsgaidőszakot kívánok!

*Hornyák Gábor*

MILYEN LESZ A JÖVŐ EGERE?

# Láthatatlan!

**Hogy milyen lesz a jövő egere? Ez pofon egyszerű, láthatatlan. Ebben mégis mi a jó? Nem kell design-t választani, nem kell a színekkel bíbelődni. Egyszerűségében rejlik a nagyszerűsége, hiszen mindenhez passzolni fog. Pontosabban már passzol is.**

Emlékszem néhány évvél ezelőtt még mekkora durung méretű egereket lehetett kapni a piacon. Sejtettem hogy gyorsan fejlődik az informatika, de ezt azért nem gondoltam volna, hogy olyan kellék jelenik meg egyszer, ami láthatatlan. De ha jobban belegondolok, nem is láthatatlan az egér, hiszen nincs is. Az elnevezés kicsit megtévesztő, hiszen nem arról van szó, hogy az egér eltűnik.

nem utolsóként kell megemlíteni, hogy a kellék első elkészítése nem került 4000 Ft-ba. Olcsó és praktikus is. A „mouseless” fantázianevet kapta az alkotótól a projekt, melynek lényege a következő: a számítógépbe egy infravörös kamerát és egy infravörös lézert építenek. A lézert úgy módosítják, hogy egyfajta virtuális szőnyeget vetít a gép mellé, amolyan egérpád gyanánt. Ha ezen a szőnyegen mozgatjuk

len esetben szimuláljuk a virtuális egérpádon, hiszen a kamera minden mozgást ugyanúgy érzékeli. A „láthatatlan szerkezet” mozgásfelismerése még nagyon kezdeti fázisban van, viszont ha azt nézzük, hogy még csak egy prototípusa van, akkor nagyszerű. A technológia továbbfejlődésével akár többérintéses képességekkel is fel lehet ruházni.

A közel 3 perces videón, (ami már körbejárta a világot) egy rajzfilmben illesztik bele a találmányt. A híres macska-egér páros Tom és Jerry is szerepet kapott a filmben. Fejlődéstörténeti szempontból végigvezetik a mára már korszerűtlennek mondott egértől egészen a mai használatos vezeték nélküliig a palettát. Majd egyszer csak megjelenik a láthatatlanná tévő tinta is, ami elővezeti a technikai fejlődést, vagyis a „mouseless” programot.



Ez a találmány is a MIT-től származik. Pranav Mistry és néhány társa agyából pattant ki ez a forradalmi ötlet, ezt követően gyorsan el is készítették a prototípust. Az itthoni anyagi szempontokat figyelembe véve,

a kezünket a kamera érzékeli a mozgást és máris működik a rendszer. Pontosan ugyanezt csinálja a hagyományos egér is. A kezünk ebben a „mouseless” programban is ugyanúgy dolgozik, mint eddig. A klikkelést je-

S hogy itthon mikor jelenik meg? Egyelőre még nem tudni, de én már nagyon várom.

*Csajbók Judit*

A kép forrása: wordpress.com

FÉM ÍZŰ JÁTÉKTESZT

# Kódolni metál

**Épp csak vége lett az egyetemi napoknak, szerintem még mindenkinek él az emlékeiben az ABCD koncert. Azonban nem csak egy fesztivál lehet metál, hanem egy játék is. Szerintem a fejlesztők is így gondolták, így született ez a remek játék (sajnos PC-re még mindig nem jött ki) amit most bemutatok Nektek.**

Kicsit több mint egy éves ugyan, de biztos vagyok benne, hogy örök klasszikus marad, és versenyképes szórakozás a tv-ben található szenny zenei „vetélkedőkkel” szemben. Pontosan ezért, egy olyan játék, még ha már egy éves is, ami bemutatja az igazi metált, az bizony kuriózum.

