

MÚHELY

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

XII. évf. 7. szám • 2014. május 5.

www.muhely.com



Egyetemi Hallgatói Képviselet

A VIK idén már harmadik alkalommal csatlakozott a Lányok Napja című országos kezdeményezéshez, és várta színes programokkal az érdeklődőket április 24-én.

Cikkünk a 3. oldalon



Foto: Baki Mihály

HIRDETÉS

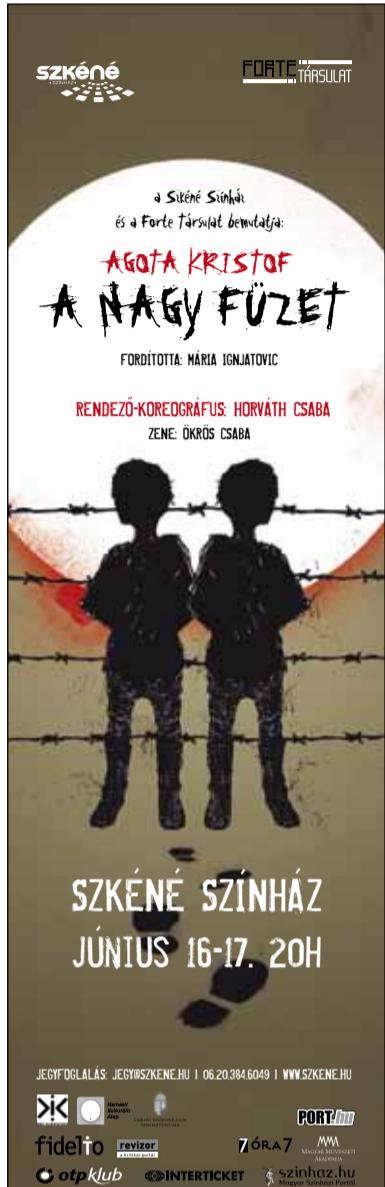


Foto: Baki Mihály

Ami előrevisz: inspiráció és kényszer

Mindannyiunkat érinti a felsőoktatás kérdése, hiszen ez a jelenünk, s bizonyos mértékben a jövőnk is. Van véleményünk a közoktatásról, amely

neünk már a múltat jelenti, de az ország jövője függhet tőle. S ha a jövőbe tekintünk, elbizonytalanodunk: itthon maradjunk vagy külföldre költözünk?

A köz- és felsőoktatásról, valamint a fiatal kutatók hazai lehetőségeiről Pál-linkás Józseffel, az MTA elnökével beszélgettünk. Cikkünk a 7. oldalon

A jó, a rossz és a placebo

Régen egy-egy megfázás is komoly veszélyeket hordozott magában, ma viszont majdnem minden betegségre bekaphatunk egy pirulát, így másnap már vár a munka vagy az egyetem. De va-

jon minden gyógyít, vagy egyes medicinák csak a gyógyszergyárák kontói számára hoznak jobbulást? Utánajártunk mi a helyzet itthon gyógyszerfronton.

Cikkünk a 8. oldalon

Pluszt adunk az embereknek



Foto: Szappanos Gergő

Bár színész pályára készült, váratlanul belecsöppent a rádiózás világába, amiből tizenkét év alatt sem tudott ki-szeretni. Láthattuk műsorvezetőként a közszolgálati televízióban, konferálta az énekeseket az MR2 Szimfonik nagyszabású koncertjén, részt vett az Eurovíziós Dalfezetváralra esélyes dalok válogatásában, miközben hétköznap reggelente hat órakor ébreszti a hallgatókat a Petőfi Rádió Talpra magyar című műsorában. A fiatal rádiós folyton új terveket sző, s még valamin dolgozik, gondolatban már tervez a következőt. Buda Marci rádiós műsorvezetővel beszélgettünk.

Cikkünk a 15. oldalon



Foto: Baki Mihály

Rajtunk műlik

A tanulás téma-körével foglalkozó sorozatunk folytatásaként egy másik szemszögből térképezzük fel, hogy milyen eszközök, módszerek segítik az ismeretek hatékony elsajátítását.

Cikkünk a 5. oldalon



HIRDETÉS

Kérjük, hogy befizetett adójának 1 %-át a közhasznúan működő
Műegyetemi Hallgatókért Alapítvány
számára ajánlj fel.

18036754-1-43

OHV: új forma, változatlan cél

A legutóbbi Oktatás Hallgatói Véleményezése (OHV) felmérés eltért a korábbiaktól mind tartalmában, mind formájában. A változásokról **Szipka Károly**, az EHK oktatási referense számolt be a Műhelynek.

Hallgatóként mi is észrevehettük, hogy a kérdőív tartalma és a technikai háttér is megváltozott. Ezek egymástól függetlenül történtek. Az előbbi a tavalyi nyár előtti, hosszú egyeztetési folyamat végeredménye, mely során az EHK és a különböző oktatói fórumok is javasoltak szabályváltoztatásokat. Véletlen, hogy ugyanakkor léptek életbe ezek a módosítások, mint amikor a Neptunban UniPoll alapra került át a kérdőívezetés. A technikai átállás sajnos számos problémával járt. A hallgatók



számára lassabban generálta a rendszer a kérdőíveket, a megváltozott oktatói felületre pedig egy ideig össze-vissza kerültek ki az eredmények. A KTH közreműködésével jeleztek a problémákat a fejlesztőknek, akik azóta korrigálták ezeket. „Sok kritika érte az idei felmérést, ám remélöm, hogy mindenki el tudja választani a tartalmi és a technikai kérdéseket, és a bakik nem rontják le az OHV megítélését” – bizakodott Szipka Károly. Igyekeztek rövidíteni a kérdőíven, hogy ezzel is növeljék a kitöl-

tési kedvet, hiszen a hitelesség a nagy számú résztvevőn múlik. „Eleinte a hallgatói felület technikai problémái miatt a kitöltöttség kétségebbe tükrözött, ezért négy Neptun üzenetet is küldtünk a diákoknak. Végül egy elfogadható, 41%-os egyetemi szintű kitöltési aránnyal zártult a felmérés” – foglalta össze az oktatási referens. Szeretnék, ha a hallgatók szokásává válna, hogy minden félév végén automatikusan kitölthetik az OHV-t. Így a Neptun üzenetek is elhagyhatóak lennének. Az EHK a KommON Kommu-

nikációs szakkollégium segítségével folytatott ebben a félévben kampányt plakátokkal, videóval és nyereményjátékkal a kitöltöttség növelésére. Érdekes, hogy a karok felén az arány 50% fölötti, a másik felén viszont 33-34%-os, látszólag függetlenül attól, hogy a kari HK-k folytattak-e külön kampányt. Fontos lenne feltárni ennek az okait: az egyetemi szintű átlagot elsősorban a lemaradó karok felhúzásával lehetne növelni. Ennek érdekében gondolkoznak egy kitöltési szokásokra vonatkozó kérdőív összeállításán. A szabályzati változások miatt az eredmények közzététele is megváltozott. Mostantól jelentésekkel generálnak kurzusok, tantárgyak, tanszékek, karok és a teljes egyetem szintjén. Így az egyetem vezetői és oktatásszervezői a lehető legtöbb információt nyerhetik ki a felmérésből, és könnyebben beavatkozhatnak a problémás területeken. A nyáron elfogadott jelentéstípusokat több dékán visszajelzései alapján

módosították: igyekeztek minden javaslatot beépíteni, hogy egy hosszú távon üzemelő, hasznos rendszer jöjjön létre. „Az EHK legfőbb célja, hogy az OHV-s visszacsatolás eljusson az oktatóhoz, hiszen az eredmény elsősorban nekik szól. A hallgatók kurzusválasztási döntéseinak segítése is fontos, de ebben a helyzetben el kell ismerni, hogy másodlagos” – fejtette ki Szipka Károly.

Az Educatio Nonprofit Kft. végzett egy felmérést a magyar felsőoktatási intézmények körében az oktatói munka hallgatói véleményezéséről. Itt szépen kirajzolódott, hogy a BME-n kimagsolóan jól működik ez a rendszer. „Persze az egyetemen gyakran a hiányosságok látszónak jobban, de ez mindenképpen egy pozitív visszajelzés számunkra. Azért szeretnénk tovább javítani a jelenlegi kitöltési arányon, és lehetőleg utoléri az ELTE-n tapasztalható, 60% fölötti egyetemi szintű kitöltöttséget” – jelentette ki az oktatási referens.

KUPCSIK RÉKA

A legjobb oktatók 2013/2014 tavasz

Helyezés	Oktató neve	Kar	Tanszék	OMI					
1	Dr. Szirmai Jenő	BME-TTK	GT	4,89					
2	Horváthné Dr. Tóth Brigitta Krisztina	BME-ÉMK	TMT	4,88					
3	Búdyné Rózsa Ildikó	BME-GTK	Pénzügyek Tanszék	4,85					
4	Gombos Ákos Elemér	BME-GPK	MM	4,84					
5	Dr. Takács Dénes	BME-GPK	MM	4,84					
5	Dr. Stépán Gábor	BME-GPK	MM	4,83					
5	Németh Csaba	BME-ÉPK	Épszerk Tanszék	4,83					
6	Dr. Bajnóczy Gábor	BME-VBK	Kémiai és Körny. Foly.Tsz	4,81					
6	Oroszné Dr. Perger Mónika	BME-GTK	Ergonomia és Pszichológia Tanszék	4,81					
6	Dr. Czirkos Zoltán	BME-VIK	EET	4,81					
6	Dr. Vad János Gábor	BME-GPK	ÁT	4,81					
7	Kosztolányi János	(nincs megadva)	(nincs megadva)	4,80					
7	Dr. Kupai József Attila	BME-VBK	Szerves Kém.és Tech.Tsz	4,80					
8	Pulai Sándor	BME-ÉPK	Épszerk Tanszék	4,78					
8	Dr. Ekler Péter	BME-VIK	AAIT	4,78					
9	Dr. Komócsin Zoltán	BME-KJK	KJIT	4,76					
9	Dr. Lángi Zsolt	BME-TTK	GT	4,76					
9	Laczkovich János Péter	BME-ÉPK	Épszerk Tanszék	4,76					
9	Dr. Varga Gabriella	BME-ÉMK	TTT	4,76					
9	Egri Attila	BME-TTK	TTDH	4,76					
10	Dr. Völgyesi Lajos	BME-ÉMK	AGT	4,75					
10	Dr. Maher András	BME-ÉMK	GTT	4,75					
11	Dr. Becker Gábor	BME-ÉPK	Épszerk Tanszék	4,74					
12	Zsarnóczay Ádám	BME-ÉMK	HSZ	4,73					
13	Ziegler Zsolt	BME-GTK	Filozófia és Tudománytörténet Tanszék	4,72					
14	Dr. Csima Judit	BME-VIK	SZIT	4,71					
14	Dr. Charaf Hassan	BME-VIK	AAIT	4,71					
14	Dr. Tevesz Gábor	BME-VIK	AAIT	4,71					
15	DLA DSc Cságoly Ferenc	BME-ÉPK	Közép Tanszék	4,70					
15	Rajkó Andrea	BME-GTK	Szockomm Tanszék	4,70					
15	Dr. Gyimóthy Szabolcs	BME-VIK	SZHVT	4,70					
16	DLA Répás Ferenc	BME-ÉPK	Rajzi Tanszék	4,69					
16	Dr. Galambosi Frigyes	BME-KJK	JJT	4,69					
17	Dr. Buza Gábor	(nincs megadva)	(nincs megadva)	4,68					
17	Dr. Bölcsei Attila	BME-TTK	GT	4,68					
18	Dr. Kossa Attila	BME-GPK	MM	4,67					
18	Dr. Szabó Zsolt	BME-VIK	SZHVT	4,67					
19	Dr. Aszódi Attila	BME-TTK	NTI	4,66					
19	Dr. Sveiczer Ákos	BME-VBK	Alk. Biotech. és Élel.Tsz	4,66					
19	Dr. Tanács János	BME-GTK	Filozófia és Tudománytörténet Tanszék	4,66					
19	Páricsy Zoltán László	BME-ÉPK	Épszerk Tanszék	4,66					
19	Dr. Recski András	BME-VIK	SZIT	4,66					
19	Dr. Czigány Tibor	BME-GPK	PT	4,66					
20	Mészáros Tamás	BME-TTK	ATSZ	4,65					
20	Radnai Gergő	BME-ÉPK	Ipar Tanszék	4,65					
20	Molnár Zoltán Gábor	BME-TTK	ATSZ	4,65					
20	Németh Krisztian	BME-VIK	TMIT	4,65					
20	Dr. Benkő Tamás	BME-VBK	Kémiai és Körny. Foly.Tsz	4,65					
21	Wacha Gábor József	BME-VIK	MIT	4,64					
21	Dr. Andor György	BME-GTK	Pénzügyek Tanszék	4,64					
22	Dr. Bihari Péter	BME-GPK	EGR	4,63					
22	Dr. Bokor Zoltán	BME-KJK	KUKG	4,63					
23	Dr. Takács Lajos Gábor	BME-ÉPK	Épszerk Tanszék	4,62					
23	Horváth Zoltán György	BME-VIK	SZHVT	4,62					
23	Elek Nikolett	BME-GTK	Filozófia és Tudománytörténet Tanszék	4,62					
23	Sörös Csilla	BME-TTK	GT	4,62					
24	Dr. Faigl Ferenc	BME-VBK	Szerves Kém.és Tech.Tsz	4,61					
24	Rehány Nikolett	(nincs megadva)	(nincs megadva)	4,61					
24	Farkas Zsolt József	BME-GPK	GT3	4,61					
24	Dr. Simongyi Gyöző	BME-KJK	VRHT	4,61					
24	Héder Mihály	BME-GTK	Filozófia és Tudománytörténet Tanszék	4,61					
24	Dr. Bokor Nándor	BME-TTK	FT	4,61					
25	Dr. Sághi Balázs	BME-KJK	KJIT	4,60					
25	Dr. Nagy József	BME-VBK	Szerves Kém.és Tech.Tsz	4,60					
25	Jankovics István Róbert	BME-KJK	VRHT	4,60					
26	Tömböly Cecília	BME-ÉMK	MET	4,59					
26	Dr. Pék Johanna	BME-ÉPK	Építészeti Ábrázolás Tanszék	4,59					
27	Benedek Zoltán	BME-VIK	AAIT	4,58					
28	Dr. Nagy Attila	BME-TTK	ATSZ	4,57					
28	Dr. Horváth Róbert	BME-TTK	AT	4,57					
28	Rácz György	BME-VIK	IIT	4,57					
28	Dr. Tóth Géza	BME-VIK	SZIT	4,57					
28	Sárosiné Dr. Lakatos Ilona Éva	BME-ÉMK	TMT	4,57					
29	Kollár György	BME-GPK	GT3	4,56					
29	Dr. Kiss Gábor	BME-TTK	AFT	4,56					
29	Pintér Imre Tamás	BME-ÉPK	Szil Tanszék	4,56					
29	Dr. Hazai László	BME-VBK	Szerves Kém.és Tech.Tsz	4,56					
29	Kói Tamás	BME-TTK	SZT	4,56				</td	

