

BIT

2013. március • X. évfolyam, 5. szám

Az ELTE IK HÖK magazinja

VÉGZETES CSAPÁS AZ ŰRBŐL

Meteorok vs. Föld

SÁRKÁNY VAGY UTAZÁS?

Álmok útján



Gólyatábor 2013

➤ 8

Egy gólyatábor a legtöbb egyetemista életében egyszeri, megismételhetetlen. Nem sokaknak adatik meg a lehetőség, hogy ezt újra átéljék. Vagy talán mégis?

ELTE Túrasorozat

➤ 10-11

Eleged van a nagyváros forgatagából? Úgy érzed, nem mozogsz eleget? Kikapcsolódnál a természet lágy ölén? Akkor az ELTE Túrasorozatot Neked találták ki!

Más szemmel látva

➤ 21

Egy vak lányt a tudomány újabb csodájával próbálnak meggyógyítani, de az első kísérlet nem a várt eredményt hozza: Caitlin a világháló szerkezetét kezdi „látni”.



Tartalom

AKTUÁLIS

Innovációs NAP	4
Szocotám 2012-2013/2.....	5
BSc-s végzősök, figyeltem!	6-7
FELHÍVÁS - Gólyatábor	6-7
Gólyatábor 2013	8
Erasmus.....	9
Minden út kocsmába vezet	10-11

BESZÁMOLÓ

Égből pottyant mesék	12
----------------------------	----

KARRIER

Egyetemi tréningek	13
--------------------------	----

BIT KÖZÉP

Meteorok vs. Föld	14-15
-------------------------	-------

SZAKSZÓ

Interjú Safranka Mátyással	16-18
----------------------------------	-------

KRITIKUS

Személyiségtolvaj	20
Holt lelkek	20
David Mitchell: Felhőatlasz	20
Más szemmel látva.....	21

NETKULTÚRA

Éppen online.....	22
Álmok útján	23

TISZTA KVÍZ

Griddler	24
Kvíz	25
Sudoku	25

IMPRESSZUM

Humor	26
-------------	----



Kedves Olvasó!

Mostanában – abban a kevés szabadidőmben, amivel rendelkezem – amikor bekapcsolom a televíziót, azt látom, hogy az ELTE valami miatt felhívja magára a figyelmet. Sajnálatos módon ezek a hírek, egyre rosszabbak. Hol önkényes teremfoglalásról, hol tanári elbocsátásokról, hol listázásról szólnak a hírek. Az a régi, jól felépített PR munka, ami az egyetem mögött volt évtizedeken át, lassan már csak füstbe ment emlék.

Az elődeink még kihúzták magukat, hogy az ELTE-re járnak, mi pedig tönkreteszünk mindent. Legyen meg mindenkinek a feladata és azt teljesítse. A hallgatók tanuljanak, az oktatók készüljenek fel az órákra, az egyetem vezetősége építse fel újra a PR értékét a diplománknak, a hallgatói önkormányzat pedig képviselje érdekeinket a felsőbb rétegekben. Ne szóljunk már bele olyan dolgokba, amelyekhez nem értünk. Mindenki végezze a saját dolgát és akkor rendben leszünk. Újra értékes lesz a diplomának és büszkéek lehetünk arra, hogy az ország legjobb egyetemére járunk.

Göndör Gábor
főszerkesztő

Innovációs NAP

Hetedik alkalommal rendezte meg az Innovációs Napot az ELTE Pályázati és Innovációs Központja 2013. február 26-án a Lágymányosi Campuson. A rendezvényen átadták az ELTE Innovatív Kutatója díjat is, melyet idén Vicsek Tamás, az ELTE Biológiai Fizika Tanszékének egyetemi tanára, és az ELTE-MTA Statisztikus és Biológiai Fizika Kutatócsoportjának vezetője kapott, aki kutatócsoportjával többek közt a nagy hálózatok belső szerkezetét igyekszik feltárni, erre alkalmas módszereket kidolgozni.

A rendezvény résztvevőit Fábi György, az ELTE rektorhelyettese köszöntötte. Beszédében hangsúlyozta, „a tudomány mindig szerves része volt és lesz is a társadalom és a gazdaság működésének”. Mint mondta, az ELTE-n lévő szellemi bázis kiemelkedő innovációs potenciál a társadalom és a gazdaság számára, az a tudás, ami az egyetemi, akadémiai körben születik, nélkülözhetetlen az előrelépéshez, fejlődéshez.

Klinghammer István, az ELTE korábbi rektora, a leendő felsőoktatási államtitkár közölte, az egyetemektől sosem állt távol, hogy a tudományos eredményeket a gazdaság számára közvetítsék. Rámutatott annak jelentőségére, hogy az egyetemek számára pénz jelent a kutatási eredmények hasznosítása. „Aki az egyetemen tevékenykedik, annak a tudomány zászlaját

olyan magasra kell emelnie, hogy a világ meglássa azt, és megadja neki a kellő tiszteletet” – zárta mondanóját.

Nikodémus Antal, a Nemzetgazdasági Minisztérium főosztályvezetője előadásában kitért arra, hogy az állam támogatja az innováció alapfeltételeinek megteremtését, de ehhez fel kell mérni, hogy a kutatóknak mire van szükségük az eredményesség érdekében. Ismertette a K+F stratégiát, melynek egyik célja, hogy 2020-ig 30 világszínvonalú tudásbázist hozzanak létre.

Példákat mutatott be a tudás és a gazdaság összehangolására Deák Csaba, a Nemzeti Innovációs hivatal elnökhelyettese. Az innovációban élen járó országok közt említette Svédországot és Koreát a magas K+F ráfordítások miatt. A tudományos eredmények hatékony üzleti hasznosításában Izrael és Japán

úttörő, az innovációbarát környezet megteremtésében pedig az Egyesült Államok szolgálhat jó példával – hangsúlyozta.

„Nincs versenyképes gazdaság versenyképes munkaerő nélkül, ehhez azonban versenyképes felsőoktatás kell, versenyképes oktatókkal, kutatókkal” – jelentette ki Fonyó Attila, az Emberi Erőforrások Minisztériumának osztályvezetője, aki előadásában a felsőoktatási K+F támogatások jelentőségét emelte ki. A K+F+I folyamat akadályait kapcsolatban kiemelte a nyelvtudás, az innovációs és kreatív készségek hiányát, a kutatói elvándorlást, kutatói állomány előregedését, illetve a kutatási infrastruktúra ütemes megújításának hiányát.

Fábián István, a Debreceni Egyetem rektora pozitívként említette a kutatóegyetemi címek odaítélését, a fejlesztési források meglétét, az intézmények nemzetközi hírvének erősségét és az intézmények kiterjedt helyi ipari kapcsolatrendszerét. Ugyanakkor rámutatott arra is, hogy az egyetemek vállalkozási szabadságát bizonytalanság övezi és a finanszírozás is folyamatosan csökken.

Kihírdették az ELTE Hallgatói ötletpályázat eredményét is: a legjobbnak idén Farkas Alexandra és Blahó Miklós doktoranduszok bizonyultak, akik olyan szoftvert fejlesztettek ki, mely a síkvázonra tervezett diákat úgy alakítja át, hogy planetárium gömbvásznon is vetíthetők legyenek.

VÁLTOZÁSOK A RENDSZERES SZOCIÁLIS ÖSZTÖNDÍJ PÁLYÁZAT RENDSZERÉBEN

Szoctám 2012-2013/2

A Kari Ösztöndíj Bizottság ebben a félévben is meghirdette a Rendszeres szociális ösztöndíj pályázatát. Ezúttal több új dologra is oda kellett figyelni a pályázat kitöltése során, az eddigiekhez képest nem kevés változás történt ugyanis a kitöltés és leadás kapcsán, a következő szemesztertől pedig újabb változásokra kell számítaniuk a pályázóknak.

A Rendszeres Szociális Ösztöndíj pályázat idén is az E-Szoctám rendszerben volt meghirdetve, míg a változásbejelentő igazolásokat papíros formában lehetett leadni az északi IK HÖK irodában. A pályázaton 5 hó időtartamra nyerhető ösztöndíj, melynek mértékét a Kari Ösztöndíj Bizottság határozza meg minden szemeszterben.

Az ösztöndíjra ebben a félévben február 15-ig lehetett pályázni, a hiánypótlási időszak február 17-től 19-ig tartott, korrekciót pedig február 21-ig lehetett kérni.

Számos szempontból szigorodtak a leadás feltételei a korábbi szemeszterekhez képest, ebben a félévben minden pályázónak igazolnia kellett a jövedelmét abban az esetben is, ha nem rendelkezik saját keresettel. Ebben az esetben a Hallgatói Jóléti Bizottság honlapjáról letölthető kéttanús nyilatkozatot kellett mellékelnie a kitöltött pályázathoz.

Az egy főre jutó átlagjövedelem után járó pontok is változtak a korábbi évekhez képest. Míg korábban 18.000 forint volt az alsó korlát, most 20.000 forint alatt járt a 32 pont. A felső határ is megváltozott, amennyiben az egy főre jutó átlagjövedelem átlépte a 90.000 forintot, minden megkezdett 2000 forint -1 pontot ért. Az így kapott pontértékhez tartozó pontpénz ebben a félévben az ELTE-t különösen súlyosan érintő felsőoktatási megszorítások miatt előreláthatóan csökkenni fog, továbbá a ponthatár is növekedhet az előző félévekhez képest.

A Kari Ösztöndíj Bizottság a korábbi évek gyakorlatának megfelelően idén is számos pályázat igazolásait fogja bekérni utólagos ellenőrzés céljából, a hamis adatközlés

pedig fegyelmi eljárást vonhat maga után.