A játékot két igazi nagy arc fémjelzi, az egyik Tim Schafer, akinek korábbi játéka is ismerősek lehetnek szerintem mindenkinek. (Maniac Mansion, The Secret of Monkey Island, Monkey Island 2, Maniac Mansion: Day of the Tentacle, Full Throttle, Grim Fandango, Psychonauts)

A játék arca pedig Jack Black, aki egy iszonyatosan nagy idióta, azaz komikus színész. A főszereplő karakterét személyesíti meg, úgyhogy őt személyesen modellezték le. A történet szerint, az igazi metal már a múlté, és csak olyan zenéket játszanak, amitől ez embernek égnek áll a haja. Itt az olyan nyálzenekarokra gondolok, amire a zp-ben sikolt ezer tini, mikor elke-

denek játszani egy dalt, akkor még azt hisszük van remény, a refrénnél pedig kiderül, hogy bizony nincs.

Ezt a világrépet állítja fejre a játék. A főszereplő Eddie Riggs, akinek neve egy kis szó-játékból áll össze. A játék legelején történik egy kis baleset, és megidézi Ormageddön-t, a metal ősi istenét. A fő eszközeink, amit használni fogunk, egy gitár, egy bárd, és egy Hot Road.

Ahogy a való világban is megszokhattuk, jó autóhoz jó nő is jár. Egy ilyen világban a darksosabb fajtából.

A játékban szerepel még egy csomó híres nagy arc, egy rakás csaj, és legendás rocker, és amit csak el lehet képzelni.

Az autót tuningolhatjuk, a gitárt és a bárdot pedig fejleszthetjük. Varázsolni pedig gitár szólókkal tudunk.

Pl.: Rádobunk egy égő zepelint az ellenségre, szerintem nagyon durva. Maga a világ pedig GTA szinten bejárható. Beülsz a kocsiba, közben beraksz

egy zúzós számot kazin, tolod a nitrót és tépsz ezerrel a metal világban.

Van egy fő történet szál, amit nekem 8 óra alatt sikerült végigjátszanom. Sajnos, vagy nem sajnós annyira lebilincselő maga a történet, hogy egyszerűen nem lehet abbahagyni. Komolyan, lehetetlen. Leültem játszani, és azt vettem észre, hogy másnap délelőtt van. Sok mellék szál van, és mindenféle másodlagos missziót lehet csinálni, de a fő történet büntet.

Három nagy frakció van a játékban. Az elsőt mi vezetjük, és a klasszikus Heavy Metal a „vallásunk”. Velünk vannak még a headbangerek (akiket fel kell szabadítani, mert alapvetően egy bányában dolgoznak, és headbangelve fejtik a követ). A második frakció a Goth és a Black Metal keresztkezéséből született, a harmadik pedig, a legnagyobb gonosz. Az Industrial Metal és BDSM. A végkifejlet pedig csak a játékoson múlik.

Ami rád vár: emosok mérszarlása, fergeteges poének, autóverseny, hatalmas csaták és egy fantasztikusan jól összerakott történet. A húzónevek pedig Lemmy Kilmister, Rob Halford, Ozzy Osbourne, Lita Ford és Tim Curry.

Érdemes kipróbálni.

*Pellek Krisztián  
krisztian.pellek@student-partners.ms*

## Pál Adrienn – A 42. Magyar Filmszemle fődíjasa

Ha objektíven szeretnénk értékelni, azt kell mondanunk, hogy a fiatal rendezőnő, Kocsis Ágnes filmje, mely egyike volt a Szemle legérdekesebb, legszínvonalasabb alkotásainak, méltán nyerte el a cannes-i zsűri után a budapesti tetszését is.

A Pál Adrienn – mely annak ellenére, hogy eléggé beleesik a rétegfilm-kategóriába, a közönség tetszését is elnyerte – komoly szerencséje, hogy meglehetősen jó érzékkel karol fel egy olyan, nem társadalmi, de emberi problémát, mint az elhízás, és az ezt követő szociális problémák, ráadásul ehhez társul egy meglehetősen hiteles alakítás is a főszereplő lányt játszó Gábor Évától is.

Érzésünk szerint azonban még több lehetett volna a film, ha húsz perccel rövidebb, és kicsivel kevesebb benne a művészi, vagy annak szánt elem.