Több mérnököt képezne a VIK

A Villamosmérnöki és Informatikai Kar (VIK) idén már harmadik alkalommal csatlakozott a Lányok Napja című országos kezdeményezéshez, és várta színes programokkal az érdeklődőket április 24-én. **Tevesz Gábor** oktatási dékánhelyettes kérdeztek arról, hogy miért kiemelt fontosságú a karnak, és miért előnyös a jelentkezők számára, ha lányként a VIK-et választják.



Fotó: Baksa Mihály

A Műegyetem főként mérnököket képezi, amit a társadalom férfias szakmának tart. Ezt a beidegzést viszont semmi nem indokolja – például egy villamosmérnöknél vagy informatikusnak sincs szüksége különösebb testi erőre vagy más „fiúkra jellemző” jegyre ahhoz, hogy sikeres legyen. Bár vannak a karok közt eltérések, a BME-n elég kevés a lány hallgató, arányuk a VIK-en különösen alacsony (6-8%). A hiányuk meg is érződik, mert teljesen más kommunikációs viszonyok, viselkedési formák alakulnak ki egy csoportban, ha döntően fiúkból áll. A női szemléletnek bizony sokszor hasznát vennék.

Megvan tehát az igény a kar oldaláról. A lányoknak pedig nincs felnivalójuk, sőt sokat profitálhatnának a mérnöki, informatikusi pálya választásából. „A felvett lányok többségében nagyon jól megállják a helyüket, kiválóan tanulnak, és egyáltalán nem szokták megbánni a döntésüket” – összegzte a dékánhelyettes. A VIK munkaerőhiányos területekre képez hallgatókat, ahol a betöltetlen állások száma ezres nagyságrendű, a kezdő fizetések magasak, a nők számára is elérhetők a vezető pozíciók, és a távmunka könnyen megvalósítható. Tőlük nyugatabbra tudatosan választják ezt a karriert a lányok, mert jól összeegyeztethető a családdal: az internetnek hálá a munka

nem igényel fizikai jelenlétet, és az önképzés is egyszerűen megoldható. Nálunk viszont mindenkor előnyök ellenére inkább távol maradnak e pályáktól. Sokan talán a család vagy a tágabb környezet előítéletei, nem pedig saját tapasztalatuk miatt döntenek így. Az is igaz, hogy lányok-fiúk egyaránt általában nehéznek tartják a matematikát és a fizikát, ezért nem akarják többet tanulni ezeket. Tény, hogy nem könnyű mérnökké válni, sok tudást kell felhalmozni, de életre szóló szakma. „A társadalom alapvető mozgatórugói ők a folyamatos innováció miatt: jó lenne, ha ennek szépségét a lányok is meglátnák, vagy legalább nem fordul-

nának el ettől a pályától komolyabb megfontolás nélkül” – jelentette ki Tevesz Gábor.

A Lányok Napján a BME-re látogatók száma szinte változatlan: nem csökken az érdeklődés a programok iránt, melyeken többet megtudhatnak a villamosmérnöki, valamint az informatikusi pályáról. A résztvevők a legérdekesebb, középiskolákban nem látható kísérleteket bemutató laborokba is ellátogathattak. „Ez nem a felvételizők számának növeléséről szól, hiszen most is túljelentkezés van, hála a BME hírnevének, oktatási színvonalának, diplomája értékének. Hanem arról, hogy reméljük: a hallgatók közt a lányok aránya nőni fog – minimum 20%-ra szeretnénk azt feltörnözni” – tette hozzá a dékánhelyettes.

A VIK ezen a napon túl is komolyan foglalkozik azzal, hogy a középiskolások tájékozódjanak az itt elérhető szakmákról. Hatodik éve folytat egy olyan programot, melynek célja, hogy a diákok megismerjék a lehetőségeket, azok ismeretében válasszanak, időben és tudatosan kezdjenek készülni a választott intézmény és pálya kihívásaira. Fontos lenne, hogy a fakultációkról és az érettségi tárgyakról is ennek figyelembe vételével döntsenek a diákok, így valószínűleg elkerülhető lenne a sikertelen egyetemkezdések nagy része.

KUPCSIK RÉKA

HIRDETÉS

Az Energetikai Szakkollégium soron következő előadása

2014. május 8.

FITFormer REG – az alkalmazkodó transzformátor
Előadó: Hipszki Gyula; Előadás helye és ideje: BME QBF12, 18 óra

BME Diák központ Támpont Iroda

AKTUÁLIS INFORMÁCIÓK

Utolás a gyűjtőszámlára

A BME gyűjtőszámlára bármely banknál vezetett lakossági folyoszámláról átutalható a szükséges fedezet. Az átutalási megbízás kitöltésénél a következőre kell figyelned: a jogosult neve: BME GYÜJTŐSZÁMLA a jogosult számlaszáma: Erste Bank11638001-09003150-38000005 megjegyzés: a hallgató Neptun kódja (hatjegyű alfanumerikus kód) NK-neptunkód formában (például, ha a Neptun kódod A1B2C3, akkor a megjegyzés rovatba ez kerül: NK-A1B2C3). Fontos, hogy ha a megjegyzés rovatban nem, vagy nem a megadott formában szerepel a Neptun kód, akkor az összeg visszaütésre kerül a befizető számlájára. (A BME Gyűjtőszámlán biztosított fedezet terhére teljesített befizetések nélkül a «BEFIZETŐ» csak MAGÁNSZEMÉLY lehet (Adóazonosítója 8-cal kezdődik).

A «BEFIZETŐ» nem kell, hogy azonos legyen azzal, aki a fedezetet a gyűjtőszámlára átutalta. Figyeljetek rá, hogy ezzel csak a fedezetet biztosítottak a gyűjtőszámlán, a tartozás ezzel nincs kiegyenlítve, azt a Neptun rendszerben még is kell fizetni.

Esélyegyenlőség a BME-n

Egyetemünkön irodánk foglalkozik a fogatékossgal élő, tartós beteg hallgatók támogatásával, segítésével. Az esélyegyenlőségi rendszerünkben regisztrált hallgatóknak lehetőségük van eszköz- és tankönyvkölcsönszre, fénymásolásra és nyomtatásra, illetve ha felmerül valamilyen speciális igény, akkor is érdemes felkeresni minket. A kedvezmények, szolgáltatások hozzájárulnak ahhoz, hogy ne indulj hátránnal az egyetemi tanulmányaidban, ezek azonban nem kötelező érvényűek. Ha kölcsönöni szeretné, személyes segítségre van szükséged, illetve ha most kezdted meg a tanulmányaidat a BME-n, kérjük tájékozódj a www.sc.bme.hu/eselyegyenloseg weboldalon, és vedd fel velünk a kapcsolatot az eselyegyenloseg@sc.bme.hu címen.

Kifizetési időpontok

A 2013/2014/I. félévre vonatkozó kifizetési időpontok (tanulmányi ösztöndíj, rendszeres szociális ösztöndíj, külföldi hallgatók miniszteri ösztöndíja, Bursa Hungarica ösztöndíj), megtalálhatók a Támpont Iroda honlapján, a Juttatások menüpontban.

Téves kiírás esetére

Aki úgy érzi, hogy jogtalannul írtak ki számára valamilyen fizetési kötelezettséget, az a Neptun rendszer, Ügyintézés menü, Kérelmek menüpont 007-es számú, Felszólás fizetési kötelezettség kirovása ellen nevű elektronikus kérelmet adja be.

Hallgatói számítógép központ

Minden aktív féléven lévő BME hallgató ingyenesen használhatja az R épület III. és IV. emeletén található Hallgatói Számítógép Központot (röviden a HSZK-t), a regisztráció mindenkorban pár perc. Eljut a lehetőleggyel, mert bármikor szükségeket lehet rá. Bővebb információ a www.hszk.bme.hu weboldalon található.

T.I.M.E. European Summer School

A T.I.M.E. TESS program keretében egy kéthetes nyári részképzésben van lehetőség részt venni hat európai egyetem valamelyikén 2014. június 30 - július 11. között. A képzés témája „Sustainability and the Global

Economy”, a nyelve az angol.

A további részletek megtalálhatók a www.time-tess.eu oldalon. A jelentkezési határidő 2014. május 9.

Japán tanulmányok nyári egyetem

A University of East Anglia (UEA) Norwich ösztöndíját kínál a többek között magyarországból jelentkező hallgatók számára a Centre for Japanese Studies által szervezett nyári egyetemre. A kurzus azoknak szól, akik érdeklődnek Japán és Kelet-Ázsia iránt és szeretnék mélyebben megismerni az ország múltját, jelenét és jövőjét.

A további részletek megtalálhatók a www.uea.ac.uk/study/international/programmes/study/japan oldalon. A jelentkezési határidő 2014. május 16.

Fulbright

A Fulbright Magyar-Amerikai Oktatási Csereprogram Bizottság örömmel hirdeti meg a 2014/2015-ös tanévre szóló ösztöndíjakat. Fulbright ösztöndíjra azok a felsőfokú végzettséggel rendelkező magyar állampolgárok pályázhatnak, akik megfelelő szintű angol nyelvtudással rendelkeznek és az Egyesült Államokban szeretnék továbbtanulni (és/vagy PhD hallgatóként kutatni), oktatni vagy kutatni.

A további részletek megtalálhatók a www.fulbright.hu oldalon. A jelentkezési határidő 2014. május 19.