A 2013-2014/1-es szemeszterben fel fog kerülni a csatolandó igazolások listájára a pályázó buszjegye (vagy a bérlete) is, amennyiben vidéken lakik. A távolságra járó pontok így attól függően fognak alakulni, hogy a hallgató rendszeres hazajáró-e, vagy sem. A következő félévtől meg fognak változni a rokkantságra vonatkozó pontok is, hiszen 2013. január 1-től a megváltozott munkaképességű személyek már nem nyugdíjat kapnak, hanem jövedelem-pótló ellátást.

A Rendszeres Szociális Ösztöndíj pályázat kiírása, pontrendszere, illetve a csatolandó igazolások listája megtekinthető az ikhok.elte.hu/~hjb honlapon, a ponthatárokról pedig e-mailben lesznek tájékoztatva a pályázók előreláthatóan február utolsó hetében.

*Prágai Alexandra
Kari Ösztöndíj Bizottság tagja*



BSc-s végzősök, figyelem!

Mostani cikkemben elsősorban az idén, illetve a következő félévben végző hallgatók találhatnak hasznos információkat. Ennek ellenére minden BSc-s hallgató figyelmébe ajánlom, hiszen a szakdolgozat, illetve a záróvizsga egyszer mindenkit el fog érni. A hasznos linkek a cikk alján találhatóak.

Szakdolgozat

Az Informatikai Kar által gondozott szakokon minden hallgatónak szakdolgozatot kell készítenie. A szakdolgozat témájáról bejelentést kell tenni **Nagy Sára tanárnőnél**, a Kar szakdolgozati referensénél. (Fogadóórája: D 2-608, K 16:00-18:00, Cs 14:00-15:00.)

A szakdolgozat-téma bejelentőket júniusi záróvizsga esetén december 1-ig, januári záróvizsga esetén június 1-ig lehet benyújtani.

Fontos tudnivaló, hogy a témaválasztás és a záróvizsga között 6 hónapnak el kell telnie. Témaváltoztatásra van lehetőség, de ekkor a záróvizsgára a változástól számított legalább

4 hónap elteltével kerülhet sor. Vagyis 2 hónapig van lehetőség változtatni, ha a hallgató szeretne még az elkövetkező félévben záróvizsgázni.

A **szakdolgozat leadásának helye** a témavezető tanszéke, külső konzulens esetén a kijelölt belső témavezető tanszéke.

Szakdolgozat leadás határideje:

- júniusi záróvizsga esetén: május 15.
- januári záróvizsga esetén: december 15.
- keresztféléves felvételi eljárásban MSc-re jelentkezők esetén: december 1.

FELHÍVÁS

Gólyatábor szervező jelentkezés:

Jelentkezési határidő: 2013. március 22.

Jelentkezni a <http://goo.gl/qQSDv> címen tudtok

Gólyatábor tematika pályázat:

A pályázatokat az szb@ikhok.elte.hu címre várjuk!

A levél témája: PGT 13 tematika

Programbontás: ikhok.elte.hu

Határidő: 2013. március 22.



Ki záróvizsgázhat?

Záróvizsgát az a hallgató tehet, aki megszerezte az abszolutóriumot, és időben benyújtotta a szakdolgozatát. A záróvizsgára történő jelentkezését a hallgató a Tanulmányi Osztályon a saját tanulmányi előadójánál adja le.

- **Tavaszi félévben (júniusban) záróvizsgázóknak**

A júniusi záróvizsgákra a jelentkezési időszak: március 1-15.

A szakdolgozat leadásának határideje: május 15.

- **Őszi félévben (januárban) záróvizsgázóknak**

A januári záróvizsgákra a jelentkezési időszak: október 1-15.

A szakdolgozat leadásának határideje: december 15.

- **Keresztféléves felvételi eljárásban MSc-re jelentkezők:**

Azon hallgatók számára, akik

őszi félévben fejezik be BSc-s tanulmányaikat, és a tavaszi félévüket már MSc-s hallgatóként szeretnék megkezdni, a záróvizsga jelentkezési időszaka: október 1-15.

A szakdolgozat leadásának határideje: december 1.

A záróvizsga menete:

A záróvizsga tételjegyzéke a kar honlapján található, ebből lehet készülni a megmértetésre. A felkészülést, illetve a vizsgázást is megkönnyítik a tagokon szedett kérdések mellett zárójelben felsorolt kulcsszavak. Természetesen még ilyen segítség mellett is időben el kell kezdeni a tanulást, hiszen három év anyagának megtanulására/újratanulására nem elég egy-két nap.

A vizsgázás vizsgabizottság előtt történik és két részből áll. Az első részben a hallgató meg-

védi a szakdolgozatát, vagyis bemutatja a programot és válaszol a bizottság kérdéseire. A második részben húz egy kérdést a már előbb említett tételjegyzékből, majd egy adott felkészülési idő után szóban felel a vizsgáztatók előtt. Figyelni kell arra, hogy a záróvizsgán nem egy kisebb rész alapos ismeretét, hanem az adott téma legfontosabb fogalmainak, eredményeinek és összefüggéseinek átfogó ismeretét várják.

További hasznos információk (A záróvizsgáról és a szakdolgozatról is):

www.inf.elte.hu ->

Hallgatóknak ->

Szigorlat, nagyprogram, záróvizsga

Kelemen Zsófia



PGT, PGT DE CSODÁS

Gólyatábor 2013

Egy gólyatábor a legtöbb egyetemista életében egyszeri, megismételhetetlen, életre szóló élmény. Aki volt a sajátjában, az tudja miről beszélek. Az új barátok, csapatépítés, vagy a felsőbb évesek segítsége mind mind olyan dolgok, amikből nem érdemes kimaradni. Nem sokaknak adatik meg a lehetőség, hogy ezt újra átéljék. Vagy talán mégis?

Az Informatikai Karon mindig is nagy hagyománya volt a gólyatábornak. Bár az évek során szinte minden folyamatosan változik: a helyszín, a szállás, a tematika, a szervezőgárda, a pólószín, egy valami mindig állandó: a hangulat. Aki vett már részt IK-s gólyatáborban, az élete legjobb napjai közé sorolja azt a szűk egy hetet augusztus végén. A megannyi új ember, tengernyi program, és a hajnalig tartó bulik teszik a PGT-t azzá, ami. Nem egy üres tóparti üdülés, vagy egy "barátkozz a vodkával" típusú gépész gólyatábor. A buli-ismerkedés-csapatépítés tökéletes elegye ez, amely rengeteg szervezést, előkészítést igényel.

A csapat

A pgt szervezőgárdája évről évre változik. Mindig jönnek új arcok, hogy egy kis vérfrissítést hozzanak a szervezésbe. Az elmúlt években fontos szempontnak tartottuk, hogy minél több új embert ismertessünk meg

a gólyatábor szervezés rejtelmeivel. Egyrészt mert nagyon sok új ötlettel járulnak hozzá a programokhoz, másrészt pedig a vén rókák sem lesznek már itt sokáig, és ha egyszerre minden tapasztalt elvégzi az egyetemet (amire azért túl sok esély nincs), akkor nem lesz aki továbbvigye a hagyományt. Ezért az IK HÖK Elnöksége idén is várja a lelkes újoncok és rutinos öregek jelentkezését a 2013 augusztusában megrendezésre kerülő gólyatáborra. A jelentkezésnél sok szempontot figyelembe veszünk: korábbi tapasztalatok, közéleti tevékenység, mentorkodás (akkor is, ha nem voltál az korábban, de most jelentkezted), motivációs levél, stb. A táborhoz körülbelül 50 szervezőre lesz szükségünk, akik Közületek fognak kikerülni!

A téma

A PGT-re jellemző, hogy mindig valamilyen központi motívum köré épül. Aki részt vett az elmúlt évek bármely gólyatáborában, az tisztában van vele,

mire gondolok. A csapatok, a programok, a hangulat, minden az adott tematikára épül. Az ezt megelőző években számos különböző tematikával dolgoztunk már, és eddig mindig sikerült szinte tökéletesen átadni a hangulatot. Legyen szó mindenki által ismert témákról, mint a militarity, vagy ókori Görögország, esetleg teljesen szubkulturálisról, mint a tavalyi Trónok Harca.

Az idei év központi motívuma egyelőre még nem eldöntött, sőt! Várjuk minden lelkes, minimális írói vénával megáldott, kreatív hallgató jelentkezését, akinek van bármilyen téma ötlete! Az elmúlt évek gólyatáborairól célszerű megkérdezni a felsőbb éves hallgatókat, hiszen bár a gólyák különbözőek, nem célszerű kétszer egymás után ugyan azzal a táborral készülni. Ettől függetlenül, aki úgy érzi, egy pár évvel ezelőtt használt ötletet új köntösbe bújtatva, átdolgozva egy remek tábor tudna kreálni, az ne habozzon pályázatot leadni!

A tematikának illeszkednie kell az előre megadott programbontáshoz, illetve a PGT fő feladataihoz. A részletes bontást és a korábbi évek tervezeteit megtaláljátok az **IK HÖK weboldalán**.

A tábor szervezése nem 1-2 napos feladat, így a munkálatokat szeretnénk mihamarabb elkezdni. Ha nem akarsz lemaradni, jelentkezsz!

Berze András

MENNI, VAGY NEM MENNI? EZ ITT A KÉRDÉS:

Erasmus

Sokat hallhattok a Karon az Erasmus pályázatról, de mit tudhat egy hallgató a program történelméről, vagy esetleg a jövőjéről? Nálunk sajnos nem sokan veszik igénybe ezt a lehetőséget, de tudjátok valójában mekkora politikai és finansziális háttér van az Erasmus mögött az EU-ban?