## Mert van úgy, hogy gyorsan kell egy asszony - Thor



Egy újabb misztikus, lövöldözős, villogó földönkívülis film, ráadásul elérhető 3D-ben és IMAX-3D-ben is – néhány előzmény ismeretében bizonyára sokan húzzák a szájukat és nem támasztanak túl nagy reményeket a Thor érdekességével kapcsolatban, ám talán számunkra is kissé meglepő módon ezúttal ők tévednek.

Tény, hogy a jövőben aligha gondolnak majd vissza rá, mint korszakos jelentőséggel bíró filmre, szórakozásnak, ami nem mellesleg a fő célja, kellően alkalmas. Bár a történet maga ismét nem túl nagy durranás – hiába, nehéz Hollywoodban újat alkotni –, a hang- és látványvilágot ezúttal tényleg sikerült érdekesre megoldani, ráadásul a színészgárda szinte önmagában is garancia a sikerre, hisz a címszerepet vivő Chris Hemsworth mellett a másik két fő karaktert két Oscar-díjas, Natalie Portman, illetve Sir Anthony Hopkins játssza.

*Stiber Judit*

A kép forrása: Mozinet Kft.

CLARKE – POHL: VÉGSŐ BIZONYÍTÁS

# A matematika és az űrlények

**Pierre de Fermat nagy sejtését matematikusok tömege próbálta meg bebizonyítani, mindeddig kevés sikerrel. Ennek a rejtélynek szentelte egyetemi éveit Randzsit Szubramanian is, majd – nem mindennapi körülmények között – rálelt az eredeti bizonyításra.**

Hírnevet szerzett, megzadagodott, de közben különböző társaságok és szervezetek környékezték meg, hogy matematikai tehetségét kihasználják. Mindeközben idegenek készülnek elpusztítani az atomenergiával játszadozó emberiséget...

Aki elvégezett már egy-két matematikai tárgyat a kötelezők közül, az valószínűleg találkozott a Nagy Fermat-sejtéssel, miszerint „egy köböt pedig lehetetlen szétbontani két köbre”, és így tovább minden hatványra, kivéve a négyzetszámokat. Fermat ezt 1637-ben jegyezte le egy könyv margójára, de bizonyítást nem mellékelte hozzá, erre egészen 1995-ig kellett várni, amikor Andrew Wiles – számelméleti matematikusok által is nehezen érthető – munkája át-hidalta ezt a hiányosságot.

Erre találja meg a regényben Randzsit az „eredeti megoldást”, ami rendesen fel is borítja az



életét. A mű elején, egyetemista éveinek kezdetén ismerjük meg a Srí Lanka-i ifjút, aki legjobb barátja elutazása után nagy lendülettel veti bele magát a matematikai problémába. A történet során szép lassan megöregszik, de jellemváltozáson nem esik át, ugyanaz a „Hupsz” a reakciója a sorsfordító eseményekre, ami szerintem furán hangzik egy idős egyetemi professor

szájából. A többi szereplő jelleme sem túl árnyalt, leginkább a cselekmény előremozdítását segítik. Myra (Randzs felesége) az, akivel az író gyakran kimondat lényeges dolgokat, de igazából ő is elég szürke, egyhangú.

A már emlegetett cselekmény elég aránytalan, hiszen az első harmad kissé laposnak hat, ezt viszont Clarke szellemes stílusa jól ellensúlyozza. Később felgyorsulnak a dolgok, bár az igazi „akció” csak jó 400 oldal után kezdődik meg. Ebből következik, hogy a végkifejletet kicsit túl gyorsnak érezhetjük az életrajzi regény stílusú részek után. Emellett előfordulnak kliészerű jellegű mozzanatok is, bár ez néha szükséges a fordulópontok dramaturgiája érdekében.

