

BIT

2011. október • IX. évfolyam, 3. szám

Az ELTE IK HÖK magazinja

ITT A TRANSITION IDEJE!
**Repülés négy
keréken...**

ELBÍRÁLÁSRA KERÜLTEK A
RENDSZERES PÁLYÁZATOK
Ponthatárok



A jelölés lezárult **715**

Eldőlt kik azok, akiknek esélyük van, hogy képviselhetnek Titeket az Informatikai Kar Hallgatói Önkormányzatának Küldöttgyűlésében.

Híres családok **716-17**

A hiszékeny emberek kihasználása egyidős az emberiséggel, a történelem folyamán sok olyan átverés keletkezett, amikről még a mai napig is hallani.

Microsoft akciók **719**

Két akciót ajánlanék figyelmeztetkebe, az egyik mindenkire, a másik pedig azokra vonatkozik, akik valamilyen Windows Phone fejlesztői tárgyat végeznek.

ÚJSÁGÍRÓ KERESTETIK! CSATLAKOZZ HODZÁNK TE IS!



A BIT magazin csapata téged vár, hogy segítségével továbbra is naprakész, olvasmányos, minőségi lapot készítsünk!

Várjuk minden ELTE-n szaktól felvett hallgató jelentkezését, kortól, kortól, nemtől és előképzettségtől függetlenül, nem csak újságírói munkakörbe!

Jelentkezz még ma a bit@ikhok.elte.hu címen!

Jelentkezési határidő: 2011. október 16.

Miért érdemes?

Publikálási lehetőség

Extra juttatások

Rendezvényeken való részvétel

Kapcsolattartás az oktatókkal

Tartalom

AKTUÁLIS

Válassz szabadon.....	4
Választás.....	5
Tanulmányi ösztöndíj.....	6
Ponthatárok.....	7
Lépj be Te is!.....	8

AJÁNLÓ

Tennis Classics.....	9
ISCE 2.....	10
Versenyezz Te is!.....	11

KARRIER

Kutatók Éjszakája 2011.....	12
-----------------------------	----

JÖVŐNÉZŐ

Repülés négy keréken.....	13
---------------------------	----

BIT KÖZÉP

HÖÖK NYILATKOZAT.....	14-15
-----------------------	-------

JÖVŐNÉZŐ

Híres csalások, csaló hírességek.....	16-17
---------------------------------------	-------

SZAKSZÓ

Súgó.....	18
Most megéri fejleszteni!.....	19

KRITIKUS

Őrségek a világ védelmében.....	21
---------------------------------	----

NETKULTÚRA

1 óra = 3 év.....	22
Napi e-hiszti.....	23

TISZTA KVÍZ

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

IMPRESSZUM

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



Kedves Olvasó!

A hét folyamán elkezdődik az ELTE Informatikai Kar Hallgatói Önkormányzat Küldöttgyűlésének megválasztása, a képviselőjelöltek felkerültek a képviselőlistára, melyre szavazni lehet. Itt kinyilváníthatod véleményed, elfogadhatod a Küldöttgyűlés tagjait, akik képviselnek majd téged, illetve elutasíthatod, amennyiben nem vagy megelégedve a listával. Mindenképp bíztatlak a szavazásra, mindenki véleménye nagyon sokat számít. Az elmúlt években a részvétel 25% környékén volt, ez az éppen szükséges határon van. Idén a jelenlegi Küldöttgyűlés szeretne magasabb részvételt elérni, mivel az új felsőoktatási törvény koncepciójában már 50%-os részvétel szerepel. Így a régi formában szeretnék letesztelni, hogy mennyi hallgatót tudnak elérni, előkészülve arra, hogy esetleg később változtassanak a jelenlegi szavazási rendszeren.

Amennyiben a Küldöttgyűlés megválasztásra kerül, nem lesz ám könnyű dolga. Épp belekerül az új Felsőoktatási Törvény időszakába, mely előreláthatólag nem lesz zökkenőmentes, így az elkövetkező időszak sem.

Göndör Gábor
főszerkesztő

SPECIK

Válassz szabadon

A BSc-s diplomához szükséges 9 szabadon választható kredit. Hogy mit vegyetek fel ennek keretein belül? A döntésben segítő cikksorozat következő részét olvashatjátok.



Most is két kurzust ajánlunk nektek, melyeknek van gyakorlati és elméleti részük is, amikből ismét profitálhattok.

Mobil alkalmazások fejlesztése

A tárgy célja, hogy betekintést nyerjeteek és megismerjeteek a mai mobil eszközökön alkalmazott szoftverfejlesztési technológiákat, keretrendszereket, platformokat, és hogy képesek legyeteek egyszerűbb mobil alkalmazásokat fejleszteni.

A kurzus teljesítéséhez a választott platformtól függően különböző előismeretekre van szükség. Az Androidhoz Java, az Iphone-hoz és QT-hoz (Nokia) pedig C++. Az órák során az API-król a megfelelő tudást különböző előadók adják át.

Az előre megbeszélte programot, melyet választotte mobil platformra fejleszthettek (akár többen is), többször is be kell mutatni. Négy órán lehet konzultálni, hiszen a fejlesztés autodidakta módon törtéteek. Az utolsó hetekben a beszámolóval egyútte kell átadni a kész alkalmazást.

<http://pszt.inf.elte.hu/index.php/mobil-alkalmazasok-fejlesztese>

Nagygépes alapismeretek

A modern nagygépek számítási teljesítményük, kiemelt minőségi követelményeknek való megfelelésük, bizonyított üzembiztoságuk, magas szintű biztonságuk, a hozzájuk tartozó magas szintű szervizszolgáltatások, és végül a régebbi szoftverekre biztosított, úgynevezte visszafelé kompatibilitás miatt alkotnak külön kategóriát. Ezen kívül képesek több éven keresztül kikapcsolás nélküli működni, miközben a megfelelő karbantartás is biztosított.

A speci témája az architektúrák és operációs rendszerek alapjaitól, az algoritmusokon és a biztonságon át a gyakorlati ismeretekig terjed. Mivel nincs előfeltétele, a tárgyat bárki felveheti.

A tárgy teljesíthető órai munka alapján megajánlote jeggyel. Ha ez nem kielégítő, akkor javítható szóbeli és gép előtti vizsgával (az elégséges feltétele a vizsga mindkét felén elért elégséges eredmény). A vizsgán azt kell tudni, ami a webes jegyzetben is megtalálható és az órán is elhangzott.

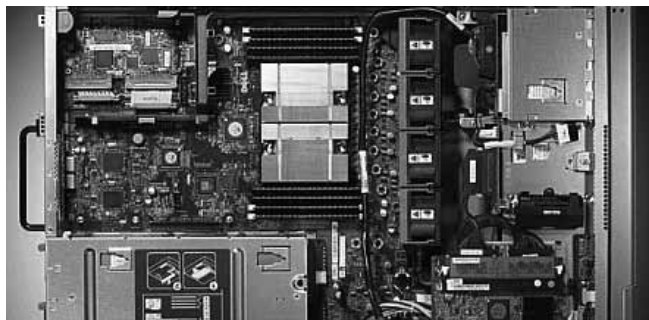
<http://speci.icss.hu/alapism.html>

Németh Júlia

Tanulmányi tanácsadás

Tanács kell? Jöhetsz hozzám tanulmányi kérdéseiddel, ha elbizonytalanodtál.

Kereshetsz **e-mailben**: TanTanacsIK@gmail.com, vagy a biztos **fogadóórásban**: Hétfőn 12-től 13 óráig az Északi HÖK-irodában (-1.66/b).



MUTASD MEG A VÉLEMÉNYED!

Választás

Idézet az IK HÖK Alapszabályából: “A küldöttgyűlési tagok választásakor a Hallgatói Önkormányzat minden tagja választó, választható és egyetlen másra át nem ruházható jelölési joga van.” (23.§ (1) bekezdés) A jelölés már lezárult, így már lehet tudni, hogy kik azok, akiknek megvan az esélyük, hogy képviselhetnek Titeket az Informatikai Kar Hallgatói Önkormányzatának Küldöttgyűlésében.

Az életben vannak olyan helyzetek, amikor az embernek meg kell tennie azt, ami a kötelessége. Ilyen például, amikor országos szinten vannak választások. Ilyenkor mutathatód ki a véleményed egy teljesen egyszerű tollvonással. Csak egy X-et kell tenned valamelyik rubrikába. Megteheted, hogy támogatsz a fennálló rendszert, vagy éppen pont változtatni szeretnél rajta.

Az elkövetkezendő időszakban, konkrétan 2011. október 12. - 2011. október 26. között lehetőség van kinyilvánítani a véleményed, miszerint támogatsz-e a jelöltlistát. A Déli épületben majd találkozhatok velük fiatal hallgatókkal, akik kérik, hogy szavazzál. A szavazat egy nagyon egyszerű rendszerben történik, ugyanis csak fogod magad, odaballagsz a szavazóurnához, ahol aláírod a névjegyzéket, hogy szavazol és utána a kezébe kapsz egy kis



fecnit, ahol két választási lehetőség van. Az egyik, hogy támogatsz a jelöltlistát, a másik, hogy nem. Valamelyikhez teszel egy X-et, utána bedobod az urnába. Körülbelül 30 másodpercet tesz ki az egész folyamat, viszont nekünk ez az év egyik legfontosabb mozzanata. Ez az,

ami megalapozza a működésünket, és ez után tudjuk képviselni az érdekeiteket. Tudni kell, hogy az érvényes és eredményes szavazáshoz, hogy megalakuljon az Informatikai Kar Hallgatói Önkormányzata 25%-os részvételi arányra van szükség. Ezért kérünk Titeket, hogy amennyiben van rá lehetőségetek keressetek minket és adjátok le a voksotokat! Nektek csak egy pár pillanat, nekünk meg létezésünk a tét. Mi ezt a pár pillanatot megháláljuk az elkövetkezendő egy évben, mert a Ti érdekeiteket fogjuk képviselni és szolgáltatásokat fogunk nyújtani számotokra. Gondoljatok csak bele, hogy mikor fordulhattok hozzánk! Mi foglalkozunk a pályázatokkal, segítséget nyújtunk, ha valami problémád adódna az egyetemen, rendezvényeket szervezünk a számotokra és még lehetne folytatni a sort rengeteg olyanak is, ami számodra automatikus dolognak tűnik, de sok ember rengeteg munkaórája van benne. Az új Felsőoktatási Törvény koncepciójából olyan híreket lehet hallani, hogy a mostani 25% fel fog emelkedni 50%-ra, amihez a jövőben még nagyobb szükségünk lesz rátok, ugyanis a mostani szintet is elég nehéz elérnünk az egy hét alatt.