Egy korszak vége:

Az Erasmus hallgatói mobilitási pályázat az 1987-es alapítása óta az Európai Bizottság oktatási programjai kereteiben működnek. Az idei tanév az utolsó a 2007 óta tartó Lifelong Learning Programme-ban, melynek egyik célja, hogy a megalakulás óta az „Erasmus hallgatók” száma elérje a 3 milliót és ez az Európai Bizottság által évente közzétett adatok alapján meg is fog valósulni! Ebben az időszakban évente több mint 200000 hallgató mobilitását támogatta a program a több mint 450 millió eurós éves keretéből.

A magyar hallgatói mobilitás:

Magyar hallgatók az 1998/ 1999-es tanév óta pályázhatnak Erasmus ösztöndíjra. Ez egy hatalmas lépés volt a felsőoktatásban, hiszen beléphettünk egy akkor már 11 éves programba, melynek keretein belül egy-egy szabályokkal utazhattak és

még mindig utazhatnak hallgatók és tanárok. Az elmúlt 14 évben, a gazdasági világválság ellenére is, évről évre egyre többen utaznak külföldre Erasmus ösztöndíjjal és a támogatás összege is nő. Jelenleg egyetemünk küldi ki a legtöbb hallgatót a magyar felsőoktatási intézmények közül és másodikak vagyunk a bejövő hallgatók számának tekintetében.



A jövő:

2014-ben indul az Európai Bizottság új programja az Erasmus For All, mely megújítja és felváltja a Lifelong Learning Programme-ot. Ez összefogja a következő 6 évben az uniós

oktatási, gyakorlati és ifúsági sportprogramokat, ezzel átláthatóbbá és egyszerűbbé teszi ezeket a jelentkezőknek. Mivel az Erasmus program messze a legismertebb szerte Európában, az összes hallgatói mobilitási programot összevonja e név alá az Európai Bizottság, hogy kihasználják a megnevezés által nyújtott ismertséget, ezzel növelve a jelentkezők létszámát. A legfontosabb viszont, hogy nem csak strukturális átalakításoknak nézünk elébe, hanem a támogatás jelentős növelésének is! 2020-ig az Erasmus For All program kerete 19 milliárd euró, mely több mint az előző program költségvetésének a duplája, ami alapján nem meglepő, hogy 2,2 millió hallgatónak biztosítanak lehetőséget ebben az időszakban a részképzési,

vagy szakmai gyakorlati pályázatok megnyerésére. Ezen felül bevezetnek egy új, a magyar Diákhitel 2-höz hasonló koncepciójú hitelt, mely finanszírozza 330 ezer, a pályázatot megnyert hallgatók teljes mesterképzését bármely a programban résztvevő egyetemen.

Mindez a programnak csak egy szelete, mely szerintem titeket a legkövetlenebbül érint a megannyi támogatási forma közül, de ha érdekelnek a program részletei, megtalálod az ec.europa.eu/education/erasmus-for-all/ oldalon.

Zák András

Minden út kocsmába vezet

Eleged van a nagyváros forgatagából? Úgy érzed, nem mozogsz eleget? Kikapcsolódnál a természet lágy ölén? Akkor az ELTE Túrasorozatot Neked találták ki! A kezelés havonta egyszer alkalmazandó, azonnal enyhíti a tüneteket, javítja az agy oxigénellátását, megelőzi a depressziót. Mellékhatásként enyhe izomláz előfordulhat!

Az első kísérletek 2011 szeptemberében indultak, a kezelés pedig a vártnál is hatásosabb volt. A kontrollcsoport létszáma egyre nőtt, és a terápia olyan kiváló eredményeket produkált, hogy az IK HÖK rövid időn belül szabadalmaztatta a módszert – így született meg az ELTE Túrasorozat.

Az elmúlt két és fél évben a Túrázó Osztag többször volt a Rám-szakadéknál, járt Nagymaroson, Nagykovácsiban, a Csóványoson, Pilismindenfélén és még számtalan szép helyen; szervezetek éjszakai zseblámpás túrát is.

A szervezők célja, hogy összefogja azokat a túrakedvelőket, akik eddig társaság vagy helyismeret hiányában nem tudták kiélni kiránduló hajlamaikat, illetve hogy megismertessék a mozgás örömeit és megmutassák a természet szépségeit azoknak, akik inkább a kocka-sztereotípiát erősítik környezetükben.

A kirándulásokra havonta egyszer, egy hétfői napon kerül sor. A megtett út jellemzően

10-15 km, tehát inkább kellemes erdei sétáról, mint teljesítménytúráról van szó. Az elsődleges célpontok a Börzsöny, Pilis, illetve a Budai-hegység: olyan helyek, amelyek Budapestről tömegközlekedéssel gyorsan megközelíthetők. Ennek köszönhetően a program önköltsége kb. 1000 Ft, ami tartalmazza az oda-vissza útiköltséget.

Az első alkalommal néhány meglepetés érheti az avatlatlan túrázót. A „Hová kerültem?” típusú kérdéseket válthatja ki

például mikor a szembejövő autó láttán mindenki kórusban üvölni kezd, hogy „VASALÓÓ!” – de akit nem tántorít el sem ez, sem a szóviccáradat, az a hatodik kilométer környékén sejteni kezd, hogy egy nagy-szerű társaságba csöppent és bánkodik, hogy miért nem két évvel ezelőtt jutott eszébe, hogy mennyire is szeret túrázni...

Egy kirándulás során nem csak a panorámával gazdagodhatunk, hanem az élet számtalan területén hasznosítható tapasztalatokkal is. Az Élet, a Világmindenség meg Minden kérdésre kaphatunk választ, legyen szó az alapvető túlélési szabályokról (melyek közül a legfontosabb: a kocsmas és/vagy buszmegálló mindig a templom közelében keresendő!), logisztikai problémák megoldásáról





(például: hogyan pakoljunk fel 15 hátizsákos egyetemistát az amúgy is zsúfolásig telt buszra), vagy épp pénzpórolási technikákról (azaz: hányadik kocsiba kell felszállni a HÉV-en ahhoz, hogy Budapest határáig ne találkozzunk kalauzzal). Eközben messze rohanó és zajos fővárosunktól, messze a zord kapitalista világ hívságaitól élvezhetjük a friss levegőt, a természet szépségét és nyugalmát.

Ha még ez sem győzött meg, következze a döntő érv: mint köztudott, minden út a kocsimba vezet; ennek megfelelően hagyomány szerint a nap végén – a buszra várva – egy helyi talponállásban lehet feleleveníteni a

nap emlékezetesebb pillanatait az évszaktól függően egy pohár forralt bor vagy egy hideg sör mellett –fellendítve ezzel a helyi vendéglátó ipart.

A túrák nyilvánosak: a szervezők szeretettel várják az érdeklődőket, nemtől, kartól és kortól függetlenül, valamint az érdeklődő barátját, barátnőjét, kiskutyáját és nagymamáját – ahogy olvashatjuk a Facebook-események leírásában. A következő alkalomról is itt kaphatunk tájékoztatást. **Legközelebb március 24-én lesz; célpont a Gerecse.** Csatlakozz, nem fogsz csalódní! <http://www.facebook.com/ELTETura>
Kontakt: lipp@ikhok.elte.hu

Eötvös Loránd University International

Elindult az „Eötvös Loránd University International” facebook oldalt, ahol nemzetközi vonatkozású híreket találsz meg. Az oldal célja, hogy a teljes képzésben részt vevő mostani, volt és leendő ELTE-s magyar és nemzetközi hallgatókat, illetve az ELTE-re érkező és az ELTE-ről kiutazó cserehallgatókat tájékoztassák az ösztöndíjakról, hallgatói mobilitási pályázatokról, idegen nyelvű képzésekről, és egyéb nemzetközi vonatkozású ELTE-s eseményekről. <https://www.facebook.com/elteinternational>

SZAKMÁZÁS KICSIT MÁSKÉNT.

Égből pottyant mesék

Immár második alkalommal került megrendezésre az IK HÖK Szakmai Esti Mesék névre keresztelt rendezvény-sorozata. Aki a hétfő estéjét otthon töltötte, az sajnálhatja, hogy lemaradt, hiszen ismét remek előadások szem- és fültanúi lehettünk.

A februári SzEM-nek a Zöld Macska Diákpince adott otthont. Az új helyszínre azért volt szükség, mert –bár ezt remélni se mertük előre – kinőttük az első alkalommal használt szórakozóhelyet. Örömmel jelenthetem, hogy ha így haladunk, a következőre ismét váltanunk kell, mert ismét erősen megközelítettük a terem befogadóképességét. Az előadásokra most több mint 60 hallgató volt kíváncsi, közülük többen nem is Karunk hallgatói, aminek külön örültünk.

Az érdeklődők ismét 4 előadást hallgathattak végig, melyek picit hosszabbra nyúltak a tervezettnél, ez azonban inkább pozitívként hozható fel. Az előadóknak számos kérdés kellett megválaszolniuk a prezentációjuk után, aminek örömmel tettek eleget. A kérdések mellett a hallgatók lehetőséget kaptak, hogy bekapcsolódjanak egyes projektekbe, esetleg kurzusokba.