Mindezek ellenére élvezhető, sőt kifejezetten lebilincselő olvasmányként jellemezném a Végső bizonyítást, ami még a matematikában oly kevésbé járatosak számára is érdekes, mint jómagam. Ha pedig valakit zavar, hogy nem ért meg egy-egy tudományos tényre alapozott kijelentést, üsse fel a könyveket, vagy keressen rá, így még ismereteit is bővítheti. Jó szórakozást és jó tanulást!

*Kölcsey Attila*

A könyvet megnyerheted, ha kitöltöd a Kvíz-t, vagy megveheted a galaktikabolt.hu weboldalon. Minden BIT magazin olvasónak **30% kedvezményt** biztosítunk. Elegendő a galaktikabolt.hu oldalon leadott rendelésednél beírni a megjegyzés rovatba, hogy „BIT”, vagy a rendelés előtt e-mailt írnod a webshop@galaktikamagazin.hu címre, melyben jelzed, hogy csatlakozni szeretnél a „BIT” csoporthoz. (Más kedvezményekkel nem vonható össze.)

ÖSSZEOLVADÁSOK

# No, Sky.Net?

Mit tehet egy mamutvállalat, ha azt érzi, hogy a különböző platformokon keresztül elérhető minőségi szolgáltatások és kényelmes személyre szabhatóság miatt folyamatosan csökken a támogatóinak a köre, illetve emiatt esik a bevétele. Nincs más hátra fel kell vásárolni a jó szolgáltatásokat, amiket meg lehet fejni, és ki kell lépni a platformok bővebb piacára.

A Microsoft igyekszik mindebe beleharapni, ami most trend. Teszi ezt mindazért bizonyára, hogy a jelenlegi gazdasági helyzetben is vízen maradjon, illetve, hogy minél teljesebb körben tudja kiszolgálni a felhasználóit. Az első komolyabb lépés nem is olyan régen történt, a Microsoft hivatalosan is felvásárolta a Skype-ot. Ez a 8,5 milliárd dolláros, 1 615 milliárd forintos, üzlet a vállalat történetének legdrágább szerzeménye. A Skype-ot a cégen belül külön fogják kezelni és vezetője az eddigi vezérigazgató lesz. Korábban is voltak már próbálkozások, a Skype-ot először 2005-ben vásárolta fel az e-Bay internetes aukciós 2,6 milliárd dollárért. A kezdeményezés sikertelenségéből kifolyólag a

tulajdonosi rész nagy részét egy befektetői csoportnak adták el. Azóta mind a Facebook, mind a Google vállalatok részéről is felmerült az együttműködés lehetősége, de ők csupán 3-4 milliárd dollárra értékelték a szolgáltatást. A Microsoftnak nem ez az első eset, hogy túlbecsülte egy szolgáltatás értékét, korábban az aQuantive reklámcéget fizetett ki horribilis 6 milliárd dolláros összeget. Viszont megnyugtató, hogy elállt a Yahoo felvásárlására tett, meg nem erősített, 48 milliárdos ajánlattól. A Yahoo piaci értéke jelenleg ennek az összegnek a fele körülbelül.

A Microsoft másik húzása az, hogy keresőszolgáltatásukat, a Binget, a Facebookkal való egyeztetések után kibővítették

egy új funkcióval. Számos a Facebooktól származó információt integrált a keresőszolgáltatás által megjelenített találatokba, így ha valaki összekapcsolja a Binget és a Facebook elérését, akkor lehetővé válik számára, hogy hangsúlyosabban jelenjenek meg azok a találatok, amiket az ismerősei kedvelnek. A Microsoft által készített felmérés szerint az emberek 90%-a kikéri egy családtagja vagy barátja véleményét mielőtt dönt. A szolgáltatással ennek a döntéshozatalnak szeretnék meggyorsítani az idejét azáltal, hogy barátaink véleményét, lájkjait csatolják a találatokhoz.

Ezzel betetőzött a szolgáltatási szféra jelenlegi akvizíciós tevékenysége, viszont szárnyra kaptak olyan hírek, mely szerint a Microsoft nem csak operációs rendszerrel támogatná a Nokiát, hanem fel is vásárolná azt. A Nokia folyamatos tévesztése ellenére képes elérni az átlag felhasználó márkahűségét még mindig, így egy összeolvadás után, talán sikeresen fogják venni az iPhone és Android támadásait, a BlackBerry-t nem is említve. Ha engem kérdeztek, vak vezet világtalant. A döntés viszont a tiétek.