Ne feledd!
IK HÖK Választás
2011. október 12. - 2011. október 26.

Buzgán Attila Bence
 ELTE IK HÖK
 elnök

MEGHATÁROZÁSRA KERÜLTEK AZ IDEI ÖSZTÖNDÍJAK

Tanulmányi ösztöndíj

A Kari Ösztöndíj Bizottság ebben a félévben is megálapította a tanulmányi ösztöndíj mértékét és a juttatáshoz szükséges minimális kreditindexet. A tanulmányi ösztöndíj kiszámítási módszere most is a Kari Ösztöndíj Bizottság által, az elmúlt évben kidolgozott új rendszer alapján történt, az első két havi összeg pedig már meg is érkezhettek a bankszámlákra.

Az előző tanév elején azért döntött a Kari Ösztöndíj Bizottság a tanulmányi ösztöndíj korábbi lineáris számítási módszerének megváltoztatása mellett, mert az nem disztíngvált kellőképpen a különböző tanulmányi eredmények között, és ennek okán a kapható összegek emelkedése nagyon kis meredekséggel bírt, így a tanulmányi ösztöndíj nevével ellenben nemigen sarkallt jobb eredmények elérésére a számonkérések alkalmával.

Az új kiszámítási rendszer megalkotásakor szempont volt, hogy a korábbi rendszerből megtartsa a minimumfeltételeket és a kreditindex-alapú ösztöndíj-számítás módszerét, azonban a függvényen változtasson, tegye meredekebbé azt. E változtatás véghezvitele mellett természetesen cél volt az is, hogy az így kapott új függvény ne juttalmazza aránytalanul kiugró összeggel a kiváló tanulmányi teljesítményű hallgatókat, azaz

a függvény egy bizonyos pontos túl már ne egyre meredekebben emelkedjen, hanem ez a növekedés mérséklődjön. Ezen elvek mentén a Kari Ösztöndíj Bizottság több javaslat alapos megvizsgálása után az alábbi függvény mellett határozott, ahol a KI a kreditindexet jelöli:

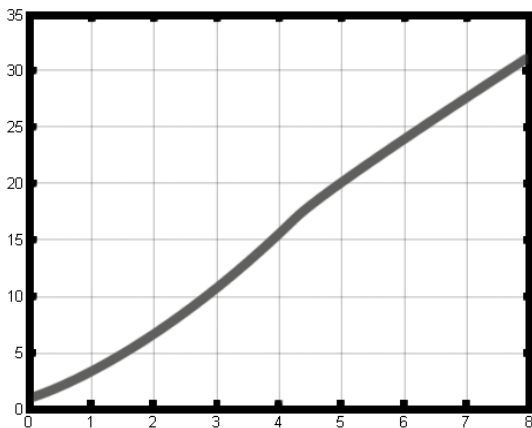
$$KI^{1,7} - \max(0; KI - 5)^{1,7}$$

Az így kapott pontértékhez tartozó pontpénz ebben a félévben 2757,64 Ft. Azaz, ezt szorozóként alkalmazva kaphatjátok meg a havi tanulmányi ösztöndíjatok összegét, amennyiben a kreditindexetek eléri a 2,8-as minimumhatárt.

Természetesen, míg a fenti függvény képlete a félévek között nem változik, addig a pontpénz minden szemeszterben újra meghatározásra kerül, az aktuálisan rendelkezésre álló keretösszeg alapján.

Cserép Máté

Kari Ösztöndíj Bizottság tagja



Ponthatárok

Az elmúlt két hétben lezárultak a rendszeres pályázatok, beérkeztek, majd elbírálásra kerültek a hiánypótlások is.

A végeredmények a következők lettek:

Rendszeres Szociális:

A ponthatár 28 pont lett, és egy pontra 470 Ft jut.

Rendszeres Sport, Kulturális:

700 Ft jár minden pontra, ha valaki meghaladta a 6 pontot.

Rendszeres Szakmai, Tudományos:

Minden elért pont 1.000 Ft-ot jelent, a szerencsés pályázónak.

Tanulmányi ösztöndíj:

Az ösztöndíjhoz szükséges legalacsonyabb kreditindex 2,80.

A **rendszeres szociális ösztöndíj** lebonyolítására idén először használtunk elektronikus rendszert. Szeretnénk ezzel kapcsolatban minél többötök véleményét megismerni! Ezért arra kérünk mindenkit, aki ránk tud szólni 10-15 perccel, hogy vagy írja meg a tapasztalatait a hjb@ikhok.elte.hu címre, vagy „össza meg” velünk az alábbi **googles dokumentumban**: <https://docs.google.com/document/d/15Wp4QMvKhnQkLbjNECtHelQLt7Hd2pJrw0rmGSR-1Q/edit?hl=hu> (aki nem szeretné begépelni a linket: „kattintható” formában megtalálható a honlapunkon is).

com/document/d/15Wp4QMvKhnQkLbjNECtHelQLt7Hd2pJrw0rmGSR-1Q/edit?hl=hu (aki nem szeretné begépelni a linket: „kattintható” formában megtalálható a honlapunkon is).



Szikszai Gergely
ELTE IK KÖB
elnök

Vállalod a kihívást? Indítsd be a karriermotort!

Az UniTech Online Mérnökverseny azoknak a mérnökhallgatóknak szól, akik nem riadnak vissza a változatos feladatoktól és szeretnek versenyezni. Miért érdemes résztvenned?

- A feladatok révén megtudhatod, hogy milyen kihívások várnak Rátok a leendő munkahelyeteken. A selejtező során online kvíz és esettanulmány

feladatok várnak Rád, melyeket kiemelt támogatónk, a CLAAAS szakértői állítottak össze.

- Karrierlehetőségek: a kimagasló teljesítményt nyújtó csapatok a gyakornoki programjába is bekerülhetnek!
- Díjak: németországi tanulmányút, Apple iPad 2, salzburgi kirándulás, iPhone 4, szakkönyvcsoomag, magazinelőfizetések...

Három fős csapatok bizonyíthatják be, hogy megállják a helyüket a mérnöki területen: www.unitechverseny.hu/registracio/

Jelentkezési határidő:

2011. október 24. 24:00

A versenyen a csapatok négy online selejtezőn vesznek részt, és a legjobbak élő döntő során bizonyíthatnak.

BELÉPŐKÁRTYÁKRÓL

Lépj be Te is!

Következzen pár általános információ és néhány apróság, amivel a félév során szembesültök.

Kártyát minden IK-s hallgató igényelhet a <http://ikhok.elte.hu/belepokartya> oldalon keresztül. Ennek segítségével a szerencsés tulajdonos bebocsátást nyerhet a Déli épületbe a Dunai- és az Északi kapun keresztül, valamint a Lovardába. Figyelem, a Nyelvi laborba az idei évtől nem használhatóak a hallgatói kártyák. A térképész hallgatók plusz jogosultságot kapnak a térképész géptermekekhez. A kártyák érvényessége rendszerint a félévet záró vizsgaidőszak utolsó napja körül van és a rákövetkező félévben a regisztrációk véglegesedése után kerülnek újra aktiválásra.

Amikor valaki óraadóként, valamely tanszéktől plusz jogokat kap, a kártyája automatikusan kikerül a mi kezelésünk alól. Visszafelé azonban a dolog már nem önműködő, ilyenkor jeleznie kell, hogy újra szeretné a hallgatói jogokat

a kártyájára, különben nem fogja tudni használni semmire. Amennyiben valaki halaszt a kártya is passzív marad, azonban mikor újra aktiválja a tanulmányait, mi megteszünk ugyanezt a kártyájával. Ha valaki elveszti a kártyáját, kérjük azt is jelezze felénk, mivel ellenkező esetben az elhagyott kártyával elkövetett dolgokért továbbra is őt terheli

a felelősség! Mind e mellett addig nem is tud új kártyát igényelni, míg a nevének már fut egy.

A földtudomány BSc szakos hallgatók bár a TTK-hoz tartoznak, második évtől szintén igényelhetnek nálunk kártyát, melyre a tanszéki lista megérkezése után „extra” jogokat is teszünk, mivel abban a speciális helyzetben vannak, hogy a labor, amit használnak az IK kezelésében van.

Bármilyen belépőkártyával kapcsolatos kérdéssel, problémával forduljatok nyugodtan hozzám az alelnok@ikhok.elte.hu címen!

Gavallér György
ELTE IK HÖK
alelnök



ACM programozási verseny

2011. október 16-án kerül megrendezésre az országos ACM programozási verseny, amelyre október 12-ig várjuk 3 fős csapatok jelentkezését.

A verseny során a csapatoknak néhány (7-8) angol nyelven megfogalmazott feladatot kell megoldaniuk a rendelkezésükre álló 5 óra alatt. A győzelmet

a legtöbb feladatot megoldó csapat szerzi meg, holtverseny esetén a megoldásokra felhasznált idő dönt.

További információ:
<http://cs.bme.hu/acm>

RÉGI ÉS ÚJ FŐSZEREPLŐK A TORNÁN

Tennis Classics

Az őszi közeledtével a tenisz sportág szerelmesei dörzsölhetik a tenyerüket, ugyanis immár 4. alkalommal rendezik meg a Tennis Classics nemzetközileg is elismert bemutató tornát.