Az első előadás olyan projekteket tárt a hallgatóság elé, amelyek a Karon zajlanak, sőt,

a plakátjaik mellett mindenki nap mint nap elhalad, de csak nagyon kevesen hallottak róluk korábban. Szó esett a virtuális dimenziókról, a kibővített valóságról, QR/AR kódokról, illetve ezek felhasználási



módjairól és lehetőségekről. Ezt egy igazi mese követte Borland fejlődéséről, Delphiről, FireMonkey-ről, valamint a multiplatform fejlesztések múltjáról, jelenéről és jövőjéről. Az előadás – amellet, hogy komoly szakmai dolgokat sorakoztatott fel – az egyik legszórakoztatóbb volt, amit valaha hallottam. A résztvevők Daiki Tennó tanár úr jóvoltából ren-

geteg értékes ajándékkal, kulcs-tartókkal, pólóval gazdagodtak. Ezt követően egy TDK dolgozat bemutatóját hallhattuk, melyben az érzelemosztályozó algoritmusokkal, ezek felhasználásával találkozhatunk. Ez az előadás volt talán a “legszakmaibb”, amelyben képletekkel, algoritmusokkal is jócskán találkozhattunk. Ettől függetlenül a teljesen laikusok számára is élvezhető prezentációban volt részünk. A sort egy információbiztonsággal kapcsolatos előadás zárta, amely nem annyira a bit-tologatásról, sokkal inkább a “szakma” jelenlegi helyzetéről, ethical hacking-ról, és a barikád 2 oldalán zajló harcról szólt. Spala Ferenc anekdotákkal megspékelt előadása nyúlt a leghosszabbra, de egyik résztvevő sem bánta, hogy maradhat még egy kicsit. A prezentációkat a már megszokott kötetlen beszélgetés zárta, ahol lehetőség nyílt közelebbről is megismerni mind az előadókat, mind a többi érdeklődőt.

Akik esetleg eddig nem tudtak részt venni egyik Esten sem, azoknak sincs semmi okuk az aggodalomra, hiszen áprilisban ismét jövőnk, és hasonlóan színvonalas előadásokkal várunk mindenkit. Addig is érdemes lesz figyelni mind az IK HÖK, mind a rendezvény Facebook oldalát, hogy ne maradjatok le semmiről!

Berze András

ELTE KARRIERKÖZPONT TAVASZI KÉPZÉSEK

Egyetemi tréningek

Problémáid vannak a szakdoga megírásával, pályázat-megírással esetleg az önmenedzseléssel? A Karrierközpont tavaszi képzései ebben nyújtanak segítséget.

Az ELTE Karrierközpont idén tavasszal is új képzésekkel, tréningekkel próbál segíteni a hallgatónak tanulmányaiak könnyebb elvégzésében.

Indul tanfolyam a **projekttervezés és pályázatírás alapjait** elsajátítóknak. Kifejezetten kezdőket várnak, akik a négy napos áprilisi képzés után oklevelet kapnak.

Sokaknak igen közzeli cél a **szakdolgozat** megírása és leadása, így ehhez nagy segítséget nyújthat a szakdolgozat-írás fortélyai tanfolyam, ami a folyamat egészét próbálja jobban bemutatni a hallgatónak, valamint felhívni a figyelmet a gyakran elkövetett hibákra, és segít konkretizálni személyes elképzeléseiket dolgozatukkal kapcsolatban.

Az **asszerivitás tréning** az asszertív kommunikáció alapvető technikáival ismerteti a jelentkezőket gyakorlati példákon ke-

resztül két nap alatt márciusban.

A kommunikáció fontos része nem csak az amit mondunk, hanem az is hogy ezt hogyan tesszük. Az **önmenedzselés fejlesztő képzés** ebben próbál



segítséget nyújtani, hogy sikeresebben kommunikáljunk a mindennapi életünkben a magánéletben és a munka területén is.

Sokan szeretnék időmilliómosok lenni, bár tudjuk, hogy ez nem nagyon lehetséges. Azonban törekedhetünk arra, hogy jobban osszuk be azt az időnket amink van, ebben pedig a Karrierközpont nyújt segítséget egy öt alkalmas tréninggel, ahol 15

fős csoportokban tanulhatunk inspiráló és kreatív módokat arra, hogyan **gazdálkodjunk jól időnkkel**.

A **jóban önmagammal tanfolyam** az első pár lépés az önbizalom növelésében, amit a képzés hétvégéje után remélhetőleg minden résztvevő elér és jobban tudja majd értékelni önmagát.

Sokakat érdekel a sajtó, a média, a kommunikáció, azonban kevesen tudják hogy mi kell ahhoz, hogy valaki sajtóreferensként, szóvivőként vagy PR-osként dolgozhasson. Ebben segít a **szóvivő, sajtóreferens képzőtanfolyam**, ahol gyakorlatban tanulhatod meg a legfontosabb trükköket és tudnivalókat.

Ezen kívül pedig tanrendi **karriermenedzsment kurzusok** is indulnak, amik segítenek a karriercélok érvényesítésében és tanrendünkkel való összehangolásukban.

Ha úgy érzed hasznos lenne valamelyik képzés vagy esetleg csak a téma keltette fel az érdeklődésedet, mindenképpen böngéssz a Karrierközpont honlapját, ahol a részleteket és a pontosabb információkat is megtalálhatod mindegyik tanfolyamról.

karrier.elte.hu

Szállj be az év egyetemista sporteseményébe és képviseld Te egyetemed az egész ország előtt!

Sárkányhajó csapatokba jelentkezőket várunk! Nem akadály, ha még sosem próbáltad! Jelentkezz március 8-ig és vegyél részt a Dunai Regattán! <http://www.facebook.com/dunairegatta>

VÉGZETES CSAPÁS AZ ŪRBŐL

Meteorok vs. Föld

A Föld egy parányi sárgolyó az űrben, több milliárd év alatt kialakult törékeny ökoszisztémáját könnyen elpusztíthatja egy néhány tíz méter átmérőjű űrből érkező szikladarab. A Föld történelme során több olyan esemény is történt, amely az élővilág jelentős mértékű pusztulásával járt és bizonyítottan egy űrből érkező meteor becsapódásához köthető.

Február 15-én, magyar idő szerint reggel 5 óra körül nem mindennapi jelenségnek voltak szem- és fültanúi az oroszországi Urál-hegység körzetében, illetve azon belül is Cseljabinszk városában élő emberek. A riadalmat egy meteor keltette, amely belépett a Föld légterébe és intenzív fényjelenség kíséretében hullott alá óriási mértékű pusztítást hagyva maga után. Az Amerikai Űrkutatási Hivatal (NASA) közlése szerint a **bolidának** (rendkívül erős fényű, tűzgömbszerű meteoroknak nevezett égitest nagyjából 17 méter átmérőjű lehetett, amely 64 ezer kilométer/órás sebességgel hatolt be a légkörbe és 19-24 kilométeres magasságban hullott darabokra hatalmas robbanás kíséretében. A meteorit 480 kilométeres csíkot hagyott maga után az égbolton, amiről számos fénykép és videó felvétel is készült. De miért is ekkora a felhajtás egy 17 méteres átmérőjű szikladarab körül? Veszélyben van

az emberiség? Volt már hasonló jelenség a Föld történelme során? Hát akkor nézzük csak szép sorjában ezeket a kérdéseket.



Ahhoz, hogy választ kapassunk az előzőekben feltett kérdésekre, egy kicsit vissza kell utaznunk az időben. Ha nagyjából 65,5 millió évvel, a földtörténeti kréta-harmadidőszak határáig tudnánk visszaforgatni az idő kerekét, akkor saját szemünkkel is láthatnánk, ahogyan egy óriási meteor (sok tudós szerint inkább kisbolygó) **becsapódik a mexikói öbölben fekvő Yucatán-félsziget peremére** és ezzel a jelenséggel az akkor élő állat-

és növényfajok közel 70%-át kipusztítja. Becslések szerint az égitest, amely akkor becsapódott, közel 10 kilométer átmérőjű volt és az ütközés során egy 175 kilométer átmérőjű krátert hozott létre (Chicxulub-kráter). A becsapódás nyomán törmelék, hamu és savas eső hullott alá szinte az egész Földön, a Nap sugarait a sűrű porfelhő nem engedte át, így a földfelszín hőmérséklete drasztikusan lecsökkent, a növények fotoszintézise pedig megállt egy időre. Könnyen belátható, hogy egy hasonló méretű meteor, vagy kisbolygó becsapódása végzetes következményekkel járna a földi élet számára.

Oroszországnak 1908. június 30-án már része volt egy nagyobb méretű (közel 100 méter átmérőjű) meteor becsapódásban, amely a modern idők egyik legnagyobb természeti katasztrófájának tekinthető. Az esemény Szibéria középső részén az Alsó-Tunguszka és a Léna folyók közötti területen, Kansk településtől nem messze következett be. A robbanás gyakorlatilag letarolt közel 2200 négyzetkilométernyi - nagyjából Komárom-Esztergom megyé-

A képek forrása: prowallpapers.ro, bankboev.ru



nek megfelelő nagyságú területű - erdőt, amelynek nyomai a mai napig láthatók. Az utólagos számítások szerint a robbanás a Hirosimára ledobott atom-bomba energiájának ezerszeresét szabadította fel, vagyis körülbelül 15-25 megatonna erejű lehetett. A robbanás során keletkező rezgéseket több szeizmológiai állomás is regisztrálta. Az eseménytől 500 kilométerre délnyugati irányban húzódó transzsibériai vasút sín párja felemelkedett és meggömbült. A robbanást követő mágneses vihar négy órán keresztül tartott és a fénymegfigyeléseket még Portugáliában, Írországban és Nagy-Britanniában is észlelték. Azt is kiszámolták egyes kutatók, hogy a Tunguz-meteor akkora hőt termelt, hogy a légkörben közel 30 millió tonna nitrogén-monoxid (NO) képződött, amelyből 63 millió tonna salétromsav alakult ki, ami savas esőként hullott alá a területre. Hogy miért nincs kráter, illetve miért robban fel több kilométerrel a földfelszín felett a meteorit, arra többféle elmélet született, egyes emberek űrlényeknek tulajdonítják magát a jelenséget.