Zsoldos János



AZ ÉLTETŐ KOFFEIN

# Inni, vagy nem inni?

**Vizsgaidőszakon innen és túl, mindig és mindenhol koncentrációs képességünk fokozására leggyakrabban a kávé bögrénk után nyúlunk. A rendtlenebb egyetemistáknál, akiknek tételein rendre felbukkan a kávésbögre után hátramaradó kávényom még a tanulóssal töltött idő és/vagy elszántság fokmérője is lehet ez az ital. A fekete nedű többségünknek azonban nem csak a vizsgaidőszak megmentője, hanem a mindennapi rutin része. Vajon tudjuk, hogy milyen hatással van az egészségünkre?**

Nagyon sokáig csak arról lehetett hallani, hogy a koffeintartalmú italok, így a kávé is, ártalmasak az egészségre. Ezt elsősorban azzal magyarázták, hogy a koffein felboríthatja az anyagcserét, a hormonháztartást, szívdobogást okozhat, és vizelethajtó hatású, vagy épp mérgező lehet. (5 -10 gramm koffein már valóban mérgező hatású. Viszonyításképp: 100 ml kávé átlagosan 40-80 milligramm koffeint tartalmaz.) Magas vérnyomással küzdőknek egyáltalán nem ajánlott, azonban a legújabb kutatások kimutatták, hogy a kávé, a benne található egyéb összetevőkkel (magnézium, lignánok és klorogén-savak) jótékony hatással van a szervezetünkre. A napi 4-5 csészével fogyasztók körében csökkent a diabétesz kockázata, kevesebbszer fordul elő a Parkinson-kór és a gyomorrák. Persze nem érdemes

azon nyomban a kancsó után kapni, már csak azért sem, mert ugyanezt kimutatták a tea és a koffeinmentes kávé esetében is.



A kávézás mellett egyre jobban elterjedt kis hazánkban is az energiaiatal. A dobozba zárt energialeket tutti-frutti ízesítésének köszönhetően valószínűleg több embert hódított meg, mint a zamatos kávé. Sokan, ráadásul tizenévesek is, üdítőitalként fogyasztják, nem törődve azzal, hogy milyen anyagot juttatnak a szervezetükbe. Míg a kávéfogyasztók többsége egyfajta ébredési szertartásként hőrönti fel reggeli gőzölgő kávéját, addig az energialek doboz

felkattintása nem nyújt hasonló élményt, mint meghallani a tytyogó kávéfőzőt. Egyesek szerint könnyebb is lemondani erről az élményről.

Mielőtt azonban egy nehéz vizsga előtt bárki szívdobogást kapna nagy igyekezetében, hogy megelőzze a gyomorrákot, érdemes felfedezni, hogy mivel helyettesíthetjük kedvenc italainkat. Először is: alvással. A többség ugyanis fáradtságát próbálja koffeinnel kipihenni, ez azonban nem sikerülhet, mert pihentebb senki nem lesz tőlük, csak jobban tud koncentrálni, azt is csak ideig-óráig. Persze nehéz ezt véghezvinni, mikor valaki a perceket számolja a vizsgáig. Ilyenkor segíthet az is, ha koffein helyett tiszta vizet iszunk, esetleg zöldteát, azt viszont sokat, mivel élénkítő hatása kimagasló. De a jó öreg C-vitaminhoz is fordulhatunk, akár gyümölcsök, akár gyümölcslé formájában, testet és lelket is felrissít, esetleg szőlőcukrot is ehetünk, igen hatásos lehet az is. Ha pedig végképp unjuk a banánt, még mindig ott van a testmozgás, 20 perc futás, lépcsőzés, vagy egy séta után még vegyünk egy zuhanyt, csodákra képes.