Október 29-én immáron 4. alkalommal rendezik meg a Tennis Classics gálát. Bátrán kijelenthetjük, hogy az elmúlt 3 év sikereit szem előtt tartva a folytatás szinte kötelező volt. Az idei gála is a Papp László sportarénaiban kerül megrendezésre. A méltán népszerű sportember, Taróczy Balázs (Magyarország egyetlen wimbledoni bajnoka és a verseny főszervezője) hosszú szervezőmunkájának köszönhetően ismét nagyszerű és népszerű játékosok lepik el a sportarénát. Az elmúlt években is érkeztek olyan „régis nagyöreg”, akik ma már klasszikusnak számítanak, hiszen annak idején világsők voltak. E népszerű sportemberek mellett ütőt ragadnak a jelenkor nagy ágyúit is, akik a jövő nemzedékét alkotják.

A recept tehát adott:

Vegyünk két egykori legendás kelet-európai bajnokot, adjuk hozzá minden idők legzseniálisabb amerikai ikerpárját és keverjük meg az egészet jelenkorunk két meghatározó játékosával... ja és ki ne felejtjük belő-

le a kortalan keleti fűszert sem. Az eredmény egy hamisítatlan sportcsemege, melyet Tennis Classics néven ismer minden sportrajongó.



Gael Monfils

Lenyűgöző atletizmusa miatt senki nem mehet ellene biztosra, olyan különleges színfoltja lett a világ tenisz elitjének, mint eddig még senki más. A színes bőrű francia srác akár humoristának is elmenne, hiszen mérkőzésein rendszerint mindenki a hasát fogja a nevetéstől. Az biztos, humorában itthon sem lesz hiány.

Mansour Bahrami

Személy szerint a „nagy öreget” várom a legjobban. A labdatrükkjeiről ismert sportolót mindenki a szívébe zárta. Abszolút klasszikusnak számít, hiszen már 4. alkalommal vesz

rész idén a tornán, és itt is azt adja a közönségnek mint anno. Hihetetlen labdamenetek közben egy-egy megmosolyogtató mozdulat.

Fernando Verdasco

Az ideji torna abszolút favoritja a spanyol. A fiatal srác nemcsak a pályán örvend nagy népszerűségnek, legyen szó akár szívtipró-szerepről, vagy ruhátlan címlapfotózásról a férfiak egészségének megőrzése érdekében. Sztárként azonban inkább a pályán csillog, mint azon kívül.

Bob és Mike Bryan

Az amerikai ikerk talán soha nem tudják meg milyen érzés egymás ellen játszani, hiszen ezt a szülői intelm tiltja. A fiúk azt érték el párosban, amit a legtöbben egyéniben szeretnének. Azt hiszem, az ő nevük már egybeforrt a páros küzdelmekkel.

A meghívottak listáját meglátva a jókedv és a színvonal garantált. A program 2011. október 29-én, szombaton délután 15 órakor kezdődik. Az elmúlt évekhez híven idén egyéni és páros mérkőzéseket is láthat a közönség.

Csajbók Judit

ISCE 2.

A Magyar Pedagógiai Társaság Ifjúsági Köre többek között az ELTE támogatásával 2009-ben indította el az ISCE projektet (International Students' Conference on Education), mely reflektált szakmai bemutatkozási lehetőséget kínált Nektek, felsőoktatási hallgatóknak.

Az ELTE PPK Hallgatói Önkormányzata támogatásának köszönhetően hamarosan újabb konferenciát rendezünk számotokra, melyhez kapcsolódóan, a téma fonalának felvételét segítő művészeti pályázatot hirdetünk „Sokszínű társadalmak” címmel. Pályamunkáitokat 2011 novemberében az ELTE PPK Kazinczy utcai épületének aulájában állítjuk ki, valamint a 2012-es tavaszi konferencián.



Ha bennetek is felmerültek hasonló kérdések, mint hogy:

- Deviancia vagy kreatív konstrukció? Közösség vagy társas magány? Magas vagy mély (kultúra)?
- Nemzeti és etnikai kisebbségek, csoportok élnek velünk szerte Európában. Vajon csak együtt élünk, vagy képesek vagyunk tanulni is egymástól?

- Mit jelent a sérülés és mi köze van a kultúrához? Milyen kultúrában élnek a sérült emberek és csoportjaik? Van-e közös kulturális felületünk?
- Nemzetközi kapcsolatok, kreditek és Bologna-folyamat: ti hogyan csináljátok?
- Mit érhet el egy civil szervezet? Mi a feladata? Hogyan segíti a sokszínűség és az elfogadás terjedését?

Vagy éppen most gondolkodnátok rajtuk, akkor a kiállítók között a helyetek! Nem kell sem a művészetekben, sem a témában jártasnak lennetek, csupán az ELTE vállalkozókészséggel és kreativitással megáldott hallgatóinak! Pályamunkáitokat bármelyik művészeti ágban, bármilyen művészeti technikával elkészíthetitek, egyénileg vagy csoportosan is.

Pályázati adatlapot a kiállítás@isce.hu e-mail címre írva igényelhetek.



Remekműveiteket hat fős zsűri és a közönség bírálja el. A nyerteseket értékes tárgyu-talomban részesítjük, melyet a kiállítást záró díjkiosztó ünnepségen adunk át.

Használjátok ki a még szép és tanulási tehermentes kora őszi napokat az alkotásra, mert a **pályamunkák beadásának határideje 2011. október 31.**

A kiállítás az ELTE PPK felújított, Kazinczy utcai épületének aulájában 2011. november 7-25. között látható. A kiállítás fotóanyagát az alkotók nevével és a művek címével együtt megjelentetjük az ISCE II. tavaszi konferencia kötetében, továbbá elhelyezzük a www.isce.hu web-lapon. A pályamunkáitokat a 2012-es konferencián követően beleegyezéssel övodák, iskolák és gyermekjóléti intézmények részére ajánljuk fel.

További információk kérhetőek Lakos Renátától a kiallitas@isce.hu vagy a +36 20 418 0856 telefonszámon.

PROGRAMOZÓI VERSENYEK

Versenyezz Te is!

A tanév kezdetével, elkezdődtek a programozói versenyekre való jelentkezések. Jelenleg két programozói versenyt szeretnénk a figyelmetekbe ajánlani. Az egyik az ITech Challenge 2011, a másik pedig az ERICSSON Programozó bajnokság 2011.

A két programozó verseny lebonyolítás szempontjából nagyon hasonló. Az ITech Challenge 3 online fordulóból az ERICSSON Programozói Bajnokság pedig 2 online fordulóból áll. Mindkét verseny helyi döntővel záródik. Így, ha szeretnétek magatokat kipróbálni - akár mindkét versenyen -, nem kell sehova sem utazgatni, csupán a döntőre.

A versenyeken csapatban lehet részt venni. A csapat létszáma mindkét esetben 3 fő lehet.



Ami még közös mindkét versenyben, hogy igen nagy nyeremények és karrierlehetőség vár a legjobbakra.

Az ITech Challenge egy szimulációs verseny, melyen IT esettanulmányi feladatokat és kvízkérdéseket kell megoldani. A feladatok megoldása során megismerkedhetsz az IT tanácsadók munkájával. Az ERICSSON Programozói bajnokságon pedig c++ programozási feladatokat kell megoldani, melyet a cég szakemberei fognak javítani.

Amennyiben valamilyen verseny felkeltette az érdeklődésedet, akkor nincs más teendő, mint keresni két csapattársat, kérni egy regisztrációs kódot az it.adam.kiss@gmail.com e-mail címen, és jelentkezni a versenyre.

ITech Challenge 2011

Típus: szimulációs verseny (hálózati/szerver ismeretek, rendszerépítés, ügyfél- és projektmenedzsment, SAP, általános IT tudás)

Részvétel feltételei: egyetemista/ főiskolás hallgatói jogviszony

Jelentkezési határidő: 2011. október 21.

További információk és jelentkezés:

<http://www.itechchallenge.hu>



Ericsson Programozói Bajnokság 2011

Típus: c++ programozói verseny

Részvétel feltételei: egyetemista/főiskolás hallgatói jogviszony, vagy frissdiplomás (diploma megszerzésének éve 2010 vagy 2011)

Jelentkezési határidő: 2011. október 24.

További információk és jelentkezés:

<http://www.ericssonbajnoksag.hu>



ERICSSON

HATALMAS SIKERE VOLT AZ ELTE-NEK A KUTATÓK ÉJSZAKÁJÁN!

Kutatók Éjszakája 2011

Idén hatodik alkalommal került megrendezésre országosan a Kutatók Éjszakája, ahol természetesen az ELTE Karrierközpont is jelen volt, és óriási sikert aratott! Több száz érdeklődő látogatott el szeptember 23-án, pénteken a Gödörbe, hogy megtekintse az ELTE Karrierközpont standját a Tudományos Börzén.

A látogatókat nem lehet életkor szerint kategorizálni, hiszen rendkívül vegyes volt a korosztály; kisiskolásoktól egészen a nagyszülőkig mindenki kíváncsi volt a munkánkra, a kiadványainkra, a képzéseinkre. A meghirdetett program alapján - Kutatói karrier első kézből - várakozásunkat is felülmúlta a tanácsadás népszerűsége; nagyon sokan már önéletrajzunkkal a kezükben érkeztek hozzánk, és kérték segítségünket, szakértelmünket. A közel 800 látogató csak úgy kapkodta a kiadványainkat, lelkesek és érdeklődők voltak - a legnagyobb örömeinkre! Szép számmal érkeztek jelenleg is ELTE-n tanuló diákok, hogy pontos információt kapjanak arról, milyen lehetőségek vannak számukra, milyen képzéseken vehetnek részt, hogyan szélesíthetik látókörüket és tanulmányaikat, de az intézmény volt hallgatói is örömmel érdeklődtek nálunk egyetemükről. Vendégünk volt Tömböly Teodóra, a győri Széchenyi István Egye-

tem Hallgatói Karrier Irodájából, valamint az Ifjúsági Koordinációs és Szolgáltató Iroda két munkatársa, Kovács Brigitta és Katona Miklós is.