Szerencsére a cseljabinszki meteorit mérete nagyságrendekkel kisebb volt, így potenciális veszélyt nem jelentett az emberiség számára. A NASA számításai szerint a meteorit széthullásakor tapasztalt robbanás ereje nagyjából egy 300-500 kilotonnás atomtöltet robbanóerejének felelt meg. A pusztítást a hasonló jelenségek során nem is igazán a robbanás, hanem a robbanással járó egyéb jelenségek, a hő- és hanghatások okozzák. A pusztítás mértéke számokban: csaknem háromezer többlakásos épület, 34 kórház és rendelőintézet, valamint körülbelül 360 gyermekintézmény ablakai törtek be, kórházakban ápolnak közel 1200 sérültet, közülük közel 200 gyermeket, a kár több tízmillió euróra tehető.

Érthető módon óriási káoszt okozott ez a jelenség, valamint az is bebizonyosodott újra, hogy védtelenek vagyunk a hasonló jelenségekkel szemben. Egyes szakértő szerint feltehetően egymillió darab körül van a naprendszerünkben keringő 50 méteres vagy annál nagyobb méretű kisbolygók száma. Közülük nem egészen

10 ezerről állapították meg, hogy Föld-közei objektum, azaz képes a Föld pályáját keresztezni. Az Európai Űrügynökség pár napja jelentette be, hogy **Európának ki kell építenie egy, a Földdel való összeütközéssel fenyegető kis aszteroidák előrejelzésére alkalmas megfigyelő rendszert.** Ennek a megfigyelő rendszernek a célja az lenne, hogy három hónappal előre tudják jelezni az 50 méternél nagyobb átmérőjű, Föld felé tartó égitesteket.

Orosz tudósok szerint elég valószínű, hogy 2036-ban egy 350 méter átmérőjű aszteroida a Földnek fog ütközni. A kisbolygót 2004-ben fedezték fel és úgy számítanak, hogy 2029-ben 37 ezer kilométernyire közelíti majd meg a Földet, vagyis olyan távolságra lesz, mint a műholdak többsége. Ez a katasztrófa elkerülhető a tudósok szerint, ha például megváltoztathatják a kisbolygó repülésének irányát. Reméljük, hogy sikerrel fognak járni és az emberiség ismét megmenekül a pusztulástól.

Hornýák Gábor

Interjú Safranka Mátyással

A tervek szerint március 12-én megjelenik a „Windows Azure lépésről lépésre”, az első magyar nyelvű szakkönyv a Microsoft felhőplatformjáról. Az alábbi interjú a könyv egyik fejezetének szerzőjével, Safranka Mátyással készült.

– *Kérlek, meséld magadról néhány mondatot, mivel foglalkozol és hol?*

– 2004 óta dolgozom a Microsoftnál, mint tanácsadó. A főiskola után egyből itt kezdtem. A pályafutásom során végig a Nagyvállalati Szolgáltatások (MCS) üzletágban dolgoztam, voltam tanácsadó, vezető tanácsadó és jelenleg az adatközpont és rendszerfelügyelet területért felelős architekt vagyok.

– *Mi a kapcsolatot a Windows Azure-ral?*

– Én az infrastruktúra terület irányából közelítem az Azure platformot, így a Microsoft adatközpont megoldásai és

a GFS-el való ismerkedés kapcsán kerültünk először kapcsolatba. Ebből kifolyólag az Azure adatközpontok felépítése, felügyelete, illetve az Infrastructure-as-a-Service szolgáltatás virtuális gépei állnak az érdeklődésem középpontjában.

– *Mivel ismerteti meg az általa írt fejezet az olvasót?*

– Én két fejezettel járultam hozzá a könyvhöz, amelyek közül az egyik – az előzőek alapján nem meglepő módon – az Azure és az adatközpontok felépítésével foglalkozik. Kedvenc sorozatom, a Katasztrófák nyomában mintájára leírom a Windows Azure egyetlen komo-

lyabb, a 2012-es év szökőnapján bekövetkezett kimaradásának történetét is.

– *Milyen újdonságokat látsz a saját területeden?*

– Az AzureIaaS szolgáltatás elérhetővé válásával a Microsoft jelenleg is elérhető teljes körű IaaS privát felhőmegoldása (amely a Windows Server 2012 és a System Center 2012 termékeken alapul) végre kiegészül a nyilvános felhő alapú IaaS-sel. Nagyvállalati ügyfeleink számára ez kinyitja a publikus és a hibrid felhőmegoldások lehetőségét. Ez egy nagyon érdekes és izgalmas terület lesz, mivel a Microsoft teljes körű megoldásai révén a vállalati rendszergazdák ugyanazokat a System Center felügyeleti eszközöket használhatják a helyi és a felhőerőforrások felügyeletére.

RÉSZLET A 3. FEJEZETBŐL:

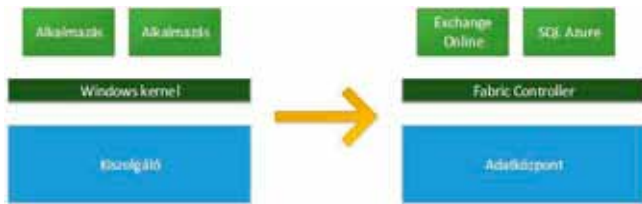
FabricController

Egy adatközpontban a kiszolgálók nagyjából ezres csoportokba vannak szervezve, amelyeket fürtnek (cluster) nevez az Azure üzemeltetési terminológia. Ezek nem keverendők össze a Windows Serverekben elérhető fürtökkel, mert bár a név ugyanaz, más fogalmat takar. Tehát ha egy adatközpontban 30 000 kiszolgáló van, akkor abban nagyjából 30 fürt van. Az Azure három típusú fürtöt különböztet meg:

- Windows AzureComputecluster – számítási kapacitás fürt
- Windows Azure Storage cluster – társzolgáltatás fürt
- Windows Azure SQL cluster – SQL adatbázis fürt

Ez három különböző hardver kialakítás, mindegyik más használati célra optimalizált kiszolgáló-konfigurációt jelent. Ezek felügyeletét

és menedzselését azonban a típustól függetlenül egységesen a fabriccontroller (FC) látja el. A 3-5 ábrán látható egy összehasonlítás, amely bemutatja, hogy a felhőszolgáltatások világának komponensei hogyan feleltethetők meg az egykiszolgálós világának.



3-5 ábra: A felhő és egy számítógép felépítése

Az FC látja el az adatközpontok erőforrás-kezelését, mint ahogy az adott számítógép erőforrásainak kezelését a Windows kernel (az operációs rendszer) teszi. Az FC feladatai közé tartozik olyan feladatok ellátása, mint:

- a hardverek provizionálása, vagyis az újonnan beüzemelt hardverek bevonása a fűrtbe, vagy új fűrtök létrehozása
- a hálózat konfigurálása
- a futtatott szolgáltatások, virtuális gépek provizionálása és kezelése
- a komponensek egészségi állapotának figyelemmel kísérése.

Az ezres gépcsoportokból álló határok kialakítására azért van szükség, mert a felhő szolgáltatások nyújtásánál alapfilozófia, hogy bármi, bármikor elromolhat, és ha ez bekövetkezik, akkor minimalizálni akarjuk ennek a szolgáltatásra tett hatását, és legfőképpen elkerülni a tömeges vagy globális leállást. Ebben segít, ha az adatközpontot nem egyetlen nagy egységként, hanem több részre osztott egységként kezeljük, vagyis gyakorlatilag particionáljuk az adatközpontunkat. Ezzel meggátoljuk, hogy egy hiba az egész adatközpontra hatással legyen, vagy tovább terjedjen – hiszen az FC-ben vagy annak üzemeltetésében is lehet hiba –, illetve egy fűrt kiesése egyszerűbbé teszi a hibakeresést is.

Egy ezer gépből álló fűrtöt felügyelő FC fizikailag általában 5-7 tagból álló fűrtben kerül megvalósításra a rendelkezésre állás biztosítása végett. Azért az öt az ideális választás, mert a többségi quorum elv alkalmazása miatt mindenképpen páratlan számú kiszolgáló kell. Ennek alapján a fűrtöt

felügyelő FC-k közül kiválasztásra kerül egy adott algoritmus szerint az aktuális master, akinek többségi szavazatra van szüksége ahhoz, hogy irányítóként működjön. Ez azt jelenti, hogy az FC fűrtöt alkotó kiszolgálók számának 50%+1 szavazatára van szükség a kiválasztott mas-

ter elfogadásához. Egy példán keresztül talán egyszerűbb megérteni:

Egy három tagból álló fűrt tagjai között megszakad a kommunikáció: az egyik oldalon egy kiszolgáló (nevezzük „A”-nak), a másik oldalon két kiszolgáló (nevezzük őket „B”-nek és „C”-nek) reked. A hálózati kommunikáció elvesztésének pillanatában mindegyik kiszolgáló újraszámolja, hogy az algoritmus alapján ki a master. Tegyük fel, hogy az jön ki, hogy az „A”. Ahhoz, hogy az „A” valóban átvegye az irányítást, 50%+1 szavazatra van szüksége, tehát három tag esetén fel kell, hogy tudja venni a kapcsolatot még egy kiszolgálóval, aki szintén megerősíti, hogy jelenleg az „A” kiszolgáló a master. Nyilván ez nem történik meg, hiszen abból a feltételezésből indultunk ki, hogy az „A” elvesztette a kapcsolatot a másik kettő kiszolgálóval, tehát bár az algoritmus szerint az „A”-nak kellene a master szerepet felvennie, ezt nem teszi meg, mivel nem kapja meg a szükséges szavazatot. A „B” és „C” is kiszámolja, hogy „A”-nak kellene a masternek lennie, azonban mivel nem érik el az „A”-t, ezért újraszámolják. Ennek alapján az jön ki, hogy a „C” kiszolgálónak kell lennie a masternek. Mivel a „B” és a „C” is erre az eredményre jut (az azonos algoritmus használatából eredően), és mivel nincs kapcsolat az első választott „A” felé, ezért a „B” megadja a szükséges plusz egy szavazatot a „C” kiszolgálónak, aki ezzel felveszi az új master szerepét. Ez a többségi quorum elv.