Japán állami ösztöndíj

Kiírásra került a japán kormány „Kutatói” ösztöndíja és „Alapképzés” ösztöndíja. Céljuk a Japán és más országok közötti nemzetközi kulturális együttműködés elősegítésével és a kölcsönös baráti kapcsolatok fejlesztésével együtt a tehetséges külföldi fiatalok oktatásában való közreműködés. A japán kormány olyan külföldi fiatalok pályázatát várja, akik szívesen tanulnának japon egyetemeken. A kiválasztottak számára a japán kormány ösztöndíjat fizet és tandíjmentességet biztosít.

A további részletek megtalálhatók a www.hu.emb-japan.go.jp/hun/culture/scholarship.htm oldalon. A jelentkezési határidő 2014. június 23.

Felkai András Ösztöndíj

A Felkai András Ösztöndíj célja hozzájárulni ahhoz, hogy a magyar gazdasági és pénzügyi szektor magasan kvalifikált szakemberekkel gazdagodjék, akiket Felkai András hozzájárul pozitív beállítottság, hozzáértés és nemzetközi látókör jellemzi. A díj a cél elérése érdekében fiatal magyar gazdasági szakemberek és végzős hallgatók posztgraduális tanulmányainak folytatásához nyújt pénzügyi támogatást.

A további részletek megtalálhatók a www.felkaiandrasosztondij.hu oldalon. A jelentkezési határidő 2014. június 30.

Erős Gyula Alapítvány konferencia támogatás

Az Erős Gyula Alapítvány pályázatot hirdet nappali tagozatos PhD képzésben résztvevő hallgatók számára nemzetközi pénzügyi és/vagy gazdaságpolitikai témaúj szakmai konferencián való részvétel költségtámogatására.

A további részletek megtalálhatók a www.erosgyulaalapitvany.hu oldalon. A jelentkezés folyamatos, ez évben az utolsó határidő 2014. szeptember 30.

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 9. R épület földszint
Tel.: 463-3838 • E-mail: tampont@sc.bme.hu • www.tampont.bme.hu

ÚJ AXE ANARCHY NEKED + NEKI

SZABADULJON EL A SZENVEDÉLY

KEVERD KI A TITKOS FORMULÁT
ÉS NYERJ NAPONTA!

NYERD MEG NAPONTA
A 10 DB AXE ANARCHY CSOMAG*,
VAGY AZ 5 DB PÁROS MOZIJEGY**
EGYIKÉT!



www.axe.hu/anarchyLab



#axeszenvedely
[facebook.com/axe.magyarorszag](https://www.facebook.com/axe.magyarorszag)

* Egy darab Axe Anarchy csomag tartalma: 1db Axe Anarchy for Her és 1db Axe Anarchy for Him dezodor.

** Egy darab páros mozijegy beváltható a Cinema City mozik bármelyikében tetszőleges 2D, vagy 3D filmre.

A NYEREMÉNYJÁTÉK IDŐTARTAMA:
2014. MÁJUS 1-31.

Hat félévre szól az aláírás

Juhász Rékával, a Támpont Iroda hallgatói tanácsadójával a vizsgaidőszak előtt felmerülő problémákról beszélgettünk. Érdemes mindenkinék tisztában lennie azazal, hogy hány féléven keresztül érvényes a megszerzett aláírás, és hogy hányadik bukott vizsga után szűnik meg a hallgatói jogviszony. A számonkéréseket sem árt összevetni az adott tárgy kreditértékelvel, s még nem késő a pótlási lehetőségekről tájékozódni.

Szombati munkanap

Munkaszüneti nap volt május másodika, amit az azt követő hét szombatján dolgozunk le. A hallgatóknak érdemes a számonkérések közeledtével fokozottan figyelni a május tizedikei rövid hétvégére. Az óralátogatási kötelezettség ezen a napon karonként változik, általában annak a napnak az órarendje számít, amit az adott nap helyettesít. A részletekről a karok dékáni hivatalaiiban kaphatók információk.

Számonkérések száma

Ha a tárgy vizsgával zárul, maximum annyi számonkérés lehet belőle, amennyi a tárgy kreditértéke. Ha előfordul, hogy ennél még több van, ilyenkor a hallga-

tók a tanszékvezetőnél tudnak panaszt tenni, vagy ha ott nem érnek el eredményt, megkereshetik a Hallgatói Jogorvoslati Bizottságot. Érdemes a szabályzatot háttérrel tisztában lenni, így például a félévközi jegy megszerzésénél a kreditértékre és a számonkérés számára figyelni, mert ha ismerjük a szabályokat, élhetünk jogainkkal, és szóvá is tehetjük, ha az előírtnál többet kívánnak meg tőlünk.

a Neptunban. Elegendő vizsgakurzusként felvenni, és ekkor nincsenek órák évközben vagy felvehető kontaktórás kurzusként is. Ha a tantárgy újrafelvételét választja és látogatja az órákat, akkor az oktatóval történő egyeztetés során megállapodnak arról, hogy érvényes aláírás birtokában milyen feltételek mellett történhet az óralátogatás. Néha kifejezetten hasznos végigcsinálni újra a félévet,



Foto: Szappanos Gergő

Megszerzett aláírás

Vizsgával zároló tárgyból az aláírás a megszerzés félévében és az azt követő hat szemeszterben érvényes. Ha a hallgató vizsgára is el szeretne jutni és teljesíteni a tantárgyat, akkor azt újra fel kell vennie

mert az ismétlés segít abban, hogy sikerüljön a vizsga. A TVSZ-ben szerepel, hogy az aláírásról nem lehet lemondani, hiábá rontja el a hallgató a számonkérést, ha megvan az aláírása, akkor az érvényességi időn belül lehet vizsgázni.

Egy tárgyból hat vizsgalehetőség

Egy adott tantárgyból egy képzésen belül maximum hatszor lehet vizsgát megkísérelni, és ha a hatodik sem sikerül, akkor a hallgatói jogviszony automatikusan megszűnik. Fontos tudni, hogy ez nem abban a pillanatban történik, hanem az adott félév végén. Nem minősül elhasznált vizsgaalkalomnak, ha egy diák jelentkezik a tárgy vizsgájára, de nem megy el. Az utolsó pillanatig vacillálhat, hogy menjen-e, de akkor sem veszik el a vizsgaalkalom, ha nem jelentkezik le előtte nap délig a Neptunban. Ez az eset vizsgáról való igazolatlan távolmaradás, amely a hallgatók által fizetendő egyéb díjakról szóló rektori utasítás szerint jelenleg 4500 Ft különeljárási díj fizetését vonja maga után. Ez a „káros mellékhatás” nem azonnal jelentkezik, hanem csak a következő félév szorgalmi időszakának második hónapjában. Vizsgaalkalomnak az minősül, ha a hallgató megjelenik a vizsgán, és ott – akár elégteleten, akár jeles – érdemjegyet szerez.

Pótlási hétfő

A TVSZ-ben leírtak szerint a félévközi ellenőrzések egyszeri javítása vagy pótlása alanyi jogon jár minden hallgatonak, függetlenül attól, hogy a félévközi ellenőrzésen kísérletet tett-e a számonkérés teljesítésére. Tehát, ha meg sem jelent, vagy megjelent, de nem sikerült, akkor is pótölhet. Kivételes esetben a tantárgykövetelmény rendelkezhet úgy, hogy a ZH-k egy bizonyos csoportja nem pótölhető, erről az oktató ad tájékoztatást. A pótlási időszak ebben a félévben 2014. május 19-től 23-ig tart.

BELLA BRIGITTA

Rajtunk műlik

A tanulás témakörével foglalkozó sorozatunk folytatásaként egy másik szemszögből térképezzük fel, hogy milyen eszközök, módszerek segítik az ismeretek hatékony elsajátítását. A témáról **Benedek Andrással**, a Műszaki Pedagógia Tanszék vezetőjével beszélgettünk.

A középiskolai tanulmányok befejezéséig a diákok egy viszonylag merev, osztálytermi órarend szerint tanulnak. Érettségi után kiszakadnak ebből a korlátok és szabályok által határolt rendszerből, kikerülnek a védőburkolat, jelentő szülei közegeből, és a felsőoktatásban egy sokkal rugalmasabb, kreditalapú tanulmányi rendszer részesei lesznek. Az egyetemi közeg és az egyetemi tanulmányok más típusú teljesítményt követelnek meg a hallgatóktól: a tudásról bizonyos szakaszoknál kell számot adni, egy változó összetételű és teljesítményű csapatban. Meg kell tanulni azt, hogy az idővel hogyan lehet hatékonyan gazdálkodni, és milyen forrásokból lehet információhoz jutni. „Egy ilyen új, megváltozott környezetben ingadozhat egy hallgató teljesítménye. Ezt azonban nem lehet csak a felidézés problémája-

ként kezelni, a kognitív pszichológia mellett számos pedagógiai eszköz is számításba kell venni a tanulás hatékonyságának növeléséhez. Ide tartoznak a motiváció, a bevezés, a tanulási ergonomia,

a jelentősége azoknak az információforrásoknak és technológiáknak (tudásmegosztó és közösségi tudást fejlesztő hálózatoknak), amelyeket a tanulás során egy hallgató alkalmazhat. A Műszaki Pedagógia Tanszék 2007 óta fejleszti és támogatja a Moodle oktatási keretrendszer tantárgyi alkalmazásait, két évvel ezelőtt indította el azt a

van tisztában, így a kérdés sokkal inkább az, hogy a fiatalok egyáltalán ismernek-e minden eszközt, és hatékonyan ki tudják-e használni ezeket a forrásokat. Magyarországon még kevésbé vannak olyan jó kiépített infrastruktúrával rendelkező egyetemek, mint Nyugat-Európában, ahol minden hallgató, minden oktató számára jelentős

A Műszaki Pedagógia Intézet kutatási eredményeit folyamatosan beépít a saját tananyagaiba, a hallgatóknak pedig szabadon választott tantárgyak keretében biztosítja ezen ismeretek átadását. Ezek a kurzusok elsősorban nem elméleti oktatások, sok olyan önismereti módszert, eljárást tartalmaznak, amelyek segítségeivel a diákok tudatosítathatják magukban a hatékony tanulás-módszertani megoldásokat. Az egyik ilyen tárgy a tanulás személyiségelméletét, tanulási technikákat és a kudarc eseteit vizsgálja. Ezzel kapcsolatban azt tanítja, hogy a negatív élményeket másként kell megélni egyetemistaként, mint a középiskolában, ahol egy rossz érdemjegy életre szól törést okozhat. „Egy egyetemistát a kudarcnak sokkal inkább tanulságokra és erőfeszítésekre kell késztenie” – fogalmazott Benedek. A tanszék egy másik kurzusa, a digitális pedagógia átdolgozott, újabb verziója a funkcionális eszközhasználattal a web 2.0-ás világában ismerteti meg a diákokat. Bemutatja, hogy interneten keresztül hogyan lehet a társas tanulási formákat kiterjeszteni, milyen lehetőségek rejljenek a webes felületeken, és hogyan lehet élményszerűvé tenni a tanulást. Benedek szerint ezek a tantárgyak hatékonyan segítik a hallgatókat abban, hogy fejlesszék önméréstüket, még jobban rávilágítanak az egyéni képességekre, a tanulás szempontjából pedig a rendszerességre szoktassanak, amely a hatékonyiság életre szóló kulcsa.