Az ELTE-nek kutatóegyetemként illik részt venni az ilyen megmozdulásokon, és rendkívüli büszkeséggel tölt el minket, hogy ilyen nagy volt az érdeklődés hétköznapi tevékenységeink, és a Karrierközpont munkája iránt. A képzéseink, tréningek, kiadványok, és minden, amit hallgatóinkért teszünk, azért van, hogy színesítsük az egyetemi éveiket és megkönnyítsük a friss diplomások elhelyezkedését. Az ilyen események fokozot-

tabban tükrözik, hogy a karrier-tanácsadásra komoly igény van. A Kutatók Éjszakájának laza, fesztivál-jellegű hangulatából adódóan lehetett komoly dolgokról, szabadabb környezetben beszélgetni, eszmét cserélni és tájékoztatni. A fesztivál jellegből adódóan a rajtunk kívül álló esetleges akadályokkal is kreatívan megküzdöttünk, és délután 4-től egészen éjjel fél 1-ig derekasan álltuk a látogatók folyamatos hadát. A tudományok iránti érdeklődést nem lehet elég korán elkezdni, amit egy hét éves tündéri kislány esete is jól példáz; komoly karrier céllal érkezett, és míg édesapja karrier-tanácsadáson vett részt, addig ő elmesélte nekünk, hogy régész szeretne lenni, és az ELTE Bölcsészettudományi Karáról érkezett hozzánk, mert ott részt vett a Régészettudományi Intézet előadásain. - mondta Varga Emese, az ELTE Hallgatói Karrier- és Szolgáltató Központ képzési asszisztense.

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C 1.816
ELTE Informatikai Kar
Telefon, fax: +36/1-381-2241

Ügyfélszolgálati idő:
Hétfő - Péntek: 9:00 - 15:00

ITT A TRANSITION IDEJE!

Repülés négy keréken...

Egy elképzelt világban, hatalmas épületek körül furcsa repülő járművek cikáznak. Amolyan űrbéli jelenetet képzeljete el, ahol rakéták és autók röpködnek a légtérben. Bár megvalósíthatatlannak tűnik, de egyre inkább afelé halad a tudomány, hogy ez a világ létre jöhessen.

Fővárosunk utcáin sétálva, gyakran csodálhatunk meg jobbnál jobb sportautókat, vagy igazi régiségeket. Ezekkel a feltűnő csodajárgányokkal nap, mint nap összefutunk, megbámuljuk azokat, majd tovább állunk. Azonban egy repülő autó láttán - azt gondolom - sokunk szája tátva maradna a csodálkozástól. A helyzet az, hogy ha minden jól megy, egy amerikai cég gondoskodni fog arról, hogy ez valóban így legyen. A repülő autó szerkezetének kikísérletezését négy éve kezdték meg és idén már végrehajtotta az első tesztrepülést is. A filmbé illő jármű a Transition nevet kapta. A közlekedési járművek közé nehezen lehetett besorolni kettőse miatt, majd végül a könnyű sportrepülőök kategóriájában foglalta el helyét. Első tesztrepülése alkalmával, kicsivel több, mint fél percet töltött sikeresen a levegőben a repülő autó. Ez is mutatja, hogy földön és levegőben egyaránt megállja a helyét, bár még van min finomítania

a feltalálóknak. A Transition formavilágában igen egyedi, ezért nem lehetne nem észrevenni, főleg amikor a fejünk felett húz el a négykerékű. Az autó oldalán két szárny helyezkedik el, melyek fel vannak hajtva függőleges helyzetbe és viszonylag



az autó oldalához simulnak. Nyilván felmerült már bennetek a kérdés, hogy hogyan is lesz ebből sportrepülő. Nos, a nagy átváltozás úgy történik, hogy az autó kitarja szárnyait és mindössze 30 másodperc alatt képes repülő-üzemmódba kapcsolni. A felszállás azonban nem ilyen egyszerű. Közel fél kilométeres távra van szükség ahhoz, hogy a gép a magasba emelkedjen. Ajánlott a repülő-üzemmód

használat, hiszen elég gyors a maga 185 km/h sebességével, emellett a levegőben kisebb is a forgalom. Mondjuk úgy, hogy csúcsidőben sem kell tartanunk a nagy dugóktól. Tele tankkal több, mint 600 km távolságra is eljuthatunk ezzel a repülő-autó hibriddel. Előszeretettel ajánlom a romantikusabbaknak, hiszen a repülő szigorúan két személy szállítására van kitalálva és nincs is annál felemelőbb érzés, mint kettesben szárnyalni a naplementében. Az ember szívesen elmereng azon, hogy szép is lenne, egy ilyen járgánnyal beparkolni mondjuk az egyetem elé. Csakhogy, a Transition rendelkezik néhány hátrányossággal is. Kezdjük ott, hogy nem lenne olcsó játék a mindössze negyvenmillióos repülő verda. Kevés megfelelő útszakaszt találnánk a felszálláshoz. A hatméteres hosszúság és kétméteres szélesség nehezítené a parkolást. A sima jogosítvány kevés, kötelező a 20 óra repülési gyakorlat, akkor is, ha csak vezetnél. Vajon szabálytalanság esetén lenne légi rendőrség és légi KRESZ is...? Azt javaslom, járjatok nyitott szemmel, hiszen a közeljövőben előfordulhat, hogy néhány Transition fog átsuhanani a fejetek fölött!

Körmöndi Lúdia



NYILATKOZAT

HÖÖK Közgyűlés, Pécs
- finanszírozás, tanulmányi kérdések, érdekképviselő -

Mi, a mai magyar felsőoktatás hallgatói képviselői a jelenlegi és a jövődi hallgatókért, valamint a felsőoktatás egészéért is felelősséget érzünk, ezért elutasítjuk az oktatási államtitkárság által közzétett felsőoktatási törvénykoncepciót. Tesszük ezt azért, mert úgy véljük, hogy a fiatal magyar demokrácia egyik legnagyobb vívmánya – a diktatúrák által megtagadott – universitas eszméjén alapuló felsőoktatás ismételt megteremtése volt. Hisszük, hogy a rendszerváltó elődeink által kiharcolt hallgatói és érdekképviselői jogok nem szüntethetők meg egy tollvonással. Ezért a legújabb tervezethez az alábbi aggályainkat és javaslatainkat fogalmazzuk meg.

Finanszírozás

A koncepció teljes mértékben figyelmen kívül hagyja a hallgatók szociális helyzetét, a felsőoktatás állami finanszírozásának csökkentését egyértelműen az átlagos magyar családoknak kell megfizetni, vagy most, vagy eladósodva a jövőben. A hallgatói ösztöndíjak – amelyeknek magukba kell

foglalniuk a szociális és tanulmányi ösztöndíjakat – normatív alapon történő kiosztása az államilag támogatott hallgatók után a szociálisan hátrányos, így a megélhetésért küzdő hallgatók számának drámai emelkedését jelentheti a magyar felsőoktatásban. Egyetlen kiútként a koncepció a Diákhitel 2.0-t említi, de ezt határozottan elutasítjuk, mert a Diákhitel nem a szociális ellátórendszer része, illetve amikor az államháztartási hiány és a lakossági hitelállomány csökkentésének idejét éljük, egy ilyen intézkedés pont a jövő értelmiségének eladósodását hozza. Egyúttal kérjük a hallgatói munkavégzés járulék- és adómentességének visszaállítását, a hallgatók munkatapasztalatának növeléséért és a szociális helyzetük javítása érdekében. Kizárólag olyan finanszírozási modell tartunk elfogadhatónak, amely előtérbe helyezi a hallgatói teljesítményt, és közben tekintettel van a szociálisan rászoruló hallgatók tanulmányainak könnyítésére. Ezzel ellentétben a kiadott koncepció kizárólag a fiskális politika érdekeit tartja szem előtt.

Tanulmányi kérdések

A jelenlegi szabályozás hibájának tartjuk a felsőfokú végzettséget nem biztosító képzések idejének beszámítását az államilag támogatott félévek számába, így kérjük a döntéshozóktól ennek megváltoztatását. Kérjük az alap- és mesterképzés közötti hallgatói jogviszony folyamatosságának biztosítását, hiszen erre a törvénykoncepció nem kínál megoldást. Álláspontunk szerint az újrafelvételezési lehetőség megtiltása azonos szakra azokban az esetekben, amikor a hallgatót tanulmányi okokból elbocsátották, nem fogadható el, és alkotmányellenes, mivel a hatályos Alkotmány garantálja az oktatáshoz való jogot minden állampolgár számára. Ehelyett a finanszírozási formák közötti átsorolás lehetőségét kell biztosítani az intézményeknek. Azon hallgatók, akik az intézmény által meghatározott összes vizsgaalkalmat kihasználva sem teljesítették az adott tárgyat, illetve akik a legutolsó két aktív félévben a mintatanterv szerint előírt kreditek 50%-át nem teljesítik, kerüljenek át

költségtérítési képzési formába (esélyegyenlőségi záradékkal: Erasmus, utólagos passziválás). Ugyanakkor a legjobb teljesítményű költségtérítési hallgatók kerülhessenek át államilag támogatott képzésbe. Ha tanulmányi átlaghoz kötik az átsorolást, akkor azt csak szakszempontjával tudjuk elképzelni. Ugyanakkor javaslatunk, hogy ennek meghatározása intézményi hatáskörben kerüljön megállapításra. Amennyiben alacsonyabb szintű jogszabályban meghatározásra kerül a tantárgyfelvételek és vizsgalehetőségek száma, a törvényi szintnél jóval kevesebb egyeztetésre lesz lehetőség a rendelkezés bevezetéséről vagy módosításáról. Ezért ezt a megoldást egyértelműen elutasítjuk. Ehelyett azt javasoljuk, hogy a tantárgyfelvételi és vizsgalehetőségek számának meghatározása intézményi hatáskörben, így a tanulmányi és vizsgarend keretében történjen, amelyben a hallgatók egyetértési jogot gyakorolnak. Annak figyelembevételével, hogy a felsőoktatási törvény keretét határozza meg az alábbiak szerint:

- a vizsgaalkalmak száma legalább 4, legfeljebb 9;
- a tanegység/tantárgy/kurzus felvétele legalább 3, legfeljebb 4 legyen (A vizsgaalkalmak lehetőségének felhasználása a hallgató döntése.)