Az Azure FC-k esetében egy FC fűrt nem három, hanem öt tagból áll. Vajon miért? Ha csak három lenne a fűrtben, akkor egy upgrade vagy karbantartás során leállított FC kiszolgáló mellett kettő működő maradna. Ha ebből a kettőből egy meghibásodik, akkor a fűrt teljes vezérlése és emiatt

a teljes fűrt is leáll. Az öt esetében a frissítés és karbantartás céljára leállított egy FC kiszolgáló mellett még egy FC kiszolgáló meghibásodása esetén is megvan a továbbműködéshez szükséges többségi szavazat (három az ötből).

Pellek Krisztián

SPORT. HAGYOMÁNY. ÉLMÉNY

Dunai Regatta

20 13

Szállj be Te is!

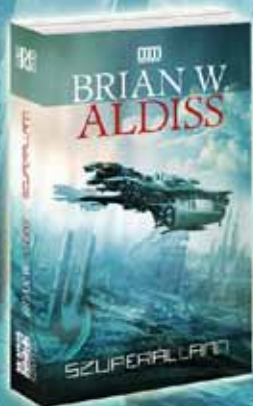
2013. május 9.

A sárkányhajó versenyre jelentkezhetsz:
www.facebook.com/dunairegatta

Jelentkezési határidő: március 8.

Antall János
Tudásközpont

A GALAKTIKA KIADÓJA BEMUTATJA



BRIAN W.
ALDISS

SZUPERÁLLAN
HAMAROSAN!

Agyafúrt család, ostoba körítés – mozikban a Személyiségtolvaj

Írhatnánk a Die Hard 5., katasztrófális, de legalább Budapesti forgatott részéről is, de azt már annyian hordták le a sárga, uránnal dúsított földig, hogy fölösleges lenne beállnunk sokadiknak a sorba. (Egyébként tényleg borzalmas.)

Mozikba került azonban egy vígjáték is, a Személyiségtolvaj, mely egy bankkártya csalást próbál viccesen ám mégis akciódúsan ábrázolni.

Az alapkoncepció nem lenne rossz, ám a megvalósítás felejthető – így maga a film is. Ötvözni akarták a családi vígjátékot a személyiségdrámával és az akciófilmmel – ez a keveredés egy történeten belül már sok. Két műfajjal még talán működne, de háromból csak káosz lesz. Mindezt gyengén színészi játék, röhejes párbeszédek és balul sikerült viccek kísérik.

Ennyi erővel igazából a Die Hardról is írhattunk volna.



(Ön)ironikus korkritika – Holt lelkek, műsoron: március 16., 27., 28.

Orosz drámákat bemutató sorozata legújabb állomásaként ezúttal egy Gogol-színművet tűzött műsorára a Radnóti Színház. A Rudolf Péter főszereplésével Valló Péter rendezésében látható előadás nem csak arról győz meg újra minket, hogy az Üvegtigris büfése színpadon is megállja a helyét, de az is bizonyosságot nyer, hogy az orosz klasszikusok aktuálisabbak (lehetnek) mint valaha.

Elsőre meghökkentőnek tűnt a farmernadrágos-pólós színészek megjelenése, ám a sokszor szidott modernitás ezúttal nem csak indokolt, de kis túlzással „szükséges” is. Az előadás cselekménye ugyan egy régi orosz svindlit, sőt inkább adócsaló szélhámosságot mutat be, ám ahogy arra lassan mi, nézők is rádöbbenünk, a cselekmény átvittén a mi világunkban is játszódhatna. Sőt, játszódik is minden nap. A modern vonások mellett a további rendezői-dramaturgiai megoldások is helyénvalóak – mindezek mellett pedig külön üdítő színfolt a Vodku zenekar „bevetése”, valamit Bálint András személyében egy külső szemlélő, sőt néha elemző narrátor színpadra állítása is.

(Egybe)függő sorsok – David Mitchell: Felhőatlasz

Korábban már írtunk a megosztó, ám egyes hangok szerint a legjobb nem-jelölt, Oscart érő Felhőatlasz c. filmről – ezúttal pedig annak könyveredetijét vesszük mikrogórcső alá. Bár egy regény homályos utalgatások helyett akár közvetlenül is leírhatná az általa bemutatni szándékozott „Nagy Összefüggést”, ez ezúttal is elmarad, és olvasás közben még csak az azonos színészekkel sem találkozunk. Ám mégis van „valami” – valami megmagyarázhatatlan.

Bár magától értetődően a regénynek nem álltak rendelkezésre olyan technikai és vizuális megoldások, mint a filmadaptációnak, a különböző történetek közötti jellegeltérés is erőteljesebben megjelenik. A szálak önállóan is megállják a helyüket, sőt mind-mind rendkívül tanulságos, nem bántuk volna, ha erősebb összefüggést találunk a lapok között. Mindemellett: magával ragadó könyv.

Stiber Judit

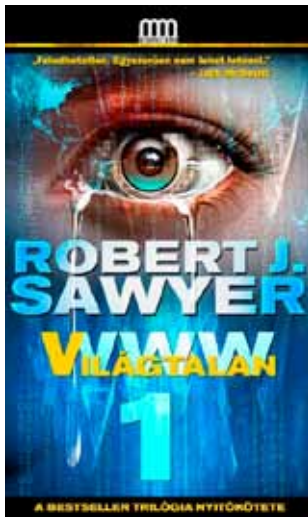
ROBERT J. SAWYER: WWW 1 – VILÁGTALAN

Más szemmel látva

Egy születése óta vak lányt a tudomány újabb csodájával próbálnak meggyógyítani, de az első kísérlet nem a várt eredményt hozza: Caitlin a világháló szerkezetét kezdi „látni”. Eközben egy laboratóriumi csimpánz jelnyelven kommunikál, sőt festeni is megtanul, Kínában pedig egy halálos járvány tör ki, aminek nem túl humánus megfékezését a kormány titokban akarja tartani, ezért elvágják országukat a külvilágtól. Ez azonban még nem minden: az interneten belül valami lassan öntudatra ébred, és ki-nyúl a világ – azon belül is egy különleges kislány – felé...

Robert J. Sawyer-t legtöbbször a FlashForward című, tévésorozatot is megihlető könyve miatt ismerik, pedig több díjnyertes regényt írt az évek során. Ezeket szépen lassan itthon is kiadják, köztük az egészen friss (2011-ben befejezett) WWW trilógiát. Ennek első része a Világtalan, ami sokoldalúságával és hangulatával sokak érdeklődését keltette fel.

A történet 2012-ben játszódik, ami a megírás időpontjához képest a közeljövő, nekünk viszont már a közelmúlt, ennek ellenére a technikai „újítások” nem tűnnek képzelgésnek. Az író rengeteg időt szánt a megfelelő tudományos háttér megalkotására, ráadásul a legtöbb találmány, esemény nem is elképzelhetetlen a mai viszonyok között. A főszereplő által elmésen EyePod-nak elkeresztelt eszköz gyakorlatilag



a szem és az agy közé kapcsolt feldolgozó egység, ami a mai művésztagok nyomán elindulva logikus továbblépés. Az állati intelligencia vizsgálata is napjaink egyik gyakori témája, rengeteg cikk, videó szól ezekről, logikai fel-

adatokat megoldó állatokról, főként majmokról.

Persze az egész mű középontjában inkább az ember és az öntudat kérdése áll, ezt több cselekményszálon is figyelemmel kísérhetjük. A domináns szál Caitlin életének megváltozása, útja a „fény felé”, a többi (kivéve az interneten ébredő valami pár soros gondolatait) egyelőre szervesen nem kapcsolódik a fő cselekményhez. Ettől viszont nem kevésbé érdekesek, rengeteg tudományos és erkölcsi témát feszegetnek, és remélhetőleg az idén megjelenő folytatásokban össze is kapcsolódnak majd.

A történet „szétszabdalt” mivolta egyébként egyáltalán nem zökkenti ki az olvasót, az egész könyvet átjáró elmélkedő hangulat folyamatosan gondolkodásra késztet, ezzel együtt megfelelő mennyiségű izgalmat is biztosít. Összességében egy rendkívül kellemes, sajnos kissé rövid olvasmány, aminek szerencsére még idén megjelenik majd a folytatása, így talán nem kell olyan sokáig várni, hogy megtudjuk, milyen változásokat idéz elő a világban az öntudatra ébredő internet.

Karakterek: 7/10

Cselekmény: 9/10

Sci-fi/fantasy ötletek: 9/10

Stílus: 8/10

Összkép: 8/10

Kölcsey Attila

VENDÉGLŐ A VILÁGHÁLÓ VÉGÉN

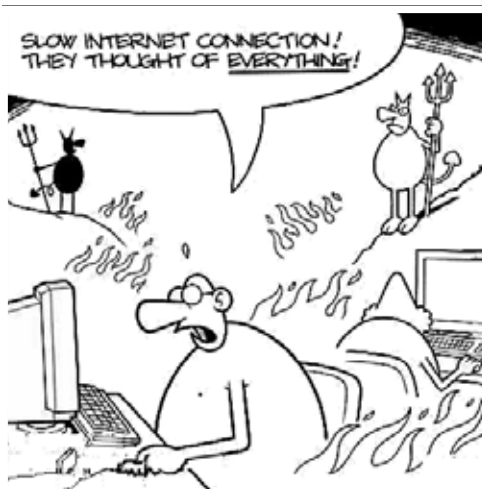
Éppen online

Mindenhol jó, de legjobb a nagymamánál. Ez a jelmondat kísér kiskorom óta, és ezt a jelmondatot én magam alkottam, amikor az iskolában a közmondásokat tanultuk. A legtöbb unoka hasonlóan érezhet, amikor a szülői fegyelem helyett a nagyszülői megértésbe csöppen. Ezért hajlandó feláldozni olyan dolgokat, mint a sávszélesség. Én legalábbis hajlandó vagyok.