KISS ZITA

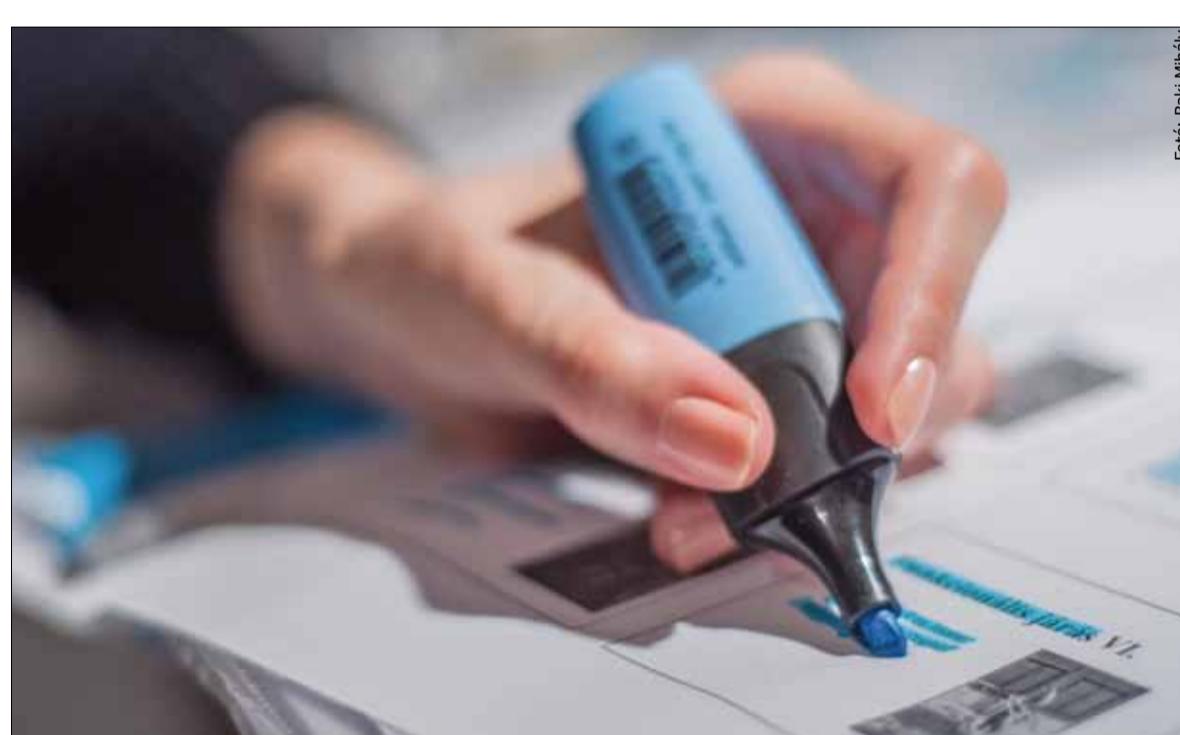


Foto: Bakó Mihály

a digitális eszközök felhasználása vagy a játékalapú tanulás” – reflekált Benedek András a sorozat első cikkében elemzett tanulási módszertanra. A tanszékvezető egyetértett a cikk első részének azon állításával, miszerint a tanulás fejleszthető, alakítható, még felnőtkorban is. Emellett egyre inkább bővül és nő

kutatási témáját, amelyben célirányosan az elektronikus tankönyvek és infokommunikációs eszközök tanuláshoz való felhasználását vizsgálja. „A diákok többsége kezdetben spontán módon használja ezeket a digitális eszközöket, mint információs felületet. Nagy részük azonban csak ezen lehetőségeknek az alapfunkciójával

és gyors működésű hálózatok állnak rendelkezésre, melyekben zavartalanul és gyorsan elérhetők a tanuláshoz és kutatáshoz szükséges legújabb információk. Az igény ugyanakkor sürgető, s a technológiája lehetőségek adottak, a jó példák pedig követésre készítnek.” – foglalta összefoglalását Benedek András.

Aktuális munkák

- ▶ Adminisztráció és ügyfél-szolgálati munka 950 Ft/óra Adminisztráció és gazdasági helpdesk feladatok, magyar és angol nyelvű ellátására, keresünk diákokat hosszú tátra.
- ▶ Makróírás 833 Ft/óra Microsoft Excelben, makróírásban jártas diákokat keresünk.
- ▶ Villamosmérnök gyakornok 714 Ft/óra Vezetéknélküli távközlési állomások építését és bővítését végző cégek keres gyakornokot.
- ▶ Gépészszmérnök gyakornok 714 Ft/óra Vezetéknélküli távközlési állomások építését és bővítését végző cégek keres gyakornokot.
- ▶ Asszisztens munka 714 Ft/óra Klasszikus asszisztensi feladatok ellátására keresünk hosszútávra diákokat!
- ▶ Számítógép szerelés 773 Ft/óra Előre összeállított konfigurációk cseréjére, perifériák csatlakoztatására, kabelek elrendezésére keresünk diákokat.
- ▶ Minőségbiztosítási munkatárs 950 Ft/óra Villamos-, gépészszmérnöki tanulmányokat folytató hallgatót keresünk minőségbiztosítási munkakör betöltésére.
- ▶ Üzleti elemző gyakornok 952 Ft/óra Banki risk management területen piacvezető szoftvercégekhez keresünk üzleti modellezésre, szoftverrel támogatni kívánt banki folyamatok elemzésére diákokat hosszú tátra.
- ▶ Automatizálási belső webfejlesztés, informatikai munka 1190 Ft/óra Informatikai és programozási feladatok ellátására keresünk diákokat.
- ▶ Mérföldi szolgáltatás értékesítése nagy múltú piaci szereplőnél 833 Ft/óra Mérőszolgáltatások és mérőgépek telefonos értékesítésére keresünk diákokat.
- ▶ Iroda kölözötetés 714 Ft/óra Irodák kölözötetésére keresünk fiukat májusig.
- ▶ Raktári kisegitő 714 Ft/óra Könyű fizikai munkára keresünk diákokat a XVIII. kerületben!
- ▶ Betanított munka Budaörsön 714 Ft/óra Hosszú távra betanított munkára keresünk diákokat Budaörsre.
- ▶ Betanított munka Csepelen 714 Ft/óra Papítermékeket gyártó cégekhez keresünk diákokat.
- ▶ Betanított munka Szigetszentmiklós 650 Ft/óra Betanított munkára 2 műszakban, hosszú távra keresünk diákokat.
- ▶ Bolti eladó 585 Ft/óra Divatáru üzletre keresünk eladókat

Munkáinkra nappali tagozatos, aktív stáruszú hallgatóként jelentkezhetsz fényképes önéletrajzzal.

MISZ Műegyetemi Iskolaszövetkezet
1111 Budapest, Műegyetem rkp.
3. K. ép. 1.em. 77.
T: +36 1 463 1237
M: +36 20 250 0096
facebook.com/miszisz

www.miszisz.hu

VITAFÓRUM

Várjuk hozzászólásaitokat a Vitafórummal és a Műhely egyéb cikkeivel kapcsolatban. Gondolataitokat, megjegyzéseiteket az info@muhely.com címre küldhetitek el.

Kivan a két kereked?

Budapesten biciklisnek lenni nem minden nap elémény. Repülnek, mint a szélvész, ám az előrejutásért így is keményen meg kell küzdeni. Megéri kockáztatni a biztonságunkat?

Manapság a fővárosban kerékpárral közlekedni nem csupán divat, hanem életérzés, állítják az elkötelezettségűek. A közösség tagjai valóban határtalan magabiztosággal tekernek a városban, és talán nem is ok nélkül. Aki autójá helyett a drótszámár hátára pattan, joggal érezheti, hogy nemcsak Budapest levegőjének szennyezettségén javít, hanem saját napi edzését sem hanyagolja el. Míg a többiek a dugóban rekedt buszon stresszelnek, a biciklos pontosan kiszámíthatja, mennyi

idő alatt ér célba. Az autófenntartás vagy bérletköltség megszorolása pedig már csak bónusz. Már ha el nem lopják az ember biciklijét! Valamint, ha nem büntetik meg a rendőrök azért, mert szabálytalanul közlekedett, például hiányzott a csengő vagy a prizma a járműről. A budapesti kerékpárosok élete azonban a nemrégen bevezetett szabályozások előtt sem volt felhőtlen. Annak ellenére, hogy egyre több kerékpárút épül, sokan még mindig nem mernek nyeregebe szálni, életveszélyesnek nyilvánítva az útvonalakat. A legfontosabb szakaszok néhol megszakadnak, hogy csak néhány száz méter után folytatódjanak, vagy az autóssáv szélén egy vékony vonallá

keskenyednek. A Critical Mass tavaly vonult fel utoljára, mert a kitűzött célokat elértek, a fővárosban már nem veszélyes a bicajozás – állítják a szervezők. A balesetek azonban továbbra is gyakoriak. Sokan kifogásolják a kerékpárosok közlekedési morálját, és biciklis KRESZ-vizsga bevezetését szorgalmaznák, mielőtt „az őrült kétkerekűeket” forgalomra ereszti. Mások az agresszív sofőrökkel hibázatják a kialakult helyzetekért. Felmerül a kérdés: Budapest valóban „autós város”, ahogyan azt számtalan közlekedő állítja? Vagy a megoldás egyszerűen csak azon utak elkerülése, ahol a gépkocsiforgalom előnyt élvez? Sokan még mindig úgy döntenek, hogy inkább nem kockáztatják az életüket, hanem inkább a biztonságos konditermet választják a testedzés színhelyéül.

HARMATI JUDIT

Hogyan tudnék élni nélküled?



Ha néhány nappal ezelőtt tették volna fel azt a kérdést, hogy van-e bármilyen függőségem egyértelműen, nemmel feleltem volna, sőt – ahogy az emberek többsége szokott – még talán fel is háborodtam volna a feltételezésen, hogy létezik bármilyen életemben, ami felett elveszítettem az irányítást. Csakhogy aztán elromlott a számítógépem!

Hirtelen történt, mindenfajta előzetes figyelmeztes és jel nélkül. Egyik pillanathan még szólt a zene a hangszórókból, én pedig nagyban bongésztem

valamely hírportál cikkei között, a másikban pedig már egy fekete képernyőre meredtem érteletlül. Végül másfél nap után sikerült egy nálam hozzáértőbb barátomnak feltámasztania a nagy beteget, ugyanakkor az a több mint 24 óra, amit a gépem nélkül töltöttem, elgondolkodtatott. Rádöbbentem ugyanis, hogy ma már elég nehézkesen boldogulnék számítógép és főként internet nélkül. Kezdve onnan, hogy az elmúlt évekből összegyűjtött fotók, dokumentumok, tananyagok mind-mind a laptopon voltak, folytatva a sort egészen odáig, hogy mára már a határidőnaplomat is digitalizáltam. A legegyszerűbb információk és leghétközönszíű tevékenységek – például a buszmenetrend vagy egy pizza megrendelése – is meghosszabbodtak és időigényessé váltak. Egészen odáig azonban fel sem tünt, hogy milyen gyakran nyúlok az egér és a billentyűzet után a minden nap problémák és feladatok megoldása során. És ezzel nem vagyok egyediül!

Egy, a rendszeresen internetező magyar felnőttek körében végzett felmérésből egyértelműen kiderült, hogy a megkérdezettek legerősebben a világhálóhoz ragaszkodnak, csaknem 47%-uk válaszolta azt, hogy az internet nélkül már nem tudná elközelni az életét.

A világunk tehát kétségtőlőtt be, a kiutyük a minden napjaink részévé váltak, és már fel sem tűnik számunkra, ha bizonyos helyzetekben kizárolag ezekhez nyúlunk segítségről egészen addig, amíg meg nem hibásodnak. Vajon mi választottuk ezt az életmódot, vagy ránk kényszerítették? Függetlenítetjük még egyáltalán magunkat a gépeinktől – akár csak egy napra is –, vagy visszavonhatatlanul és végérvényesen átvették felettünk a halált, és nélkülik elveszünk a digitális társadalom útvesztőiben?

Variációk több téma

Idén XI. alkalommal rendezték meg a BME Simonyi Károly Szakkollégiuma által szervezett tudományos konferenciát. Az április 15-i esemény ezúttal is teltházzal zajlott, köszönhetően a neves vendégeknek és a színvonalas előadásoknak.