Minden, a felvételi eljárással és a tanulmányok folytatásával kapcsolatos változtatást csak a megfelelő felkészülési idő biz-

tosításával tudjuk elképzelni. A felvételihez előírt középfokú komplex nyelvvizsga követelményét csak abban az esetben tudjuk támogatni, ha a közoktatás megfelelő feltételeket teremt azok teljesítésére. Ugyanakkor a rendszer különösen kiemelt figyelmet fordít a szociálisan hátrányos helyzetű diákok megfelelő, tehermentes felkészítésére. Nem tartjuk indokoltnak a felvételi eljárásban a szakok választásának számszerű korlátozását, mert azt a tanszabadság indokolatlan szűkítésének tekintjük.



Érdekképviselet

A szenátusok és a kari tanácsok az universitas szellemiségét megtestesítő, döntéshozó testületek, ezért összetételük az egyetemi és főiskolai polgárok egyenlőségén kell, hogy alapuljon. Az intézmények legfelsőbb fórumain ezért minden képviselőt egyenlő jogok illessék meg. Szükséges, hogy a hallgatók továbbra is legalább 50%-os képviselettel rendelkezzenek az őket közvetlenül érintő ügyekben eljáró bizottságokban, hiszen e testületek kompetenciáját éppen ez képes a leginkább biztosítani. A kari tanácsok hallgatói kép-

viselői arányát önállóan, a szenátusi képviselet mértékétől függetlenül kell meghatározni, ezzel is hangsúlyozva az egyetem valamennyi szintjére kiterjedő demokratikus részvétel fontosságát. A jelenleg hatályos képviseleti arány csökkentésére irányuló törekvés előtt értetlenül állunk. A rendszerváltást követő két évtizedben kulturált párbeszéd alapuló érdekegyeztetés alakult ki, melynek egyik garanciája a hallgatói kérdésekben gyakorolt egyetértési jog. Ennek elvétele az eddig jól bevált együttműködésen alapuló konstruktív döntéshozatalt veszélyezteti. A hallgatói érdekvégyesítés új, Nyugat-Európában bevett módszerei, mint például az egyetemfoglalás jelenhetnek meg.

Felhívjuk a döntéshozók figyelmét arra, hogy a felsőoktatás rendszerével kapcsolatos bármilyen módosítást csak fennmő rendszerben lehet bevezetni!

Amennyiben a nyilatkozatunkban leírtak nem teljesülnek és az oktatási államtitkárság továbbra sem kezeli tárgyalópartnerként a felsőoktatás fontos szereplőit, így a felsőoktatásban részt vevő hallgatókat képviselő egyetlen legitím és független szervezetet, a HÖÖK-ot, minden demokratikus eszközzel élni fogunk a jelenlegi hallgatók és a jövő generációk érdekében.

Pécs, 2011. október 1.

*Hallgatói Önkormányzatok
Országos Konferenciájának
Közgyűlése*

Híres csalások, csaló hírességek

Az előző számbeli mélytengeri kalandozásunk után ismét emelkedjünk a felszínre és eredjünk olyan rejtélyek nyomába, amiket célirányosan azért alkottak meg egyes már-már zseninek mondható emberek, hogy az ember-társaikat becsapják. A csalás egyidős az emberiséggel, csalók mindig is voltak, vannak és lesznek is, az áldozataik a jóhiszemű, naiv emberek.

A bevezetőben már utaltam rá, hogy a **hiszékeny emberek** kihasználása egyidős az emberiséggel, a történelem folyamán sok olyan átverés keletkezett, amikről még a mai napig is hallani, hiszen a történelmünk részeivé váltak. A csalások elkövetői sok esetben arra törekedtek, hogy pénzt szerezzenek, amit a hiszékeny, naiv emberektől gyűjtöttek be, megpróbálva ezzel kiutat találni a sanyarú, vagy számukra nem kielégítő anyagi helyzetükből. A **szélhámósok** a bűnözői ranglétra élén állnak, mivel a nyers erő helyett a ravaszságukat kamatoztatják a céljuk elérése érdekében, semmilyen eszköztől sem riadva vissza. Vannak viszont olyan csalások is, amiket a kitervelői azért követtek el, hogy zsenialitásukat megmutassák, vagy egy adott területen kifejtett munkásságukat elismertessék az emberekkel. Manapság a világunkban zajló társadalmi- és gazdasági változások ismét megfelelő körülményeket biztosítanak a **csalóknak**,

hiszen az emberek elkeseredettek, bármibe gondolkodás nélkül belemennek, ha bármi jóval kecsegtetik őket. A következőkben a történelem legnagyobb, valamint legérdekesebb csalásait szeretném nektek összegyűjteni, izgalmas perceket szerezve a rohanó egyetemi hétköznapi világában.

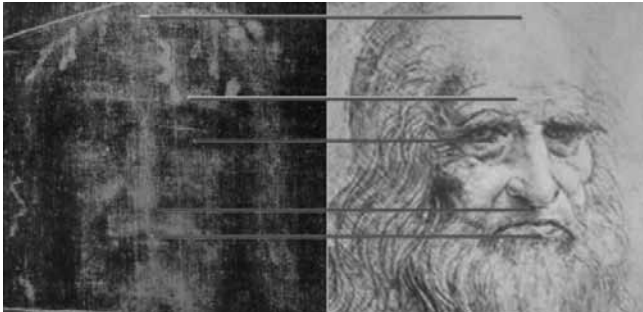
Az első esethez utazunk vissza az ókorba. A történet főszereplője egy neves ókori uralkodó, Hierón király, aki aranykoronát készíttetett egy ötvössel, azonban kapott néhány olyan jellegű információt, amelyek hatására felmerült benne a gyanú, hogy az ötvös az arany egy részét ezüsttel pótolta, így próbálva anyagilag megrövidíteni őt. Annak a kiderítésére, hogy igaz-e a kapott információ, vagy sem, a kor egyik híres tudósát, **Arkhimédészt** bízta meg, azt a feladatot adva neki, hogy mutassa ki a csalást úgy, hogy a korona sértetlen maradjon. A tudós nagyon sokat töprengett, elmélkedett a megoldáson,

de nem tudott olyan módszert felmutatni, ami alkalmas lenne a csalás bebizonyítására, vagy egyértelmű kizárására. A legenda szerint a megoldásra fürdés közben jött rá, ugyanis a fürdőbe merülve észrevette, hogy a kádból víz ömlik ki, vagyis a teste kiszorította a vizet. Ennek annyira megörült, hogy meztelenül kiszaladt az utcára és azt kiabálta, hogy „Heuréka, heuréka!” (Megtaláltam, megtaláltam!). Ezzel a módszerrel bebizonyította, hogy a korona nem színaranyból készült, hanem az ötvös három rész aranyhoz egy rész ezüstöt kevert, tehát **szándékosan meglopta** a királyt.



Az ötvös elnyerte méltó büntetését, mivel kiderült a csalás, amit utólag ő is beismert.

A középkorban is sok csalás fordult elő, ezekről sok esetben kevés dokumentáció született, nagy részük csak legenda, szinte kizárólag a **pénzszerezésre** törekedtek. Viszont a középkor végén - az újkor elején született egy olyan, csaláshoz, illetve megtevesztéshez is köthető tárgy, ami a mai napig kétségek között tartja a tudományos és a laikus világot is, hogy tényleg valódi-e, vagy csak a történelem legnagyobb művészeti csalásáról van-e szó. Ez nem más, mint egy kegytárgy, amelyet **Jézus halotti lepleként** tartanak számon, ennek felületén megőrződött egy férfi képmása, valamint testének részletes lenyomata.



A leplet az 1800-as évek végétől kezdve sokan megvizsgálták, sok elmélet született annak eldöntésére, hogy vajon a lepel valódi, vagy csupán egy hamisítványról van szó. Ezek közül az elméletek közül, sok, még mindig nem cáfolódott meg. Egy 1988-ban elvégzett radiokarbonos vizsgálat szerint a lepel az 1260 és 1390 közötti időszakból származik, ami azt bizonyítja, hogy nem származhat az ókorból. Egy elmélet szerint a lepel

az alig kétszáz évvel e korintervallum után élt tudós, művész zseni, **Leonardo da Vinci** műve. Lillian Schwartz grafikusnő azt állítja, hogy a torinói halotti lepel nem Jézus Krisztus arcvonásai láthatóak, hanem da Vinci önarcképe. Schwartz azzal magyarázza ezt a felfedezését, hogy Da Vinci a maga kezdetleges, de használható **optikai-fotográfiai** módszereivel ráfotózta a lepelre a saját önarcképét.

Az első világháború után Európa több városa, így Párizs is számtalan lehetőséget kínált a csalók számára, így egy olyan tehetséges szélhámos is, mint **Victor Lustig** úgy tevékeny-

kedhetett, hogy senkiben sem merült fel még a kételkedés szikrája sem, hogy egy csalórol van szó. Az 1889-es világiállításra készült Eiffel tornyot a kiállítás után le akarták bontani, de még 1925-ben is a helyén állt. Ekkor Lustig úgy gondolta, hogy javára fordíthatja a dolgot, **kormánybiztosnak adta ki magát**, és 5 ócskavas kereskedővel is tárgyalt a 70 ezer tonnás vaszerkezet értékesítéséről. Több előadást is tartott a toronynál,



amelyek során elmondta, hogy nem akarja nagy nyilvánosságra hozni az ügyet, teljes diszkréciót kér a jelenlévőktől és sikeresen megegyezett a kereskedőkkel. Elfogadta a vastag kenőpénzeket és a legnaivabb kereskedővel azonnal üzletet is kötött, eladta neki az Eiffel tornyot **ócskavas-ként**. Mielőtt kiderült volna az átverés, a szélhámos elmenekült Párizsból, de az eset nem kapott elég nagy nyilvánosságot, így Lustig rájött, hogy ismét próbálkozhat ezzel az üzlettel. Néhány év múlva visszatért Párizsba és ismét, immár másodszorra is sikerült eladnia az Eiffel tornyot.