A legfontosabb, hogy bármennyire koncentrálnunk egy vizsgára, ne feledkezzünk el arról, hogy egyetlen vizsgáért sem érdemes tönkretenni magunkat, kockáztatni az egészségünket.

*Borbély Szabina*





## KVÍZ

A helyes megfejtő Clarke – Pohl: Végző bizonyítás című könyvével lesz gazdagabb. Előző játékunk nyertese: **Szikszi Gergely**.

- Ki rajzolta meg Batman-t?
  - Bob Kane,
  - Walt Disney,
  - John Mayer
- Mikor volt az első képregényes megjelenése a szuperhősnek?
  - 1938.,
  - 1989.,
  - 1940.
- Ki a titkos személyazonossága Batman-nek?
  - Bruce Wayne,
  - Tom Allen,
  - William Scott
- Melyik film készült a Batman-ből?
  - 7 mp,
  - 9,
  - A sötét lovag
- Mi a valódi neve Pókembernek?
  - Peter Parker,
  - George Gate,
  - George Parker
- Melyik újságban jelent meg elsőként a Pókember?
  - Amazing,
  - Fantasy,
  - Amazing Fantasy
- Ki a Pókember klónja?
  - Ben Reilly,
  - Joe Osborn,
  - Ben Parker
- Ki volt az írója az X-Men-nek?
  - Jack Lee,
  - Stan Kirby,
  - Stan Lee
- Milyenek az X-men tagjai?
  - mutánsok,
  - pókok,
  - orvosok
- Kik nem tartozik az X-Men Alapítotagok közé?
  - Angyal,
  - Csodalány,
  - Pillangó
- Hol található a szereplők főhadiszállása?
  - iskola,
  - bolt,
  - bank
- Hány rész készült az X-Men: Evolúció részből?
  - 50,
  - 52,
  - 54

A megfejtéseket a [jatek@ikhok.elte.hu](mailto:jatek@ikhok.elte.hu) címre várjuk.

## Az előző szám helyes megfejtései:

1. c, 2. a, 3. c, 4. a, 5. c, 6. b, 7. a, 8. b, 9. a, 10. a, 11. c, 12. b

## SUDOKU

A helyes megfejtést beküldők között ELTE-s pólot sorsolunk ki. Előző játékunk nyertese: **Gerendás Márk**.

Töltsd ki a négyzeteket úgy, hogy minden sorban, minden oszlopban, és minden külön jelölt 3×3-as rácsban csak egyszer forduljon elő minden egyjegyű pozitív szám és küldd el a kiemelt sorok tartalmát nekünk!

	2	4			1			5
						1	8	4
					7		6	
			6	3	8	4		
	5	3				8	1	
		8	1	9	5			
	3		7					
1	6	2						
8			2			5	9	

		8					2	
4	7	9			8		3	
	2			6	7		4	
6		7			5			
			8					
			7			9		6
	4		5	2			9	
	9		8			3	6	2
	8				6	5		

Készítette: **Kiss Ádám**. A megfejtéseket a [jatek@ikhok.elte.hu](mailto:jatek@ikhok.elte.hu) címre várjuk.

# Humor

Ha szeretnéd, hogy mások is derüljenek kedvenc vicceiden, küldd el azokat a [vicc@ikhok.elte.hu](mailto:vicc@ikhok.elte.hu) címre. Egy kis szerencsével már a következő számban olvashatod is.

A tanító néni megkérdezi Móríckát:

- Mórícka, van házid?
- Van! Öntsek?

*- Mit vár a szőke nő a kád mellett?  
- Hogy a meleg vizes csap jelzése végre zöldre váltsa*

Nyelvtanórán:

- Pistike, mondj egy igekötőt és egy névmást!
- Ki? Én?

*- Mit csinál a kaméleon a kályhában?  
- Beleolvad a környezetébe...*

A fogorvoshoz új beteg érkezik. A doki ismerősnek találja. Figyelmesebben megnézi, majd felvidulva mondja:

- Örvendek! Ön volt az a rendőr, aki tegnap megbírságolt a parkolóban ugye?