A Simonyi konferenciának idén is egyetemünk I épülete, azon belül az IB028 és IB025 jelzésű termek adtak otthont, melyekben párhuzamosan tartották az előadásokat. Az előzetes regisztrációnál már jóval a kezdés előtt kigyőző sorok álltak. Több mint 900 érdeklődő a helyszínen, további 200-an pedig a monitorok elől követhették figyelemmel a bemutatókat, hálá az online közvetítésnek. A ReHAB-150 névre keresztelt magaslékgöri ballon 13 órára tervezett felengedése egy kisebb technika

hiba miatt két órát csúszott, ám a hibák kijavítása után sikerült útjára bocsátani a műszert, mely azonnal meg is kezdte az adatgyűjtést. Eköben az épületben változatos témaiban hallgathattak előadásokat a közönség. A konferenciára hazánkba látogatott Jan Jongboom, a Firefox OS vezető fejlesztője, aki beszámolt a legújabb mobil operációs rendszer felépítéséről és alkalmazásairól. Az informatikusok mellett más karok hallgatói is találhattak számukra kedves témaikat, hiszen számos érdekkesség hangzott el az autóipar jövőjéről, a különböző játékkonzolokról, a hobbi ūrkutatásról, illetve arról, hogy mit kell mondani egy állásinterjún. Az esemény egyik fő attrakciója Härtlein Károlynak, a BME tanszéki mérnökének brutális fizikájára volt. Azok számára, akik nem tudtak részt venni az idei Simonyi konferencián, vagy szívesen újranéznék az elhangzottakat, a Budavári Schönerherz Stúdió által rögzített felvételeket ajánljuk.

LÁSZLÓ GÁBOR

HIRDETÉS

SZKÉNE

MÁJUS 1.(cs.) 19:00 Agota Kristof: A nagy füzet

MÁJUS 3. (szo) 19:00 Jordi Galcerán: A Grönholm-módszer

MÁJUS 9.(p.) 19:00 Nézőművészeti Kft.: A fajok eredete

MÁJUS 12. (h.) 19:00 Douglas Adams: Galaxis útikalauz stopposoknak

MÁJUS 14.(sze.) 19:00 Harold Pinter: A gondok

MÁJUS 23.(p.) 19:00 Parti Nagy Lajos: Bivaly-szufé

BME-S DIÁKKAL AZ ELŐADÓSKÓ 1.000.-/1.500,- K-ÉPÜLET, II. EMELET

Nézz meg 3 előadást a Szkénében BME-kuponnal és a 4-et ingyen nézheted!

NE CSAK LÁSS. SZKÉNEZZ!

06 20 384 6049 / jegy@szkene.hu

WWW.SZKENE.HU

Ami előrevisz: inspiráció és kényszer

Mindannyiunkat érinti a felsőoktatás kérdése, hiszen ez a jelenünk, s bizonyos mértékben a jövőnk is. Van véleményünk a közoktatásról, amely nekünk már a múltat jelenti, de az ország jövője függhet tőle. S ha a jövőbe tekintünk, elbizonytalannunk: itthon maradjunk vagy külföldre költözünk? A köz- és felsőoktatásról, valamint a fiatal kutatók lehetőségeiről **Pálinkás Józseffel**, a Magyar Tudományos Akadémia elnökével beszélgettünk.

Mostanában arról olvashattunk, hogy támogatná a Felsőoktatási Minisztérium létrejöttét. Miért tartja szükségesnek a tárca megalapítását?

Szeretném leszögezni, sosem nyilatkoztam azt, hogy szükség lenne egy új, felsőoktatási miniszteriumra. Annak fontosságát azonban mindenkor hangsúlyoztam, hogy a kormányban a felsőoktatás és a tudománypolitika kellő figyelmet kapjon, mivel napjainkban a kutatás és a felsőoktatási intézményekből kikerülő szakemberek minősége az ország gazdaságára nézve meghatározóbb jelentőséggel bír, mint valaha.

Milyen célokat fogalmazna meg a magyar felsőoktatásban?

Világosan meg kellene határozni az egyes intézmények küldetését, ugyanis más a feladata és a működésmódja az olyan felsőoktatási intézményeknek, amelyek az országban, sőt a világban is komoly kutatóhelynek számítanak, és más a gyakorlati szakembereket képző – jellemzően – főiskoláknak. A tudományos kutatásokat az eredmények és a kiválóság alapján kellene finanszírozni, és összehan-

golthatóbbá kellene tenni a különböző szervezetek által meghirdetett pályázatokat. Ezzel párhuzamosan szükséges az intézményekben folyó kutatások koordinálása, amelyben a Magyar Tudományos Akadémiának is nagy szerepe van. Részben ezért helyeztük a Műegyetem területére az Akadémia Természettudományi Kutatóközpontját,

nyében, akiknek az együtt tanítása, de valamilyen szinten mégis külön oktatása egy rendkívül nehéz pedagógiai feladat.

Nevezhetjük már PISA-soknak ezt a helyzetet, amely remélhetőleg valamilyen változást kényszerít ki a rendszerből?

Mindenképpen észre kell venniük a döntéshozóknak, hogy ez a romló

Hogyan lehetne orvosolni a problémát?

A megoldás egy meglehetősen összetett, de egy irányba mutató intézkedéssorozat. Ennek elengedhetetlen lépései a megfelelő követelményszint beállítása és az odaadó tanári kar kinevelése. De nem csak a szakmán és az oktatáspolitikán belül szükséges változtatni. mindenki számára világossá kellene

Hogyan próbálja hazacsábítani és itthon tartani a tehetséges magyar kutatókat az immár ötödik éve induló Lendület-program?

Ma a világban a legjobb kutatók kérte iszonyatos verseny folyik. Magyarország többek között a Lendület-programmal száll be ebbe a versenybe azzal, hogy nyugat-európaihoz hasonló körülmenyeket teremt a legkiválóbb kutatók számára. Fontos komponens, hogy a megfelelő időszakban kínálunk előrelépést lehetővéget, s a fiatalok kiemelkedő kutatási eredményein és sikerein keresztül a többi fiatal számára is példaképeket állítunk.

Kiknek szól a program?

Lényegében háromfélé célcsoportja van a programnak. Egyrészt azok jelentkeznek, akik külföldön dolgoznak, de szívesen hazajönnek, ha itthon megfelelő anyagi és szakmai megbecsülést kapnának. Másrészt azok pályáznak, akik külföldi ajánlatokkal a kezükben még meggyőzhetők arról, hogy érdemes itthon maradni. Azoknak pedig, akik itthon kutatnak, de hajlanának a külföldi karrier felé, egy mentsvár lehet ez a program.

„Csupán” anyagi támogatást nyújt a pályázat?

A program amellett, hogy többletforrásokat biztosít az önálló kutatók elvégzéséhez, lehetővé teszi, hogy olyan csoportok alakuljanak, amelyek saját, a zsűri által új, igérletesnek tartott kutatási programot valósítanak meg. A kutatásvezetők maguk dönthetnek a kutatócsoport összetételéről, ezzel meghatározzák azt a közeget, amelyben a fiatal tudósok személyes és szakmai fejlődésüket élhetik meg.

Hol tart most a program?

2014-re már közel száz ilyen kutatócsoport lesz Magyarországon. Ha ennek csak harmada teljesít abszolút világszínvonalon, akkor már más olyan eredményt értünk el, ami az utóbbi 20 évben figyelemre méltó teljesítmény.

BENCSEK ILDIKÓ



Fotó: Bakó Mihály

ily módon megteremtve az együttműködés és a koordináció lehetőségét. Röviden összefoglalva, mind a képzésnek, mind a kutatásnak sokkal fókusztaltnak kellene lennie.

A legfrissebb PISA-teszten a tizenöt éves magyar diákok nemzetközi viszonylatban rosszul teljesítettek. Milyen közoktatási probléma, hiányosság állhat e mögött?

Az oktatás tipikusan az a terület, ahol az intézkedések hatása csak hosszú idő után mutatkozik meg, ezért egy meglehetősen hosszú folyamat áll a rossz teljesítmények hátterében. A teljesíthető követelmények hiánya, és a túlzott követelmények egyaránt gondot jelentenek. További probléma, hogy Magyarországon nagy eltérés van a jó és a rossz anyagi és szellemi körülme nyek között élő gyerekek teljesítmé-

tenciára nem folytatódhah. A helyzet egyébként súlyosabb annál, hogy hátrébb kerültünk az országok olvasás, számolás készségét és természetismereti tudását reprezentáló rangsorban, ugyanis nem csak arról van szó, hogy az átlagosan teljesítő diákok eredményessége csökkent. A gazdaság működőképessége szempontjából két réteg romló teljesítménye a leginkább aggasztó. Egyrészt növekedett a funkcionális analfabétaik aránya, aikik gyakorlatilag semmiré nem taníthatók meg a mai világban, miközben egyre kevesebb olyan munka van, amely folyamatos tanulás nélkül végezhető. Másrészt csökkent a kiemelkedően jól teljesítők aránya, aikik olyan mérföldköveknek számító eredményeket érhetnének el, amelyek nagyobb hatással vannak a gazdaságra, mint több ezer ember munkája.

tenni, hogy az írás, az olvasás, a számolási készségek fejlesztését már kisgyerekkorban meg kell alapozni, amely részben a szülők, részben az óvoda feladata.

Érdemes lenne a PISA-tesztekben jól szereplő országok oktatási rendszerének elemeit átemelni a magyar gyakorlatba? Az oktatási eredményesség nemcsak iskolai módszertan, hanem nagyon mély kulturális gyökerei is vannak. Az, ami Ázsiaban sikertelen működik, nem biztos, hogy Magyarországon változtatás nélkül alkalmazható. Viszont mindenkorban érdemes tanulmányozni, hogy melyek például az ázsiai oktatási rendszernek azon elemei, amelyek a kulturális hátterüket tekintve eredményessé teszik őket, és megtalálni azt az inspiráció-kényszer egyensúlyt, amely a mi kulturális környezetünkben hatásos lehet.

idelátogatók célpontja is Budapest volt, Széchenyi és Rudas fürdőst, budai várastul, de közülük többen vették a bátorásogat kilepni a Nagykörúton túlra, volt, aki a Balatonig merészkezdett, másvalaki az etyeki borospincéig. De ha már bor, akkor sör: az egy emelettel lejebb lakó szomszédom kifejezetten a magyar söörökért akar Magyarországra utazni, de majd csak pár év múlva, ha a gyerekek felnőnek, és lesz rá ideje. Valamint szintén egy középkorú férfi kérdezett rá, hogy most akkor diktatúra van-e Magyarországon? Míg a fiataloknál a neuralgikus Prága vagy Budapest kérdésnél inkább felénk billent a mérleg nyelve, addig a felnőttek körében már a cseh fővárost választanák többen, ha visszamehetnének. Az idősebekkel főleg a piac, sorbanállás közben elegyedtem szóba: egy gyanúltan „melyik paradicsomot ajánlaná főzéshez”

kaliberű indítás után csempésztem be kérdéseimet a magyarokról. Az ō tájékozottságuk hiányában látszott meg leginkább a földrajzi távolság, vagy akár a történelmi akadály (1939. és 1975. között fasizta diktatúra volt Spanyolországban). Sokukból nehezen lehetett kihúzni bármiféle információmorzsát, és Magyarország térképen való elhelyezése is döögött. De szembetűnő volt a nemek közötti különbség: míg egy anyóka megszéppenten állította, hogy ō csak annyit tud, amennyit a tévében lát, hogy háború van most – szegény gondolom Ukránival keverhetett össze minket, de ez örök rejtély marad, mert érezve a vesztét, eliszkolt –, addig az idős férfakkal beszélgetve végül a focinál lyukadtunk ki: régen milyen jó voltunk, mi a fene van velünk azóta?

SÁNDOR KRISZTIÁN

Ezt gondolják rólunk különön

Puskás, puszta, paprika... what about pálinka? Meg persze a gulyás. Ezek lennének mi, magyarok, a *Külföldnek?* A Műhely szerkesztősgének két, Erasmuson tengődő tagja tette magát hasznossá, hogy kiderítse, mit tudnak – vagy nem – tőlünk nyugatabbra Magyarországról. Két felvonásos cikksorozatunk első felében spanyolokat kérdeztünk, mindenféle korosztályból szemezgetve.

Spanyolország a kérdezőkodés szempontjából szerencsés helyszín: az emberek nyitottak, szívesen beszélgetnek akár idegenekkel is, még ha azoknak nincs is kedve hozzá. Ennek köszönhetően sokszor egyszerűen adta magát a szituáció, hogy rárérdeztek beszélgetőpartnereim ismereteire. Három korcsoportot faggattam: fiatal egyetemistákat, középkorúakat, valamint az idősebb generáció tagjait. Meglepő módon – vagy annyira nem is – az egyetemisták közül mindenki (vagy legalább egy barátjuk) járt már Magyarországon. Legtöbbjük egy Prága-Bécs-Budapest turné keretében töltött néhány napot a fővárosban, tipikus hárításákos, hostelban szálló, fapados turistikáján. Ők imádták a

A jó, a rossz és a placebo

Régen egy-egy megfázás is komoly veszélyeket hordozott magában, ma viszont majdnem minden betegségre bekaphatunk egy pírulát, így másnap már vár a munka vagy az egyetem. De vajon minden gyógyít, vagy egyes medicinák csak a gyógyszergyárak kontói számára hoznak jobbulást? Utánajártunk mi a helyzet itthon gyógyszerfronton.