Sok érdekes csalásról olvashattok a <http://csalas.lap.hu> oldalon, többek között Hamrák Jánosról, aki eladta a Rottenbiller utcát, vagy napjaink legnagyobb pénzügyi csalásairól, illetve átveréseiről. A következő számban ismét érdekes cikkel várlak benneteket!

Hornýák Gábor

Súgó

Sokan írtak olyan problémával kapcsolatban, hogy van egy korábbi XNA kódjuk, de egyszerűen képtelenek lefuttatni az új XNA verzióval, és ami eddig működött, mostantól egy hibát dob. Gondoltam összerakok valami gyors megoldást a problémára.

Lehetett volna egy teljesen új cikket is írni, de mivel a Microsoft XNA fejlesztő csapata részletesen kifejtette a problémát, ezért a cikk kicsit zanzásított magyar változata mellett döntöttem.

Első körben nézzük át a koncepciót, csak úgy elméletben:

A SpriteBatch készítésekor az volt a fejlesztők elsődleges szempontja, hogy egy nagyon egyszerű és könnyen használható eszközt adjanak a fejlesztők kezébe, a 2D sprite-ok rajzolásához, ami mindent meg tudjon csinálni, végül pedig a Draw *API híváson keresztül egyszerűen kirajzolja.

Persze az elmélet és a gyakorlat nagymértékben különbözőn szokott egymástól.

Már az XNA Framework első verziójánál kiderült, hogy a SpriteBatch túl egyszerűre sikerült, és nagyon kevés opcióit enged meg. A későbbi verziókban a lehetőségek tárháza folyamatosan bővült, de igazán nagy különbség a 4.0 verziónál jelentkezik. Egészen eddig nem mertek belenyúlni mélyebben a működésébe.

Ezért került bevezetésre a SpriteSortMode, ami lehetőséget biz-

tosít a GraphicsDevice közvetlen elérésére. Ez sok nem túl elegáns dolgot tesz lehetővé. Persze az elegancia nem mindig szempont, ha a cél a gyors fejlesztés.

Hátrányai:

Nem működik, ha az állapotát a Begin, vagy az első Draw hívás előtt módosítjuk, illetve nem használhatunk egyéni állapotokat.

A SpriteBlendMode enum a következőképp változott:

```
SpriteBlendMode ->
BlendState.AlphaBlend
SpriteBlendMode.Additive ->
BlendState.Additive
```

```
SpriteBlendMode.None ->
BlendState.Opaque
```

A SaveStateMode pedig kikerült a rendszerből.

Nézzünk néhány példát, az új szintaxisra.

```
spriteBatch.
Begin(SpriteSortMode.
Texture,BlendState.
Additive,SamplerState.
PointWrap,DepthStencilState.DepthRead, RasterizerState.CullNone);
```

Szerencsére az új megoldás nincs limitálva a beépített objektumokra, így a SpriteBatch mostantól bármilyen saját blend állapotot, sample állapotot, és bármilyen egyéb sort-módot képes értelmezni, legnagyobb örömünkre.

Szerintem a táblázat tartalma teljesen egyértelmű, külön részletes magyarázatra nem szorul. A változások nagy része könnyen értelmezhető, pl. az első két paramétert felcseréljük, (blend- és sort mód).

Pellek Krisztián

A következő változásokra kell figyelni egy program portolásánál a 4.0 verzióra:

XNA Framework 3.1	XNA Framework 4.0
spriteBatch.Begin();	spriteBatch.Begin();
spriteBatch.Begin(SpriteBlendMode.None);	spriteBatch.Begin(SpriteSortMode.Deferred, BlendState.Opaque);
spriteBatch.Begin(SpriteBlendMode.Additive, SpriteSortMode.FrontToBack, SaveStateMode.None);	spriteBatch.Begin(SpriteSortMode.FrontToBack, BlendState.Additive);
spriteBatch.Begin(SpriteBlendMode.AlphaBlend, SpriteSortMode.Deferred, SaveStateMode.None, transformMatrix);	spriteBatch.Begin(SpriteSortMode.Deferred, BlendState.AlphaBlend, null, null, null, null, transformMatrix);

MICROSOFT AKCIÓK AZ ELTE HALLGATÓINAK

Most megéri fejleszteni!

Két fontos akcióra hívnám fel a figyelmeteket, az egyik mindenkire vonatkozik, a másik pedig azokra a hallgatókra, akik valamilyen konkrét Windows Phone fejlesztői tárgyat végeznek.

Most megéri fejleszteni!

Ha diák vagy, akkor ingyen tudsz regisztrálni a fejlesztői portálra (AppHub, <http://create.msdn.com>), vagyis a 99 USD-s éves díjat a Microsoft elengedi! Ezen a fejlesztői portálon keresztül tudod közzé tenni az alkalmazásaidat a globális Piac-térben!

Milyen előnyei vannak a regisztrációnak?

- közvetlen költség nélkül tudsz 100 db Windows Phone alkalmazást publikálni,
- a programod lehet ingyenes,
- a programod lehet fizetős - így pénzt is kereshetsz,
- a megszerzett tudás korszerű lesz, így más platformokon is alkalmazhatod: Windows kliens, Web
- részt vehetsz a diákoknak szóló nyeremény akciókban! (lásd az akció szekciót)

Hogyan regisztrálj?

1. Menj a DreamSpark program oldalára.
2. Kattints a Sign in gombra! És jelentkezz be a LiveID-dal (Messenger azonosító,

hotmail cím, stb...). Figyelj arra, hogy ugyanezt a LiveID-t kell majd használnod a fejlesztői portálon való regisztrációhoz is!

3. Bal oldalon kattints a Get Verified linkre, amely arra az oldalra visz, ahol a diákstátuszodat tudod igazolni.
4. Válaszd ki, hogy Hungary, majd Verify as a Student.
5. Ekkor három lehetőséget kínál fel az oldal:
 - a.) I have an Activation Code: ezt akkor válaszd, ha sem a b, sem a c, opció nem áll fenn. Ebben az esetben külön kérned kell egy aktivációs kódot a mic@kukac.microsoft.hu e-mail címről a neved, iskolád, évfolyamod megadásával.
 - b.) I have an ISIC Card: ha van nemzetközi diákigazolványod, akkor annak a számmával.
 - c.) Get verified through my school: ezt akkor válaszd, ha van iskolai domaines e-mail címed. pl: xy@inf.elte.hu és az regisztrálva van a rendszerben.
7. Sikeres regisztráció után 12

hónapig töltheted le erről az oldalról a szoftvereket és használhatod tanulási célra és Windows Phone alkalmazások fejlesztésére. Továbbá, így már tudsz regisztrálni a fejlesztői portálra (AppHub, <http://create.msdn.com>) diákként. Fontos: a fejlesztői portálon is ugyanazt a LiveID-t kell használnod, mint amit a DreamSpark oldalon használtál!



Nyeremények

Az ELTE IK azon hallgatói között Windows Phone készüléket sorsolunk ki, akik felvették a Játékprogramok készítése című tárgyat, és az alkalmazásukat december 15-ig a Piac-térbe publikálják.

Pellek Krisztián
krisztian.pellek@student-partners.ms

A doktor úr – premier: Október 1.

A számos zenés ajánló után ezúttal következzen egy prózai, hiszen a megszűnéstől fenyegetett



József Attila Színház egy vérbeli magyar vígjátékot mutatott be a napokban. Az Árpád hídnál található Teátrum ugyanis Molnár Ferenc vidám művét, A doktor urat tűzte műsorára. Az utóbbi években több különböző nagysikerű feldolgozást is megért a darab, ám e változat is ígéretesnek tűnik.

Az előadás főszereplőjét, Puzsért, a vajszívű tolvajt az ország egyik legnépszerűbb és legelismerettebb színművésze, Mikó István formálja meg. A Jászai-díjas művész szerencsés választásnak bizonyult, hisz Mikó nagyon is otthonosan mozog a komikus szerepek világában. Továbbá a deszkákra lép többek között Márton András, Piros Ildikó és a Szomszédokból is ismert Nemcsák Károly is.

Karrier, rohanás, gyerek, család... – mozikban a Csak tudnám, hogy csinálja

Több okból is kellemes meglepetésben lehet része annak, aki megnézi a legújabb, mozikba került amerikai vígjátékot. Kevés idei alkotásra lehet azt mondani, hogy a forgatókönyvírók viszonylag eredeti elképzeléssel kezdtek el dolgozni, ám Sarah Jessica Parker új filmje, ha a szokványos sablonokat teljesen nem is tudja ledobni, mandanivaló tekintetében tényleg tartalmaz újdonságokat.

Ráadásul érdekes nézőpontot ad a történetnek, mivel ezúttal nem a karrierista, törtető férfi áll a film középpontjában, hanem a munkája, álmái, vágyai és családja között egyensúlyozni próbáló nő. Külön dicséret illeti a rendezőt azért is, mert főhőséből nem próbál meg egy feddhetetlen szentet varázsolni, sőt épp ellenkezőleg: Kate-tel együtt lehet érezni, meg lehet vetni, lehet csodálni, le lehet nézni – ám szó

nélkül imádni aligha lehetséges. Mindezek mellett maga a film is élvezhető.



Egy kis őrült száguldás – mozikban a Drive – Gázt!

Tényleg nem lehet okuk panaszra mindazoknak, akik eredetiségre vágynak, hisz a sokak által már nagyon várt legújabb autósőrület-film gyakorlatilag semmilyen téren sem okoz csalódást. Bár tény, hogy a látvány és egyéb külsőségek nem túlzottan különböznek a többi hasonló száguldós alkotástól, ám a történet fordulatos és hiteles, a szereplők pedig emberek.

Ha valamit mégis kifejezetten ki kellene emelni, az egyértelműen a főszereplő, Ryan Gosling játéka. Az itthon még nem túlságosan ismert színész – legfeljebb csak az Őrült, dilis szerelemből – ugyanis rendkívül precízen, hihetően bújik a szótlan, rejtélyes sofőr bőrébe. A dicséret persze nem csak neki jár, hanem a teljes alkotóbrigádnak, ugyanis nehéz belekötni bármelyikük munkájába.