- *Mit csinál a magyar futball-válogatott, ha megnyerik a foci VB-t?*
- *Kikapcsolják a Playstation-t.*

Az iskolában a tanító néni így szól Pistikéhez:

- Pistike, ha anyukádnak van három almája, és hétfelre kell osztania, mit csinál?
- Kompótot!

*Magyar órán a tanító néni Józsi-kát korholja:*

- *Józsi, a kutyádról írt fogalmazásod szó szerint ugyanaz, mint a testvéredé.*
- *Igen, tanító néni, mert a kutya is ugyanaz.*

Bemegy a cowboy a kocsmába és kér egy whiskyt. Csendesen izsgatja, hozzá pedig gyönyörű, tökéletes karikákat ereget a szivarjából. Egyszer csak egy nagydarab indián kocogtatja

meg a vállát:

- Ide figyelj sápadt arcú, nagy bajban leszel, ha nem hagyod abba az anyázást!

*A csiga és a teknősbéka karamboloznak az erdőben. Egyetlen szemtanú van csak, a lajhár, aki éppen a helyszín közelében himbálózott a fán. A rendőrörsön faggatják a lajhárt, mit látott e szörnyű balesetből. A lajhár a következőt vallja:*

- *Nem emlékszem, minden olyan gyorsan történt!*

A medve, a róka és a nyuszika kártyáznak az erdő szélén. Megszólal a medve:

- Ha még egyszer észreveszem, hogy valaki csalni próbál, beverem a vörös pofáját!

**Kozma Tamás**

**BIT magazin • Az ELTE IK HÖK hallgatói magazinja • Megjelenik kéthetente**

2011. június • VIII. évfolyam, 13. szám

**Felelős kiadó:** Buzgán Attila Bence • **Alapító főszerkesztő:** Sárközy Zsolt

**Főszerkesztő:** Gondör Gábor • **Vezetőszerkesztő:** Csajbók Judit

**Tördelőszerkesztő:** Gaál Luca • **Olvasószerkesztő:** Csajbók Judit • **Korrektor:** Csajbók Judit

**Címlap:** Csizmadia László • **Grafika:** Gaál Luca • **Design:** Papp-Kuster Ádám

**Szerzők:** Borbély Szabina, Buzgán Attila Bence, Csajbók Judit, Cserép Máté András, Hornyák Gábor, Kiss Ádám, Kozma Tamás, Kölcsey Attila, Körösi Csaba, Pellek Krisztián, Pintér Györgyi Zsuzsanna, Stiber Judit, Zsoldos János

**Web:** [ikhok.elte.hu/bit](http://ikhok.elte.hu/bit) • **E-mail:** [bit@ikhok.elte.hu](mailto:bit@ikhok.elte.hu) • Megjelenik 1000 példányban

**Nyomatja:** Komáromi Nyomda • **Arculat:** Kuster Média Csoport ([www.kuster.hu](http://www.kuster.hu))



**ITALAKCIÓK**

**SÖR 350 FT**  
**NAGYFRÖCCS 350FT**

**CUBA LIBRE 700FT**  
**RÖVID.VODKA 600FT**



**ELTE**  
**TANÉVZÁRÓ**  
**2011. JÚN. 30. BULI**

**GRUND**

**VIII. KER.**

**NAGYTEMPLOM U. 30.**

**KAPUNYITÁS 18:00**

A Drezda és a Vodafone bemutatja  
**SZIGET**  
 AUGUSZTUS 10-15. \* [www.elte.hu](#)

**ELTE**  
 AUGUSZTUS 10 - 15.  
 OBUDAI SZIGET

**SZI**

PULP / DIZZEE  
 CHEMICAL BR  
 FLOGGING MO  
 INTERPOL /

nálunk  
 idén is  
 felvesszük  
 a

**GET  
 IT**

rascal / rise against  
 others / amy winehouse  
 lily / gogol bordella  
 good charlotte / kasabian

<http://elteonline.hu/sziget>

**50%**  
 diákkedvezmény

**meex**