A magyar gyógyszeripar fontos szerepet tölt be az ország nemzeti jövedelmének megeremtésében és nagy szeletet hasít ki az export-tortából is. Többek között emiatt is kötött az állam stratégiai megállapodást az ágazatot képviselő legnagyobb vállalatokkal. Az iparág versenyképességét jellemzi, hogy a Magyarországon előállított gyógyszerek világzsere forgalomban vannak és a hazai ellátásban is jelentős az arányuk. 2011-ben a belföldi gyógyszerfogyasztás huszonhét százalékát adták értéken, volumenben pedig több mint negyven százalékát – olvasható a Magyarországi Gyógyszergyártók Országos Szövetségének oldalán.

Tényleg a legolcsóbb?

Ám dacára a hazai gyártásnak, az árak nem mindig barátságosak. Ezért született korábban határozat arról, hogy a háziorvos köteles a forgalomban levő legolcsóbb, azonos hatóanyagtartalmú készítményt felírni. De vajon tényleg a legkedvezőbb árú gyógyszert kapja a beteg? A Medical Online hírei alapján az egyik, hazánkban is jelen lévő, brit gyógyszeripari csoport gyakran kényszerül magyarázkodásra. Két éve például hárommilliárd dollár

zel ösztönözte az orvosokat egyik asztmagyógyászerének terjesztésére. Ezt tetézi az újítás, miszerint már egyből kórházigazgatókat és vezető egyetemi tisztségviselőket nyernének meg maguknak. Ezzel az amerikai Sunshine Act nevű

segédeszközöt árusító boltot nyit. Alapelt azonban, hogy csak olyan tevékenységet vállaljon el a háziorvos, ami összeegyeztethető az OEP által finanszírozott minden napjára gyógyító-megelőző tevékenységgel. Ez viszont sokszor nem megy

Egyetem Gyógy- és Aromanények Tanszékének vezetője egy online lapnak tett tavalyi nyilatkozatában. Mindeközben a kimondottan gyógynövény-készítményként árult szerek forgalomba hozására szigorú szabályozások érvénye-

sét valóban megalapozott kutatói munka előzte meg. Olykor tehát még a szakembereknek is komoly dilemmát okoz eligazodni a tömörítésekben mennyiségű termék útvesztőjében, nem csoda hát, ha a laikus sokszor zátonyra fut, ha egy, a saját gyógyulását elősegítő, recept nélkül kapható szert keres.

Tehát?

Bevált recept tehát nincs. Itthon is, mint a fogyasztói társadalmak-



Fotó: Juhász Norbert

törvényt kerülnék ki, mely a kellő transzparenciát hivatott biztosítani a gyógyszergyártaktól az orvosokhoz áramló pénzek ügyében. Arról, hogy hazánkban van-e példa hasonló esetre, csak feltételezések, pletykák vannak.

Na de mit tegyen az orvos?

A magyar orvosok fizetése többnyire nem vetekszik az informatikusokéval, ez nem titok. De milyen lehetőségek állnak azok előtt, akik szeretnék ezt az összeget kicsit feljebb tornálni? Míg mások viszonylag könnyen vállalnak

konfliktusok nélkül. Erről számol be a Journal of American Medical Association című lap egyik cikke, miszerint a gyógyszergyárok csaknem negyven százaléka – ezen belül az Egyesült Államokbeli cégek csaknem mindegyike – legalább egy olyan tagot tudhat tanácsadói testületében, aki vezető pozíciót tölt be egy felsőoktatási intézményben. Ilyen például a Yale Egyetem dékánja, vagy a Michigani Egyetem elnöke.

A gyógynövény jobb?

Napjaink egyik legalterjedtebb tévhite, hogy ami természetes, az nem árthat – írja a PharmaOnline. A gyógynövényekkel azonban vigyázni kell, nem csak az ismeretlen hatóanyag tartalom, de az olyan mellékhatások miatt is, mint az allergiás reakció, a májkárosonás, a megnyúlt vérzési idő vagy a gyógyszerkölcsönhatások. Utóbbi különösen veszélyes, ugyanis az egészségügyi szakemberek általában csekély rálátással bírnak a termékkörre, noha egy felmérés szerint a belgyógyászati betegek négyötöde alkalmazott valamelyen nem orvos által elrendelt készítményt gyógyszeres kezelése alatt. Ugyanakkor ez csupán az esetek tizenkét százalékában szerepelt a klinikai dokumentációban.

El is érkeztünk tehát a következő vitás ponthoz: Míg a gyógyszereket szigorú rendelkezések szabályozzák, addig a táplálék-kiegészítők kvázi élelmiszerként árusíthatók, bár legtöbbük igen nagy százalékban tartalmaz valamilyen gyógynövényt – mutatott rá Zámboriné dr. Németh Éva, a Budapesti Corvinus

sek, kvázi ellehetetlenítve a hazai gyógynövényipart.

Alternatív csodaszerek

Mindezen túl ott vannak az olykor csodát igérő szépítő, vagy éppen férfierőt fokozó szerek, amik közül sok – jobb esetben – csak placebo, a fogyasztók pénzének kicsalására pályázó „termék”. Ráadásul számos káros hatású készítményről hallani, mely hatás általában gyógyszerhatóanyag, vagy nehézfém szennyezésből adódik.

Éppen ezek, amelyek negatív fényt vetnek azokra, amik piacra kerül-

ban általában, a gyógyszergyárok sokszor évtizedekig tartó és milliárdokat felemésző munkája ellenére az alternatív szerek legalább akkora szeletet hasítanak ki a piacból, mint a valódi gyógyszerek. Az utóbbiak esetében legalább hallgathatunk az orvosa. Vagy mégsem? Arról, hogy mit érdemes választani, többször csak alapos utánjárás során győződhet meg az ember, sokszor pedig a törvényi szabályozás sem egyértelmű.

SZÓKE ANITA

K+F kilátások

A magyar, vagy legalábbis hazánkban is termelő gyógyszeripari cégek meghatározó szerepet játszanak a globális medicina-piacon, valamint gazdaságunkban. De vajon mit tesznek azért, hogy hosszú távon is megőrizzék pozíciójukat?

A körülmenyek jók, hiszen a 2014-2020 közötti uniós költségvetési ciklusban a kormány mintegy 700 milliárd forintot szán a honi K+F szektor támogatására, amiből a gyógyszergyártók is szeretnének részesülni. Így sorra jelennek meg a kutatás-fejlesztési programok és a különböző szerződésekkel szóló hírek.

A sort a Richter Gedeon nyitotta 2012-ben, mikor stratégiai partnerségi megállapodást kötött a kormánnal. Ebben a cég vállalta, hogy 2015-ig megtéríti itthon a feltételeit a biológiai gyógyszerkészítmények ipari előállításának. Mi több, az elkövetkező években árvébélének legalább 8%-át K+F tevékenységre fordít, amelybe magyar oktatási intézményeket is bevon. Egyetemünk kutatói például számos gyógyszer gazdaságos ipari szintézisének kidolgozásában vettek és vesznek részt, emellett jelentősek a készítménytechnológiához kapcsolódó kutató-fejlesztő munkák is.

Ám mások is keresik a kapcsolatot a BME-vel. A Sanofi tavaly év végén adományozott eszközöket a Szerves Kémia és Technológia Tanszékünknek. Májusban pedig a Richteréhez hasonló szerződést hozott tető alá az ország vezetésével.

E paktum szövege ugyan kevésbé konkrét, utalások ebben is találhatók a K+F divízió fejlesztésére.

Decemberben beállt a sorba az EGIS is. Bár a velük kötött egyezség külön nem emeli ki a K+F tevékenységet, és konkrét vállalások sem olvashatók ki belőle, noha a vállalat mindenkor régiós kutatóbázisa hazánkban található. Ugyanakkor a papírok aláírásával egy időben avatták fel vadonatúj fejlesztési központjukat, ahol analitikai fejlesztő és reakcióbiztonsági vizsgálatok elvégzésére alkalmas egységek kaptak helyet.

Végül néhány szó a TEVA-ról és a GlaxoSmithKline-ról, amelyek szintűleg megkötötték a maguk megállapodásait. Bár sok konkréturnak ezekből sem derül ki, összegzésül egy valami elmondható: A szándék a jelek szerint minden iparág szereplőnél megvan arra, hogy hazánk továbbra is a gyógyszeri kutatás és fejlesztés egyik központja maradjon.

GÁL SÁRA, KUNOVICS GERGŐ



bírságot kellett fizetnie az Egyesült Államokban két gyógyszerének hatósági jóváhagyás nélküli terjesztése és a gyógyszerbiztonsági adatok elhallgatása miatt. Ez volt minden idők legnagyobb bírsága, amelyet gyógyszeripari cégre Amerikában kiróttak. Nemrég pedig Lengyelországban indult bűnűgyi vizsgálat a vállalat ellen, amely a gyanú szerint kenőpénz-

Menteset vagy módosított?

Néhány országban rendszeresen tüntetnek a genetikailag módosított élelmiszerek ellen, míg másokban ezek jelentik a jólét biztosítékait. Mi az oka az ellentéteknek? Politika, vagy valós veszélyek? Mire is lennének jók a génmódosított élőlények és egyéb organizmusok, vagyis a GMO-k?

Mielőtt azonban megpróbálnánk kibogogni a jog szövevényes hálóját a témaiban, érdemes arra fókusznunk, hogy miért érdemelnek kitüntetett figyelmet a különböző genetikailag módosított élőlények. Ezek tán leginkább ismert és a hétköznapokban is elérhető csoportját alkotják a génmódosított növények.

Génmódosított növények

Az úgynevezett első generációs transzgénikus növények egyik legnagyobb előnye, hogy bennük gyorsan kialakulhat a létrehozni kívánt tulajdonság. Például valamelyen kártevővel szembeni, vagy az időjárás szélsőségeinek való ellenálló-képesség tekintetében. E jellemzőt pedig stabilan megtartja a növény, ráadásul a módszer rendkívül hatékony a korábbi nemesítésekkel összevetve. Ez közvetve a növényvédő szerek felhasználásának, az üvegházgázok kibocsátásnak és az ökológiai lábnyom csökkenéséhez vezet.

Nem is beszélve arról, hogy a legtöbb esetben nem is lenne az adott kártevővel szemben más védekezési mód, és a hagyományos nemesítéssel sem lenne megoldható a probléma. Emellett többnyire minden növényben megvalósítható az eljárás. Gyakran, főleg ha ugyanazon betegség ellen kell megvédeni több különböző növényt, egyazon konstrukció alkalmazható a rokon fajokra, ami komoly megtakarítást jelent. Nagy hátránya azonban a GMO-knak világszerte, hogy az alkalmazott technikák és így a növények is rendkívül drágák, illetve a társadalmi ellenállás nagyon erős velük szemben. Mire alapulhatnak ezek a félelmek?