Stiber Judit

SZERGEJ LUKJANYENKO ŐRSÉG TETRALÓGIÁJA

Őrségek a világ védelmében

Ismert világunkon túl léteznek egy másik valóság, a Másfélék világa. Vámpírok, alakváltók, mágusok ők, kiknek bejárása van a Homályba, ahol választaniuk kell: Setéteké vagy Fénypártiakká válnak. Emberfeletti hatalommal rendelkeznek, de köti őket a Megállapodás, amit a világ, az emberek védelmében kötöttek. Ennek betartását felügyelik az Őrségek, őket pedig az Inkvizíció. Ebbe a csendes szembenállásba és intrikába keveredik bele Anton Gorogyeckij, a Fény közkatonája...

Lukjanyenko könvsorozata (a részek az Éjszakai, Nappali, Alkonyi és Utolsó Őrség címet viselik) egy közel tökéletesen megalkotott fantáziavilágot tár az olvasó szeme elé. Az első pillantásra szokásos jó-gonosz szembenállásra emlékeztető történetről hamar kiderül, hogy semmi sem fekete-fehér, még a két pártra szakadt Másfélék sem ördögök vagy angyalok. A nagy hatalmú vezetők intrikái, a morális kérdéseket felvető akciók mind ezt az érzést erősítik.

A '90-es évek Moszkvájában kezdődő események középpontjában – akaratán kívül – bukkan fel a főszereplő, Anton. A történetek (kötetenként három van belőlük) jelentős részében az ő útját követhetjük figyelemmel. Egyes szám első személyben



előadott „beszámolóját” áthatja cinikus, néhol tanácstalan személyisége. Sokszor vívódik a jó és rossz különbségén, az emberek és Másfélék sorsán, moralizálása nem a Fény elvakult hívójére vall. Egyébként az összes fő- és mellékszereplő hasonlóan árnyalt, kidolgozott karakter, ami a korabeli moszkvai viszonyokkal együtt nagyon hatásossá teszi a kissé borongós hangulatot.

Apropó hangulat: az egyik nagy erénye a könyveknek, hogy

bár elég sötét atmoszférát teremtenek, a mindenhol jelenlévő humor és ironia megfelelően oldja a komor helyzetek feszültségét. Egyfajta orosz mentalitás lehet ez is, mint a vodkaivás (ami szintén gyakran előfordul Anton kalandjai során). Ezt az ironikus hangvételt egyébként a fordítók munkája is erősíti, bár az első könyvben gyakran találhatunk furcsán – és néha szándékosan archaikusan – fogalmazott, kissé 'magyartalan' mondatokat, de ezzel is csak fokozzák az összehatást.

Mindent egybevetve elfogultatlanul mondhatom, hogy – bár nem sci-fi, inkább fantasy kategóriába sorolható – az Őrség-tetralógia kötelező darab a műfaj kedvelői számára, de a „laikusok” is nyugodtan kezükbe vehetik, ha pedig így tesznek, garantáltan nem fogják letenni, amíg a végére nem érnek.

Karakterek:	9/10
Cselekmény:	9/10
Sci-fi/fantasy ötletek:	8/10
Stílus:	10/10
Összkép:	9/10

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 írod a webshop@galaktikamagazin.hu címre, melyben jelzed, hogy csatlakozni szeretnél a „BIT” csoporthoz. (Más kedvezményekkel nem vonható össze.)

TEDX DANUBIA

1 óra = 3 év

Jön a tél, kevesebb a fény, több a depresszió. Érzitek, hogy valami rossz az órákkal, hogy lehetne tovább is világos? Van egy ember, aki nem csak érezte ezt, de be is bizonyította, és számításokkal ellenőrizte, hogy Magyarország nem éppen optimális időzónában fekszik. Herman Gábor ötletét hoztam el nektek.

Hol is vagyunk mi?

Az első kérdés, amikor időzónáról beszélünk az, hogy mi most hol is vagyunk, és ez mit is jelent. Akik esetleg nem tudják, azoknak egy gyors talpaló: Magyarország a GMT+1 időzónában fekszik. Hasonló hosszúsági körön fekvő államok közül többen is a GMT+2 időzóna előnyeit élvezik. Ezek közé tartozik: Finnország, Észtország, Litvánia, Fehéroroszország, Ukrajna, Románia és a balti államok is.

Nálunk emellett létezik téli és nyári időszámítás is, amely tovább bővíti a paramétertartományt.



Miről van szó?

Herman Gábor érezte, hogy valami nincs rendjén, hogy túl sok itt a sötétség, és most az egyszer nem a fejekben, hanem azokon kívül. Amikor nyáron azt figyelte meg, hogy mikor felkel, a Nap már süt, akkor arra gondolt, miért ne igazíthatnánk mi az óránkat a naphoz, ahelyett, hogy arra várnánk, hogy az igazodjon hozzánk, hasztalan. Persze az ötlet szép és talán utópikus is lehetne, de nem az!

Mi a megoldás?

Gábor szerint a megoldás egyszerű. Álljunk át GMT+2 időzónára! Ezt a megoldását nem csupán ad hoc mondta ki, hanem előtte – ahogy egy mérnökhöz illik – komoly számításokat végzett ötleteinek helyességét bizonyítva, amit, a tisztességes dokumentáció miatt,

bárki könnyedén áttekinthet az alábbi linken:

<http://tinyurl.com/idogmt2>

Mit nyerünk így?

A számítások rövid összegzése alapján ezzel a megoldással átlagosan 70 hosszabb esténk lenne az évben, amit a családjainkkal, aktív sportolással, a szabadban tölthetünk, az így nyert extra napsütések száma pedig egy emberi élet végére – ami ebben az esetben 70 év –, 3 évet tenne ki. Ha belegondolunk abba, hogy ez tisztán 3 évnyi napsütés, miközben a 70 év körülbelül egyharmadát alvással töltjük ez nem is oly kicsiny érték még jobban felértékelődik.



Gondoljunk arra, hogy mennyire jók a campus füves területén töltött délutánok, és mennyivel jobb lenne az, ha azokat még világosban élvezhetnénk! Támogassátok a javaslatot a Facebook-on is!
<https://www.facebook.com/groups/gmt2tohungary/>

Számítok Rátok! GMT Two to Hungary Too!

Zsoldos János

JOGOS A FÉLELEM?

Napi e-hiszti

Naponta találkozunk olyan üzenő falakon vagy e-mailben terjedő sirámokkal, amelyekben egyesek azon búslakodnak, hogy mennyire átalakul a világ, feledésbe merülnek olyan dolgok, amikre az ember szívesen emlékszik vissza.

Ehhez hasonló beszélgetéseket valószínűleg mindenkinek sikerült már produkálnia az életben. Leggyakrabban a nagymamák szokták mondani unokáiknak azt a bűvös kezdőmondatot, aminek hatására a hideg futkos az ember hátán: „Bezzeg az én időmben...”. Ennek ellenére, egyre több, a digitális dzsungelben is őshonosan mozgó ismerősöm hullajt könnyeket, amiért majd az ő gyerekei, unokái nem lesznek tisztában azzal, hogy milyen papír alapú könyvet tartani a kezükben, újrakezdeni egy önéletrajzot egy elrontott szó miatt, több oldalas házi dolgozatot kézzel írni. Siratják a papírt, amelyet szeretnek is, gyűlölnék is. Néhányan szeretik az illatát, szeretnek lapozgatni a könyvekben, és aggódnak amiatt, hogy az e-book-ok teljesen kiszorítják az információhordozók e fajtáját.

Számomra sem ismeretlen egy-egy olyan kiadás lapozgatása, amely önmagában műretek számba megy. Szép papíron, igényes képekkel még annál is igényesebb tartalom. Azonban

egyre ritkábban találkozom ilyenekkel, de egyre nagyobb meggyőződés, hogy ezeket sem engedheti meg magának bárki. Ellenben, a nyomtatás megspórolásával, sokkal kedvezőbb áron, sokkal több ember férhet hozzá a konkrét művekhez, me-



lyeknek végső soron a funkciója – az információ- és értékközvetítés – nem változik.

De akkor mi az, ami változik ebben az esetben? Egyrészt sokkal kevesebb súlyt kell majd magával cipelnie a kisiskolásnak és az egyetemistának is (talán néhányukat ezzel megkíméljük a gerincbántalmaktól is).

Másrészt a papírról sem kell lemondanunk, bár az esőerdők minden bizonnyal örömmel vennék, ha teljesen elfeledkeznénk róluk. A könyvek szerelmeseinek még bátran készülhet szép kiadás, és talán-talán, ebben az esetben arra is oda lehetne figyelni, hogy kizárólag olyan minőségű könyv jelenjen meg, amely fél évnél is tovább egyben marad.

Ez a mostani helyzet sokban hasonlít Gutenberg, a könyvnyomtatás feltalálójának esetére. Az ő masináját is megbélyegezték, félvén attól, amit nem ismertek. Félvén, és csodálván, hiszen jóval kevesebb munkával sikerült olyan műveket készítenie, amelyről utólag igen nehéz volt megállapítani, hogy nyomtatva vagy kézzel írva készítették. Ráadásul ferdén nézünk azokra a figurákra, akik tevékenységéért korholták Gutenberget, akinek legfőbb célja az volt, hogy a Bibliát és a műveltséget minél inkább hozzáférhetővé tegye mindenki számára.

Sokféleképpen meg lehet közelíteni ezt a kérdést, de le kell szögeznünk, hogy nincs okunk amiatt félni, hogy az e-book-ok világa teljesen felemésztené a papír világát. A veszélyt ugyanis nem az jelenti, hogy milyen eszközön keresztül olvasnak az emberek, hanem az, hogy mit olvasnak, és egyáltalán olvasnak-e?!

Borbély Szabina

KVÍZ

A helyes megfejtő Galaktika könyvcsoaggal lesz gazdagabb.
Előző játékunk nyertese: **Karskó Renáta Petra**.