Komoly előkészületek előzik meg azokat a napokat, amikor tudom, hogy elindulok a Világháló szélére, végére, és eltöltök egy hétvégét Jászapátin a nagyszülői házban, ahová az adatcsomagok halni járnak csak, ahol a ping egyirányú és ahol a lag örök és elpusztíthatatlan. Még a Keleti pályaudvaron, a vonaton ülve is menetrendeket és hasznos információkat mentek el. Előző este fájlokat helyezek át a Cloud-ból a gépre, ha a vidéki csipős szél elfújná azt a fejem felől. Felkészülök arra, ha a TV-n nem lenne jó műsor vagy csak egyszerűen elmenne az adás, ahogy ezt tette is pont szombat este, nem túl nagy bánatomra, mert így legalább visszavonulhattam a laptopon fellelhető jól megszokott sorozataimhoz.

Vidéken hamarabb leszek álmos, itt kevesebb inger ér és

sokkal több időm van azokat feldolgozni. Itt legjobb esetben is csak a chat programok mennek azzal a sebességgel, amit az ember már megszokott a főváros mindent felülmúló gyorsaságában. Mégis jó elálmo-



sodni, jó nem a Youtube-t és a Facebook-t nyomkodni egész nap, de felkészülni arra, hogy akár ilyen keskeny átmérőjű csatornán is képes legyek dolgozni és kapcsolatot tartani a külvilág-

gal, mert ez, ahogy lehetséges volt a modemek idején, úgy lehetséges most is.

Izgalmas kísérlet ez számomra, a technika világában felnövő generáció számára ez a kihívás, mely nem kisebb, mint az előző generációk számára a vízfordás és raktározás például. A lényege ugyanaz. Természetesnek vesszünk dolgokat, de érdemes néha elképzelni, hogy mi lenne, ha kiszakadnánk ebből a természetességből és magunknak kéne előre gondolkodva, megteremteni mindent amire később szükségünk lehet, legyen az víz, elektromosság, szórakoztató műsor vagy bármi egyéb, amiről megszoktuk, hogy azonnal megkapjuk, amint megkívánjuk.

Bithuszárokként talán ritkán adódik természetes lehetőségünk arra, hogy kiszakadjunk az összkomfortból, mégis érdemes, ha máshogy nem, mesterségesen egy ilyen kísérletnek alávetni magunkat és elszakadni, ha nem is az Internettől magától, de a széles sávától. Aki pedig merészebb, az akár elmehet egy kicsit vadkempingezni is. Legyen az elkövetkező tavasz jelmondata: Visz-

sza a természetbe! Ha pedig ezt nem is tesszük meg, legalább egy vacsora erejéig ugorjunk le néha vidékre, a vendéglőbe a világháló végére.

Zsoldos János

SÁRKÁNY VAGY UTAZÁS?

Álmok útján

Alvásszükségletünk eltérő mennyiségű, viszont aki vörösasztott már tankönyvek fölé görnyedve, vagy egy átmulatott éjszaka után a másnapot is talpon töltötte, az szembesült már vele, hogy milyen fontos, és áldásos aludni. Azt viszont nehezebb belátni, hogy az álmoknak pontosan milyen szerepük is van.

Az álmok Freud szerint vágyainkat, félelmeinket testesítik meg. Szerinte a tudattalan próbálja megvalósítani az általunk tudatosan fel nem ismert vágyait, azonban a tudat még álmunkban is blokkolja a tudattalant. Ezért „kerülő úton”, torzítva jelennek meg álmainkban, ami ugyanakkor Freud szerint alkalmas arra, hogy feloldja a feszültséget, amely a be nem teljesített vágyakozás miatt jelentkezik.

Amennyiben belátjuk az ebben rejlő igazságot, felmerül a kérdés, hogyan tudunk hozzáférni álmaink jelentéséhez. Rengeteg álmoskönyvvel, az interneten rengeteg álomfejtő oldallal találkozhatunk, amelyek egyfajta kódként kezelik az álmokban megjelenő motívumokat, amiket külön-külön, és együtt is értelmezhetünk. Az interneten fellelhető álmoskönyvek eltérő magyarázatokat adnak több esetben is. Például ha va-



laki sárkánnyal álmodik, (azon kívül, hogy szereti a fantasyt), jelenthet szerelmet, szenvedélyt más szerző azonban úgy magyarázza, hogy sárkánnyal álmodni utálkozást, a sárkány birtoklása viszont nagy becsületet jelent.

Az egyes kódok megfejtése helyett a szimbolikus értelmezés is hódít. Ebben az esetben is

vannak olyan jelképek, amelyek az azonos kultúrkörhöz tartozó emberek esetében hasonló jelentéssel bírnak. Így például utazásról álmodni jelképezheti az életünkben rejlő változást, átmeneti állapotot, vagy azt, hogy merre tartunk az életben. Ezért érdemes figyelembe venni az álomfejtésnél, hogy egyedül vagy többen utazunk, ki az, aki vezeti az utazást, van-e célja az útnak. Az is elképzelhető, hogy a céltalan utazás pont a cél

kijelölésének szükségességére hívja fel a figyelmet, vagy arra, hogy nincs értelme menekülni.

Bár elég homályosnak tűnhet az álomfejtés, érdemes próbálkozni vele. Annyi bizonyos, hogy Freud barátunknak abban mindenképp igaza volt abban, hogy az álomfejtés sosem ér véget, mert mindig hordozhat még több jelentést. Ennek ellenére a legtöbb, amit tehetünk, hogy ismét az önismeret eszközét használjuk, és magunk próbáljuk felfejteni álmaink, különösen visszatérő álmaink jelentését, ily módon elbeszélget-

hetünk saját magunkkal. Valóban nem egy egzak tudomány, azonban annál hasznosabbnak bizonyulhat, amennyiben segít felfedni problémáinkat, tisztázni azokat az érzelmeket és gondolatokat, amelyekkel az ébrenlét komor valóságában nem tudunk kezelni.

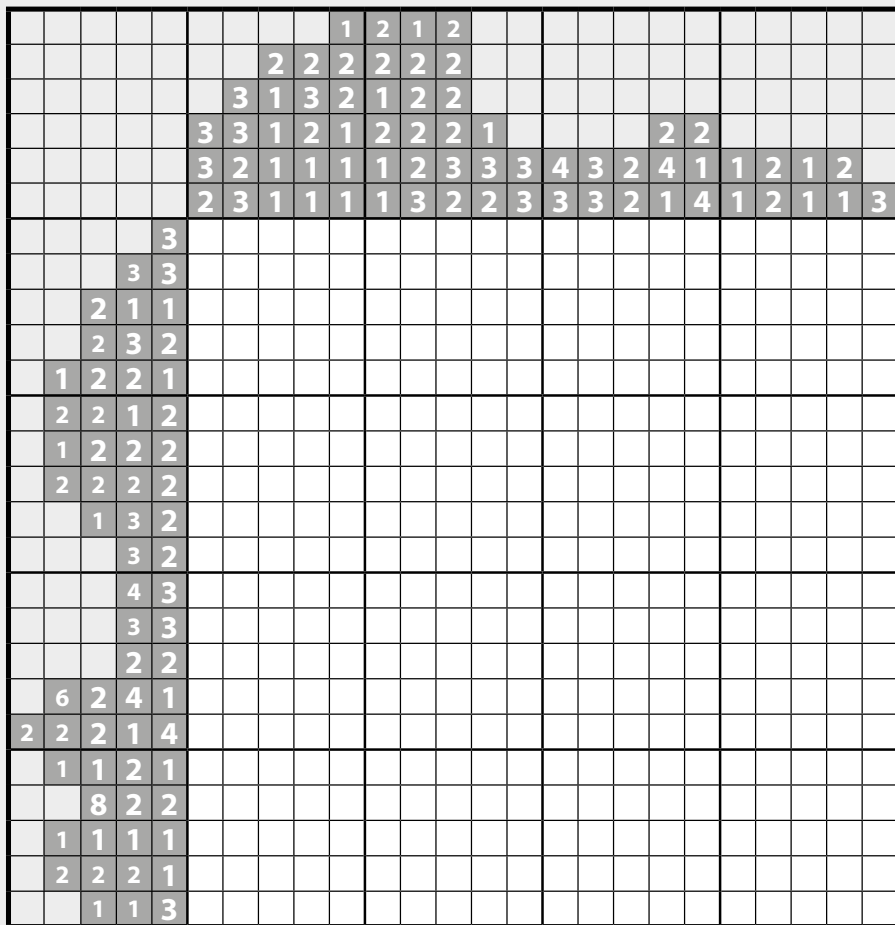
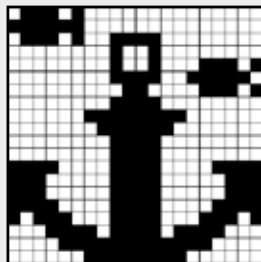
Borbély Szabina

GRIDDLER

A Griddlerek logikai rejtvények, amik megszámozott jelekkel vannak ellátva a rács körül. A megoldásuk képet eredményez.

A jelek már a pontos sorrendben vannak. Minden csoport között van legalább egy üres négyzet.

Megfejtésed a déli irodánkban adhatod
le (1.816).