Legtöbb esetben abból adódnak az ellenérzések, hogy gyakran valamelyen más faj DNS-szakaszát juttatják be a növénybe, amely nem ritkán vírus eredetű részletet is tartalmaz. Sokan tartanak attól, hogy a bevitt vírus esetleg rekombinálódhat más vírusokkal, egy új, esetleg sokkal virulensebb, veszélyesebb törzset hozva létre. Többek között ezért is fontos, hogy a GM növényeket elkülönítse a termesztés során, hiszen a természetben gyakori több vírus egyidejű fertőzése, melynek során ilyen interakciók létrejöhettek. Ugyancsak félő, hogy a vadon élő rokon növény is átveszi az új tulajdonságokat, ami sok esetben nem

előnyös, például a biodiverzitás esetleges csökkenése miatt. Szintén gyakori aggodalom, hogy a cégek csak a profitot tartják szem előtt, a hosszú távú hatásvizsgálatok pedig emiatt kimaradnak a rendszerből, ami beláthatatlan következményekkel járhat. Az aggodalmaknak helyt adó esetet ugyan eddig még nem tapasztaltak, ám a módserek különbözőségéből eredően

számolni kell a kockázatokkal. működő, foszfát-mentes sertéstrágya. Az előlények genetikai állományát számos módon meg lehet változtatni, és a ma ismert technikák sok mindenben különböznak egymástól. A kutatók ismereteinek bővülésével ugyanakkor a jelenlegi módszerek már jóval biztonságosabbak a korábbiaknál, könnyen fejleszthetők és újratervezhetők, amennyiben új igények merülnek fel az adott élőlénnyel

is benne foglalja ezt az elvet. A mezőgazdaság GMO-mentes státuszának megőrzése a honi szabályozások stratégiai célja, amint az a Vidékfejlesztési Minisztérium honlapján is olvasható. Magyarországon a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény rendelkezett először a genetikailag módosított szervezetekről. Ennek 9. paragrafusa kimondja, hogy ilyen létrehozása, a velük folyta-



Génmódosított állatok

A GM állatok felhasználási területei szerteágazók. Az alaputatásoktól kezdve a gyógyszeripari, mezőgazdasági, vagy egyéb ipari felhasználásuk lehetséges. Ami a gyógyszeripari alkalmazást illeti, számos újgenerációs gyógyszert állatokkal termeltetnének. Egy-egy ország ellátásához ráadásul elég lenne pár transzgénikus példány.

A mezőgazdasági alkalmazással a jobb húst vagy tejet biztosító, a különböző betegségeknek ellenálló haszonállatok létrehozása lenne a cél. Az ipari alkalmazások között olyan ötletek szerepelnek, mint a kecskei példájában történő pókselyem előállítása, vagy a környezetkí-

kapcsolatban. Viszont minden egyes új génmódosított élőlény egyedi elbírálást igényel éppen a módszerek sokfélesége miatt. Noha az alkalmazásukra még várnak is itthon, a kutatások Magyarországon is élen járnak a hasonló területeken. A kutatókhöz hasonlóan hamar látottak munkához a jogalkotók is, bár a végső produktumok – hasonlóan a technikai és tudományos háttérhez – itt is meglehetősen változatosak.

Törvényi szabályozás Magyarországon

Az Európai Unió számos állama büszke GMO-mentességrére, hazánk pedig az alkotmányában

tott kísérletek, termesztésük, az országba való behozataluk, illetve kivitelük csak külön törvényben meghatározott feltételekkel és módon történhet meg. Nem sokkal később pedig – a közép-kelet-európai országok közül – elsőként itthon fogadták el a géntechnológiai tevékenységekről szóló jogszabályt, nevezetesen a géntechnológiai tevékenységről szóló 1998. évi XXVII. törvényt. Ennek alapján minden ilyen tevékenység engedélykötéles. Ezután 2006-ban, az akkor öt parlamenti párt egyetértésével született meg Magyarország GMO-mentes stratégiájáról az országgyűlési határozat, valamint az annak eléréséhez és megőrzésé-

hez kapcsolódó feladatakat taglaló dokumentum.

További fontos rendelkezés, hogy az Európai Unióban jelenleg engedélyezett géntechnológiával módosított növényeket (MON810 GM kukorica és Amflora GM burgonya), illetve az Európai Unió által a jövőben esetlegesen engedélyezendő újabb fajtákat ne lehessen korlátozni nélküli bevonni a köztermesztésbe hazánkban. A törvény 2012-es módosítása fokozott védelmet biztosít a hagyományos és az ökológiai gazdálkodásból élőknek, és fontos eleme a génbankok védelme is – írja a VM.

A génmódosított élőlényekkel kapcsolatos szabályozások történetében a 2012. január 1-jétől hatályos Alaptörvényünk jelentett újabb mérföldkötvet. Ennek XX. cikke ugyanis a következőket rögzít:

- 1) Mindenkinek joga van a testi és lelki egészséghöz.
- 2) Az (1) bekezdés szerinti jog érvényesülését Magyarország genetikailag módosított élőlényektől mentes mezőgazdasággal, az egészséges élelmiszerekhez és az ivóvízhez való hozzáférés biztosításával (...) segít el.

Aki pedig valamelyen módon vét a szabályozások ellen, azok számára a géntechnológiai bírság mértéke első alkalommal 300 ezer forinttól 10 millió forintig, ismételt alkalommal 1 millió forinttól 20 millió forintig terjedhet.

Az Európai Unióban

Az EU-ban 1990-ben kezdték meg a GMO-kat kutató laboratóriumok, a szabadföldi kísérletek, valamint a GM-élelmiszerek szabályozását. minden tagország maga rendelkezik a GMO-król, az egyes államokban csak a hivatalosan elismert fajták kerülhetnek termesztésre. Az uniós tagjainak eltérő rendelkezései ugyanakkor számos esetben vezetnek konfliktushelyzetekhez. Bár az EU 2004-ben feloldotta a GMO-kra vonatkozó moratóriumot, az egyes országok közül sokan maradtak a korábbi szigorú GMO mentességnél.

És Amerikában

Ezzel szemben törvényi szabályozások az Egyesült Államokban már viszonylag korán, 1986-ban bevezetésre kerültek. Kezdetben itt is szigorú voltak a rendelkezések, minden a laboratóriumban kívüli alkalmazáshoz hatósági engedélyre volt szükség. 1992-től az ügyben illetékes FDA (Food and Drug Administration) viszont enyhített a szabályozásokon. Azóta a GM élelmiszerek esetében elegendő ugyanaz az ellenőrzési folyamat, mint ami a nem módosított élelmiszerekre érvényes. 1997 volt az újabb fordulópont, azóta már a szántóföldi kísérletekhez sem szükséges engedély, csupán a bejelentési kötelezettség maradt meg.

Kérdés tehát, hogy várható-e a jövőben előrelépés a jogharmonizáció terén, vagy akár lesznek-e újabb változások a magyar szabályokban? A témaiban kerestük a Magyar Tudományos Akadémia Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóintézetének munkatársait, ám lapzártánig nem kaptunk választ.

SZÓKE ANITA

Négy keréken tapossák a gázpedált

Egyetemünk sosem szűkölködött kiváló elméleti és gyakorlati szakemberekben, sőt viszont már hallgatóként a tettek és az önmegvalósítás mezejére lépnek. A lelkesedés pedig gyakran sikerekkel párosul: rovatunk most a BME-n tevékenykedő, motorsportokkal foglalkozó alakulatokat mutatja be. Ha kedvet kaptatok, hogy Ti is csatlakozzatok valamelyik csapathoz, írjatok a sport@muhely.com címre a títekét érdeklő alakulat nevével, s mi továbbítjuk elérhetőségeiteket az adott csapatnak.

Júniusra újjászületik Michaela



E sorok megjelenésével egy időben gurul ki a tesztpályára az FREC-004. Idén a hockenheimi és a győri versenyen indítja autóját a BME Formula Racing Team.

A januári Design Freeze keretében ismertetett új alkatrészek többsége már elkészült, ezek összeszerelését végzik éppen: a hibrid vázszerkezet első eleme, a monocoque felújítva, a hátsó csőváz festés alatt, a kerékcsong állvány pedig összeépítésre készen várja, hogy az új akkumulátordobozon is megszáradjon a ragasztó, és a még gyártás alatt álló egységek (pl. az új futómű, a padlólemez, a diffúzor és a szárny) is megérkezzenek a csapathoz. A június elejére tervezett, szakmai nappal

egybekötött Rollout-on mutatják be Michaela-t.

Az idei évre az autó belseje is átalakult: a kábelezésnél új technológiákat és anyagokat vetettek be, így egyrészt súlycsökkenést értek el, másrészt a külső zavarok elleni védelem is erősödött. Szintén nagy előrelépés, hogy a Villamos Energetika Tanszék laboratóriumában található fékpad segítsével a csapat már az új akkumulátor elkészülte előtt tudta vizsgálni az autó „szívét”, a motort. Talán a leginkább várt fejlesztés a telemetria megvalósítása. A rendszer valós idejű információ-áramlást tesz lehetővé a szemzők és a fejlesztők között: segítségevel sokkal gyorsabban meghatározható egy-egy fellépő hiba oka, ráadásul az adatfeldolgozás vagy a motorvezérlő programok közötti váltás is pillanatok alatt megtörténik. Az újítástól azt várják a tervezők, hogy az autót

a különböző szabályozó elemek vezérlésével az egész rendszer optimális munkapontjához közel tudják meghajtani. Ehhez természetesen az is szükséges, hogy a pilóta időnként felülbírálna a számítógép javaslatait, és a jármű alul-, illetve túlkormányzásával, vagy a fékerő változtatásával újabb információkhoz juttassa a főmérnököt.

A telemetriás rendszer egyik legfontosabb eleme, hogy a CAN-en futó információkat egy külső PC is megkapja. A főmérnök továbbítja ezeket a pilótának, aki a kapcsológombokon keresztül be tud avatkozni a vezérlésbe. A CAN-kommunikáció pedig többek között azt is lehetővé teszi, hogy az adott pillanatban mért feszültségezhez a megfelelő töltőáramot automatikusan kapja meg az akkumulátor, így biztosítva az optimális fogyasztást.

SZALONTAI TAMÁS

Műszakik Pneumobil Team

A Pneumobil csapat sűrített levegővel hajtott járműveket készít. Következő versenyük a VII. Nemzetközi Aventics Pneumobil Verseny lesz, melyet május 17-én rendeznek Egerben.

Az eseményre egy szkolai buszt is nyertek egy közönségszavazáson, így egyetemünk hallgatói is eljuthatnak buzdítani a négy lelkes csapattagot.

Horváth Máté, Ihász Dániel, Szabados István és Kovács Imre 2012 novemberében határozta el, hogy indulnak a 2013-as pneumobil versenyen. A tervdokumentáció elkészítéséhez sok segítséget kaptak a korábbi csapattársaktól, így – bár igencsak szorosra sikeredett a határidő –



tavaszra elkészültek az autójukkal. Ezt követően 2013 nyarán volt egy jelentős eredményeket hozó tesztidőszak, ahol a korábbi versenygép beállításait hangolták újra. Ehhez óriási segítséget jellelhetett a továbbfejlesztett telemetria rendszer, mely valós idejű adatmegjelenítést tesz lehetővé egy, az autóhoz WiFi-n csatlakozó számítógépen. A mérési eredmények felhasználásával olyan motorvezérlést fejlesztettek ki, mely 20 km/h-s csúcssebesség-növekedést eredményezett. Igazi érdekesség, hogy ezt csupán a program újraírásával sikerült megvalósítani, a mecha-

nikához nem nyúltak hozzá, és a pneumatikus rendszeren is csak egy-két vezetéket kötötték át. Így a jelenleg mért legnagyobb sebesség 55 km/h, amit az MVM Energia Futamon, a Széchenyi téren sikerült elérniuk.

Ám itt nem volt megállás, ugyanis idén januárban új fejlesztésekbe kezdték. Az összhatások növelésének céljából Kovács egy bolygómuves, fokozatmentes, teljesítmény-elágaztatásos váltót tervezett (diplomamunkája is erre épült), melyet Horváth tett gyártásra éretté. Szabados az elektronika és a telemetria továbbfejlesztésén dolgozott, melynek része a váltó automatiskus szabályzása. Ihász rugózott futóművet, és új kormányművet tervezett a nagyobb kanyarbesség és a kisebb kanyarodási veszteség elérése érdekében. Az innováció nagy rizikóval jár, hiszen az újításokat még nem tesztelték, de ahogyan a közmondás is tartja: aki mer, az nyer!

POGÁCSÁS BETTINA

Ne csak ötlet maradjon

A Paradicsom Csapat 2010 óta fejleszt elektromos járműveket G épületben levő sajtát műhelyében.

Első versenyükre az utolsó pillanatban adták le a nevezést, ezért a név is, véletlenül pont ez a zöldség volt az asztalon. A döntés jó választásnak bizonyult, hiszen aki nem foglalkozik az autóversenyéssel és -építéssel, érdeklődik, hogy a név honnan ered. Az utolsó pillanatos jelentkezőknek két év kellett csak, hogy az autójuk versenyt nyerjen. Kétféle Elektromobilos tapasztalatszerzés meghozta a gyümölcsét, a győri ALTrace első helyét tanulmányautó kategóriában.