- Hány kurzust ajánl a specis cikk?
a) 2, b) 3, c) 4
- Ki jelenleg az IK HÖK elnöke?
a) Szikszai Gergely, b) Buzgán Attila,
c) Gavallér György
- Idén hány pont szükséges a rendszeres szociális ösztöndíj elnyeréséhez?
a) 26, b) 27, c) 28
- Hány forint a rendszeres szociális ösztöndíj pontpénze?
a) 470 Ft, b) 480 Ft, c) 550 Ft
- A tanulmányi ösztöndíj elnyeréséhez a legalacsonyabb kreditindex:
a) 2,8 b) 2,9 c) 3
- Hol rendezik meg az idei Tennis Classics gálát?
a) Papp László Sportaréna, b) BEAC,
c) SYMA csarnok
- Hányadik alkalommal rendezik meg a tenisz gálát Magyarországon?
a) 3, b) 4, c) 5
- Az ERICSSON Programozó bajnokság hány fordulóból áll?
a) 4, b) 3, c) 2
- Milyen típusú bajnokság az ERICSSON?
a) Java, b) C++, c) C#
- Magyarország melyik időzónában található?
a) GMT -1, b) GMT +1 c) UTC

A megfejtéseket a jatek@ikhok.elte.hu címre várjuk.

Az előző szám helyes megfejtései:

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

SUDOKU

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

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!

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

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

Készítette: **Kiss Ádám**. A megfejtéseket a jatek@ikhok.elte.hu címre várjuk.

Humor

Ha szeretnéd, hogy mások is derüljenek kedvenc vicceiden, küldd el azokat a vicc@ikhok.elte.hu címre! Egy kis szerencsével már a következő számban olvashatod is.

A szözi reggel felébred, és elkezd "gondolkozni". Felöltözik, közben is gondolkozik. Elmegy dolgozni, végig az úton is töri a fejét. A munkahelyen észreveszik rajta a szokatlan erőlködést, és megkérdezik:

- Fruzsi, valami baj van?
- Ez az! Fruzsi!!!!

Rendőr bemegy a hangszerboltba:

- Kérem azt a piros trombitát és azt a fehér harmonikát!

Az eladó elgondolkodik és így szól:

- Nézze uram, a poroltót még leszede a falról, de a radiátort, azt semmiképpen sem!

Három férfi ül meztelenül a szaunában. Egyszer csak egy pittyegő hangot hallanak. Az első megnyom egy pontot az alkarján, mire a pittyegő hang elhallgat.

A többiek kérdően néznek rá:

- Ez a személyhívóm volt mondja - egy mikrochip van a bőröm alá ültetve.

Néhány perccel később telefoncsengést hallanak.

A második férfi a füléhez emeli a tenyerét. Miután

végzett a beszélgetéssel, megmagyarázza a dolgot:

- Ez az én mobil telefonom. Egy speciális mikrochip van a kézfejemben.

A harmadik férfi úgy érzi neki is fel kell mutatnia valamit.

Kimegy a szaunából, át a mosdóba. Mikor visszatér, egy darab vécépapír lóg ki a hátsójából.

A többiek csodálkozva néznek rá.

- Na, mi van?!

- Kaptam egy faxot.

A szőke nő odamegy a benzinkutashoz és így szól:

- Elnézést, de a pumpa nem ér el a kocsigi!

Mire a benzinkutas:

- Túl messze van, álljon közelebb!

Erre a szőke nő teljesen odasimul a benzinkutashoz.

- Elnézést, de a pumpa nem ér el a kocsigi!

- Képzeld, van két ikerlányom!

- Ez nagyszerű! Hogyan különbözteted meg őket?

- Az anyajegyük alapján. A barnának a jobb kezén, a szőkének a bal kezén van az anyajegy.

Kozma Tamás

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

2011. október/1 • IX. évfolyam, 3. szám

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

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

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

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

Szerzők: Borbély Szabina, Buzgán Attila Bence, Csajbók Judit, Cserép Máté András, Gavallér György, Hornyák Gábor, Kiss Ádám, Kozma Tamás, Kölcsey Attila, Körmöndi Lidia, Németh Júlia, Pellek Krisztián, Pintér Györgyi Zsuzsanna, Stiber Judit, Szikszai Gergely, Zsoldos János

Web: ikhok.elte.hu/bit • **E-mail:** bit@ikhok.elte.hu • Megjelenik 1000 példányban

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



A MOMENTÁN BEMUTATJA:

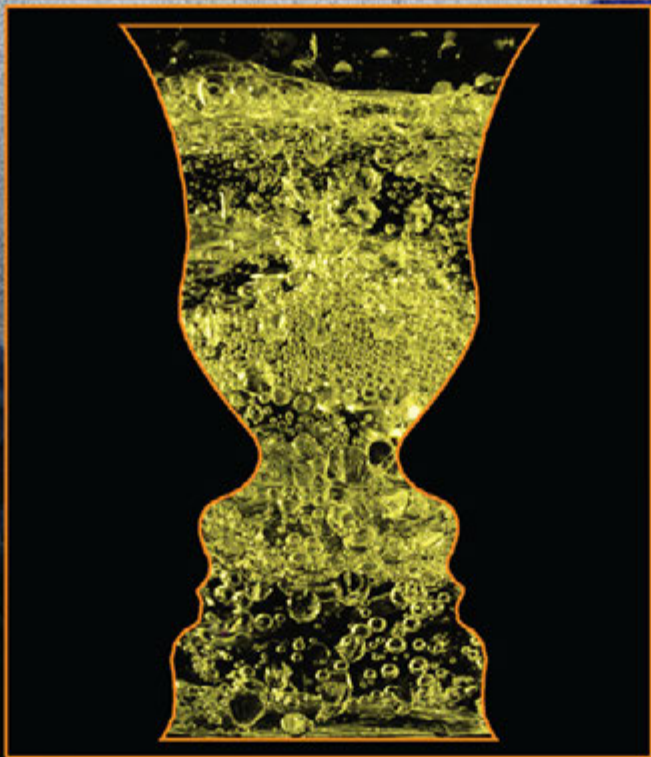
FRÖCCS

interaktív lélekbúvárkodás

F. Várkonyi Zsuzsával

2011. 10. 26. 19h

„Valaki kell nekem is...”



 **IMPRO**
kreatív kommunikáció

1066 Budapest, Ó utca 4. www.momentantarsulat.hu

 nők lapja
cafe
www.nicafe.hu

 **műegyetemi**
állásbörze
Keress jól!

2011. október 12-13.

Itt az idő, hogy a kezvedbe vedd a karriered!

Gyere el az ország legnagyobb állásbörzéjére,
és válassz a legjobb állások és gyakorlati helyek közül!

3D/HISTECH • A
Hungary • Alcoa
Partners • Bani
Geminus Egyes
GIEE Exchanges
• Crown • Cool
Deutsche Bahn
RegioJet Viam
EPCOS • Ericss
Europe • Focus
GlobeNet • Gra
Hays • Hiconsz
• IBS • iData • Ii
Services • Item
Lectern • Lector
Magyar Szabasi
Nemzetbiztons
Mitsubishi • Neth
Networks • Nov
Philips • Placon
Ingyenlístechnt
Profiteas • Schaf
ThyssenKrupp P
Videotron Holdi

edit.2000 • Adecco • Adnovum • AGC • AHID Építő Zrt. • AKER KVAERNER • Albemarle
• Astron • Auchan • Audi • Ave Verde • AVL Autokut. • Axial • Balluff • Baustar • Beck &
• British American Tobacco • British Telecom • Brokernet • Budapest Bank • Budapest
• Garnation • Gestar • Caterpillar • Celanese • Chemaxon • Chemimontazh • Chinoim
• Iputrend 2000 • Contact Singapore • Continental Budapest • Continental Teves • CRH
• echnation • Degremont-SUEZ • Delphi • Delphi Thermal • DEMASZ • Denison • Denso
• Igennyugdíjpenztar • Docler Holding • Dow • Dr. Software • Dunainjection • Dunatartó
• Isotex • Lehel • ELVU/EMASZ Torsasgeszperit • EMVCON • EWEA • Epan Systems •
• Europrint • Eger • Evopro • Evosoft • EXXONMOBIL • Falcon/Vision • Feltronics • FIH
• GDA • GE • General Motors • Geomant • Gestamp • Get. Work Hungary Zrt. • GHR
• Kft. • Győr-Sopron-Ebendunó Vastót • Hankook • HARBEE • Hamman Becker • Hauni •
• He • Hunan Bent • Enosis Csapat • Hungaria Control • Hungary Network • IBS/EN • IBM
• IcarCAD Kft. • Interconnect • INWATECH • Ipos-Standard Kft. • IQSYS • iSECIT • ISH • IT
• Knorr-Bremse • Kopint-Datong • Kotna • KPMG • Lear Corporation • LEGCO • Legrand
• Ragna Steyr • Magyar Államvasutak • Magyar Honvédség • Magyar Mérnöki Kamara •
• B • MAXStart • Maxwell • Mercedes Benz • MICROS Systems • Microcraft • MK
• Vezetéstechnikai • Morgan • Morgan Stanley • MSC/Barra • MSK • MTV Networks
• • NESS • Nestlé • NET'54 • Neth • Nitrogenművek • Nokia Komárom • Nokia Siemens
• B • PS Bert • PIG • Pertron GSM • PannonJob • PEG • Personal Service Group • PEX •
• ora • Process Solutions • Procter&Gambli • Prof. Maxim • Profitover • Protein
• • Robert Bosch • Samsung • Samsung Electronics • Sanoma • Sanyo • SAP • Sapa
• is • Suzuki • Syngeron • TATA • TCT • Telemédia InterACTV • Tesco • Teva • Thalesnano
• co • ULYSSEYS Kft. • Unisys • Valco • Vagyogyszer • Veolia • Ventas • Via One • Victorom
• Vincon-Niederf. • Workania • ZF • Zoller



MAGYAR HÍRLAP

ECHOTV



HetiVálasz

NÉPSZABADSÁG ONLINE



MŰHELY

manufacturingKft.