Neved: _____ **E-mail címed:** _____

KVÍZ

A helyes megfejtő **Galaktika** könyvvel lesz gazdagabb.

Előző játékunk nyertese: **Fülöp Noémi (QRZQSI)**.

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

- Hogyan kellett leadni a rendszeres szociális ösztöndíj pályázatot?
a) Papíron, b) E-szocitám rendszeren, c) Neptunon
- Hány tanú kell egy nyilatkozat kitöltéséhez?
a) 2, b) 3, c) 4
- 20000 Ft alatti egy főre jutó nettó jövedelemért mennyi pont jár?
a) 30, b) 31, c) 32
- Meddig kell leadni a szakdolgozatot, ha nyáron szeretnél diplomázni?
a) május 15., b) május 16., c) május 17.
- Hol található a záróvizsga tételsora?
a) HÖK honlapján, b) nincs tételsor, c) a kar honlapján
- Hány részből áll a záróvizsga?
a) 2, b) 3, c) 4
- Milyen pályázatot várnak a gólyatáborral kapcsolatban?
a) helyszín, b) tematika, c) időpont
- Mikor rendezik meg a gólyatábort?
a) június, b) július, c) augusztus
- Körülbelül mennyi szervezőre van szükség a PGT-hez?
a) 40, b) 50, c) 60
- Mikor indul az Erasmus For All?
a) 2014, b) 2015, c) 2016
- Mióta tart a Lifelong Learning?
a) 2006, b) 2007, c) 2008
- Mennyi az Erasmus For All kerete?
a) 19 milliárd euró, b) 20 milliárd euró, c) 31 milliárd euró

Az előző szám helyes megfejtései: 1.b, 2.a, 3.c, 4.b, 5.a, 6.a, 7.b, 8.b, 9.a, 10.b, 11.c, 12.b.

SUDOKU

Töltsd ki a négyzeteket úgy, hogy minden sorban, minden oszlopban, és minden külön jelölt 3x3-as rácsban csak egyszer forduljon elő minden egyjegyű pozitív szám és küldd el a kiemelt sorok tartalmát nekünk!

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

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

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.

Egy nős férfi egy este leszalad a sarki boltba cigarettáért. A bolt már zárva van, ezért bemegy a legközelebbi bárba. Ha már ott van, gondolja, nemcsak cigarettát vesz, hanem megiszik egy sört is. Leül a pult mellé, iszogatja a sörét, ekkor megszólítja egy csinos fiatal nő. Tetszik a férfinak a lány, beszélgetni kezdenek, majd hamarosan együtt hagyják el a bárt. Felmennek a lány lakására, és ágyba búznak. Amikor felkel a férfi az ágyból, az órájára néz, és rémülten mondja:

- Ūristen, hogy eltelt az idő! Sietnem kell haza! Van egy kis hintőporod? - kérdezi.

- Persze, hogy van. - feleli csodálkozva a nő, és már hoz is egy flakont a fürdőszobából.

A férfi a tenyerébe szór egy kis hintőport, öszszedörzsöli, majd sietve távozik.

Othton az asszony már türelmetlenül várja:

- Hol voltál ilyen sokáig?

A férfi elkezd magyarázni, hogy beült egy sörre a bárba, aztán jött egy csinos lány...

Mire a felesége rákiált:

- Hazudsz! Mutasd csak a tenyered! Ugye?... Tudtam, hogy megint bowlingozni voltál!

A rendőr talál egy pingvint a városban. Kérdezi a főnökét, mit csináljon vele.

- Hát vidd el az állatkertbe!

Elmegy a rendőr. Délután találkozik a főnökével, de még mindig mellette a pingvin.

Kérdi a főnök:

- Mit csinálsz? Nem azt mondtam, hogy vidd el az állatkertbe?

- Ott már voltunk. Most moziba megyünk.

Egy matematikatanár meg akarja viccelni az osztályát, így feltesz egy kérdést:

- Na, gyerekek, ha ez a terem 7 méter hosszú és 5 méter széles a fal színe kék, csíkos nadrág van rajtam és most fél 12 van, akkor hány éves vagyok én?

A gyerekek döbbszent csendben ülnek, majd egy kis idő múlva Móricka jelentkezik:

- A tanár úr 40 éves.

A tanár meglepődik.

- Tényleg annyi vagyok, ezt meg hogy találtad ki?

- Hát - mondja Móricka - van egy 20 éves bátyám, és ő csak félhülye.

Kozma Tamás

BIT magazin • Az ELTE IK HÖK hallgatói magazinja

2013. március • X. évfolyam, 5. szám

Felelős kiadó: Kiss Ádám • **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

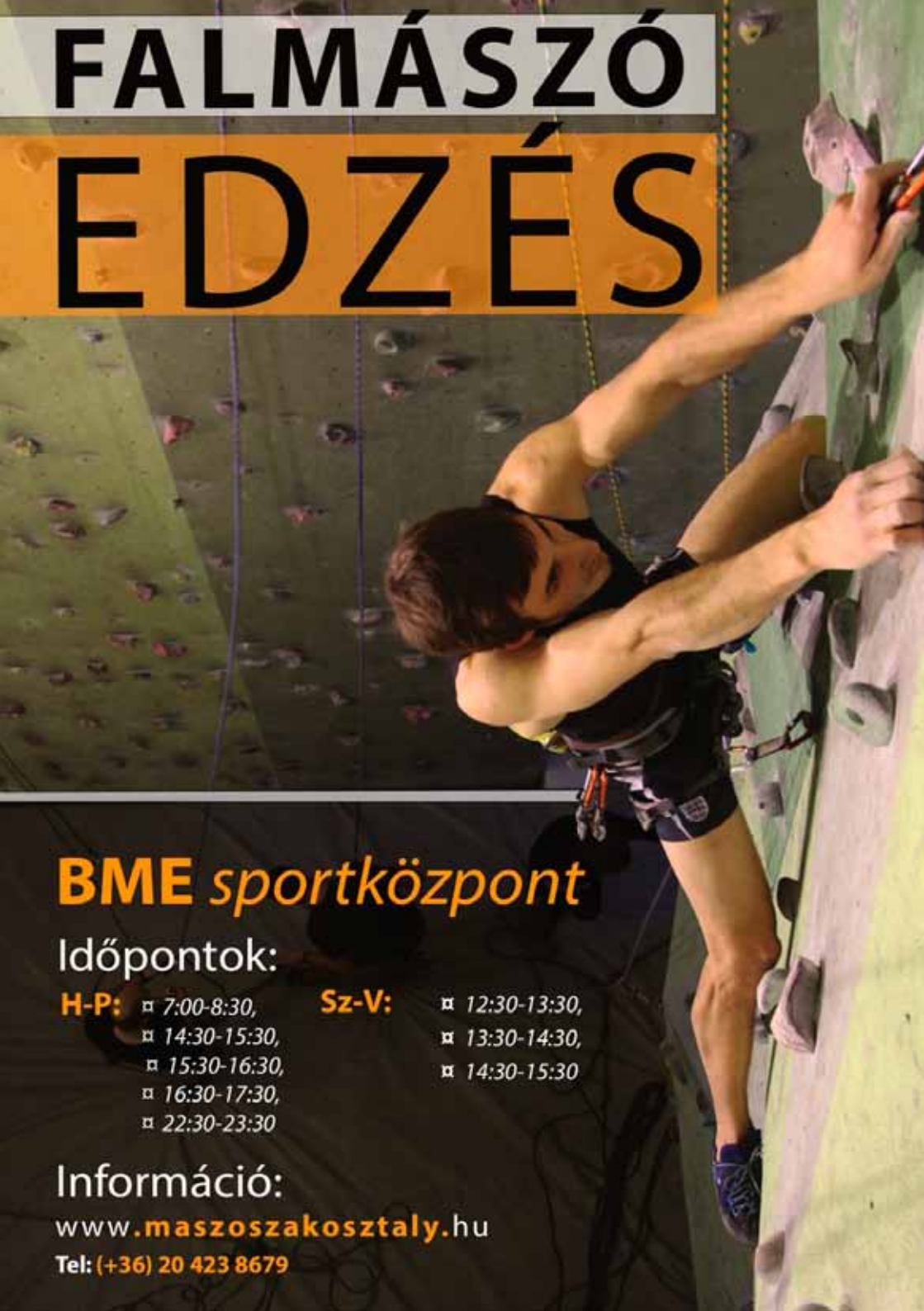
Szerzők: Berze András, Borbély Szabina, Hornyák Gábor, Kelemen Zsófia, Kozma Tamás, Kölcsey Attila, Pellek Krisztián, Prágai Alexandra, Stiber Judit, Zák András, Zsoldos János

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

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



FALMÁSZÓ EDZÉS

A man in a black tank top and climbing harness is shown from the side, reaching up to grab a hold on a green rock climbing wall. The wall is covered with various colored climbing holds. A rope is visible in the background.

BME sportközpont

Időpontok:

H-P:

- ☐ 7:00-8:30,
- ☐ 14:30-15:30,
- ☐ 15:30-16:30,
- ☐ 16:30-17:30,
- ☐ 22:30-23:30

Sz-V:

- ☐ 12:30-13:30,
- ☐ 13:30-14:30,
- ☐ 14:30-15:30

Információ:

www.maszoszakosztaly.hu

Tel: (+36) 20 423 8679

ELTE
BÁRCZI, IK, TÓK
BEMUTATJA



FELEZŐ BULI

MÁRCIUS 20. SZERDA

HAPPY GANG
DÉVÉNYI TIBI BÁCSI
DJ JUHÁSZ LÁCI

DJ GONDA JR

HELYSZÍN: DÜRER KERT // ELTE: 500 HUF KÜLSŐS: 800 HUF