A Paradicsom Csapat nem egy átlagos versenyistálló, az autó tömegének párdekká változtatását nem könyvelik el akkora sikerként. Szeretnek egyediséggel kitűnni versenytársaik közül, ezért is építnek egy teljesen új, szinte csak saját tervezésű alkatrészekből álló, különösen kereken guruló autót.

MILE MÁRIÓ

Ez, a világon egyedülálló konцепció lesz a negyedik jármű, amely ennek a garázsnak a szülöttje. Az első autó már a roncstelepén sincs, a kezdeti ötfős csapat is megváltott, és tizenhat főre duzzadt, ám a lelkesedés töretlen. A 2015-ös Shell Eco Marathon versenyen a litium-vasfoszfát akkumulátorok, és a tetőre szerelt napelemek fogják a kerékre épített elektromos hajtásrendszer működtetni, és reményeik szerint az autót a dobogó legfelső fökáig repíteni. Bár, ahogy Tóth Miklós, a csapat vezetője fogalmaz, nekik nem az a cél, hogy járműük a leghatékonyabb legyen. Közlekedési filozófiájuk létfogalma a gyümölcsét, a nagyközönségnak bizonyítani, meghozzá hosszú távon, amihez további emberekre van szükségük.

A Paradicsom Csapat meglepően komplex munkát végez, egyszerre hegeszt, szervez és innovál. Bár, ahogy Miki fogalmaz: „nem szeretjük használni az innovációt szót. mindenki erőlteti, hogy ők mennyire innovatívak. Nekünk ez az alap”. Ez a világ egyedülálló konцепció lesz a negyedik jármű, amely ennek a garázsnak a szülöttje. Az első autó már a roncstelepén sincs, a kezdeti ötfős csapat is megváltott, és tizenhat főre duzzadt, ám a lelkesedés töretlen. A 2015-ös Shell Eco Marathon versenyen a litium-vasfoszfát akkumulátorok, és a tetőre szerelt napelemek fogják a kerékre épített elektromos hajtásrendszer működtetni, és reményeik szerint az autót a dobogó legfelső fökáig repíteni. Bár, ahogy Tóth Miklós, a csapat vezetője fogalmaz, nekik nem az a cél, hogy járműük a leghatékonyabb legyen. Közlekedési filozófiájuk létfogalma a gyümölcsét, a nagyközönségnak bizonyítani, meghozzá hosszú távon, amihez további emberekre van szükségük. A Paradicsom Csapat meglepően komplex munkát végez, egyszerre hegeszt, szervez és innovál. Bár, ahogy Miki fogalmaz: „nem szeretjük használni az innovációt szót. mindenki erőlteti, hogy ők mennyire innovatívak. Nekünk ez az alap”.

Motostudent: meg sem állnak Spanyolországig

A BME Motostudent csapat azzal a céllal alakult meg 2013 októberében, hogy részt vegyenek az akkor egy év múlva esedékes spanyol Motostudent versenyen. Az esemény komoly kihívást jelent az indulóknak, hiszen a dokumentációtól kezdve az időmérő futamokon át többek között a járműkezelés terén is méri a csapatok teljesítményét

Az alapítók, az egész konцепció megállmodói Nagy Richárd és Szűcs Marcell az alakuláskor elsősorban abból indultak ki, hogy ha a Műegyetemen valakinek van egy jó ötlete és képes rajta kitartóan dolgozni, akkor azt itt viszonylag könnyen meg tudja valósítani. Mivel motorépítő csapat még úgy sem volt a BME-n, alapítottak egyet. A csapat tagjait levelezőlistákon és személyes kapcsolatok révén hozták össze, de folyamatosan várnak még új embereket. Mivel többségében Bsc-s hallgatókról van szó, akik a későbbiekben is folytatni szeretnék

KRISZTIÁN VERONIKA

Inkább csak repülnének

Pillanatok alatt vált rémálommá a Műegyetemi Sportrepülő Egyesület (MSE) élete, amikor a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. bejelentette, hogy azonnali hatállyal felmondják az egyesülettel kötött vagyonkezelési szerződést, más szóval elveszik tőlük a hármasztárhegyi vitorlázórepülő-teret. A törekény status quo a bírósági döntésig még fennáll.

Közös lónak tűrő a háta, tartja a mondás, közös repülőternek pedig sajnos vitatható a tulajdonosa. Az MSE a hetvenes években kapott határozatlan időre szóló bérleti jogot a terület felhasználására, amit azóta szívvel lélekkel igyekezett gondozni és a

szervezési terv elkészítésének, valamint ezeken kívül komoly természetvédelmi kihágásokat is észlelt a vagyonkezelő. Gavronek Ferenc, az egyesület elnöke megkeresésükre fontosnak tartotta tisztázni, hogy az ōket ért vádakat komolytalannak tartják. Párbeszéd nem volt a két fél között, az MSE próbálkozását a vagyonkezelő annyival utasította vissza, hogy amit mondtak megmondtak, a szerződés fel van bontva, így nem értik mit lehet ezen a továbbiakban tárgyalni, hiszen jelen pillanatban semmiilyen kapcsolat nem áll fenn a két fél között. „[Mi] a repülés foglalkoznánk” tette hozzá még az elnök, amikor a tervezési hiányosságokról érdeklődtünk. Ahogy a látható tények is bizonyítják, a repüléssel tényleg minőségileg foglalkoztak. A hazai pilótaképzés nagy szárazságát ők bonyolították le és az ország egyik legnagyobb, nagy tiszteletnek és elismertségnek örvendő repülésszakmai bázisá-

tet teljes egészében visszaadják a kirándulóknak. Azoknak, akiktől mellesleg eddig sem volt elzárva. A Hármasztárhegy népszerű célpontja volt a túrázókon kívül sportolóknak, akár civilben, akár sportrendezvények keretein belül. A kooperációra senki nem volt panasza, a közös munkának megvolt a módja, a néződöknek annyi megkötéshez kellett alkalmazkodniuk, amely megelőzte az esetleges tárgyi és személyi sérüléseket.

A repülésben mutatott kizárlagos profizmus lett a veszte az egyesületnek. A Vagyonkezelő támadása ellen hiába próbáltak bírósági úton védekezni, a keresetet a jogi hivatkozások hiányosságai miatt elutasították. Az MSE érhető módon nem gondolta, hogy célprofilja mellett jogi, számviteli és menedzseri téren is kiemelkedő kell alkotnia és ezeken a területeken nyújtott átlagos teljesítmény nem volt elég arra, hogy a célzott agreszziót meg tudják akadályozni.

Az amortizáció minden javításra került, a bérleti díj ki lett fizetve, a kötelezettségek teljesítve lettek a sportrepülők által, mindenkorban pedig több százan tanultak meg repülni az idők során, köszönhetően annak, hogy az MSE minden megtett azért, hogy a repülés ne a felső egy szárazság kiváltsága legyen. Ahogy ők fogalmaznak: „amennyit egy fiatal egy hétvége során elszárazkozik, abból akár repülhetne is”. De a bűrokráciának és a háttérben meghúzódó indokoknak köszönhetően rossz hírrrel kell szolgálnunk a kirándulóknak, akik csak azért kilátogattak a reptére, hogy gépeket lássanak fel és leszállni: ha valami csoda nem történik, a majd fél évszázas hagyománynak lassan vége szakad.

MILE MÁRIÓ



Foto: Ihh.hu

lehetőségekhez mérten bővíteni és karbantartani. Az MNV Zrt. azzal indokolta döntését, hogy az egyesület a szerződésben megfogalmazott kötelességeinek nem tett eleget, mint például az évenkénti négymillió forintos fejlesztésnek vagy felújításnak és ezek pontos dokumentációjának, az ötéves pénzügyi és

nak lehet őket tekinteni már a kilencszáz évnek eleje óta. A Műegyetemhez már csak nevében kapcsolódó egyesület és a hazai repülős társadalom számára egyaránt rossz hír, hogy a MNV Zrt. részéről nincs nem történik, a majd fél évszázas hagyománynak lassan vége szakad.

MILE MÁRIÓ

Súlyemelő MEFOB a BME-n

Mint a korábbi években is, újfent a BME adott otthont a súlyemelő MEFOB-nak, melyen 33 versenyző két női és nyolc férfi súlycsapatban mérte össze erejét és kitartását.

A sportolóknak a mérlegelés után 3-3 lehetőségük volt szakításban és lökésben is a minél nagyobb súlyok megmozgatására. Az összesített csapatvégéredmény alapján idén újfent a BME (36 pont) lett a legeredményesebb felsőoktatási intézmény a Debreceni Egyetemet (20) és a Szegedi



Tudományegyetem (19) megelőzte. Bár a versenyzőknek a helyezések elődöntéséért csak a saját súlycsapatjukban indulókkal kellett megmérkőzniük, a nap legjobb teljesítményének járó díjakat is kiosztották a Sinclair pontok alapján. Ezt a hölgyeknél Jung Beáta (181,9 pont), míg

a férfiaknál Nagy Péter (362,6 p.), korábbi Universiade-győztes és főiskolai világbajnok szerezte meg. A legjobb műegyetemista Baksza Ádám lett (267,9 p.), aki a 105 kilogrammos mezőnyében a 2. helyen végzett.

RAJNAI TAMÁS

Lapzártánk után érkezett

Kovács Zsófia, az ELTE sportolója nyerte a Brazíliaiárosban rendezett Triatlon Egyetemi Világbajnokságot. Ugyanitt Dudás Eszter, egyetemünk kiválósága az előkelő 13. helyet szerezte meg.

BME COPY

FÉNYMÁSOLÓ SZALON

és DIGITÁLIS NYOMDA

fénymásolás nyomtatás tervrajznyomtatás kötészet

Fekete-fehér	Tervrajz másolás/nyomtatás
A/4 5 Ft	A/0 205 Ft
A/3 10 Ft	A/1 125 Ft
	A/2 65 Ft
Színes	
Fénymásolás/nyomtatás	Tervrajz másolás/nyomtatás
A/4 35 Ft	A/0 500 Ft-tól
A/3 70 Ft	A/1 250 Ft-tól
Diplomakötés 1700 Ft	A/2 125 Ft-tól

1111 Bp. Bertalan Lajos u. 7. Hő épület
Nyitvatartás: H-Cs: 8-18h | P: 8-16h | Sz-V: ZÁRVA
Telefon: 463-39-79 | www.bmecopy.hu

MENEDZSMENT AKADÉMIA 2014
augusztus 4-10.

BME Menedzsment Szakkollégium
MENEDZSMENT AKADÉMIA

MANAGE BMEN T

Menedzsment Akadémia 2014

Szerinted elköpzelhető-e, hogy éveken keresztül, sok fáradság árán egy olyan terméket fejlesztesz, amire végül senkinek sincs szüksége?

Illetve el tudod-e képzelni, hogy minden elkerülhető egy négy perces demó videó posztolásával?

A Dropbox demo videójának hatására egy éjszaka alatt a várt 5 ezer helyett 75 ezren jeleztek, hogy letöltenék a termékét. A kísérlet segítségével megerősítést nyertek a piaci igényekről termékükkel kapcsolatban és egyúttal megbizonyosodtak arról, hogy van értelme a befektetésnek. Sajnos sok start up nem validálja termékét, vagyis nem teszteli a piacon, ezért végül megbukik.

A piaci validáció témaköre mindenki számára fontos, aki új terméket vagy szolgáltatást szeretne bevezetni, ezért az idei Menedzsment Akadémia szakmai, nyári tábor témájának választottuk. A program keretében egy héten át neves szakemberek előadásain, illetve gyakorlati projekteken keresztül merülünk el egyre jobban a témaban. A gyakorlati projektek alkalmával egy 2-5 fős csapat részeként, egy mentor segítségével validálhatod ötleted. Célunk, hogy a különböző érdeklődésű jelentkezőkből álló csapatok minél kreatívabb és komplexebb munkákkal álljanak elő. A szakmai programok mellett pedig természetesen nem maradnak el a szabadidős programok és a hajnalig tartó esti bulik sem.

Ha még nincs ötleted, ne keseredj el, csatlakozz csapattaggé egy ötletgazdához! Jelentkezz a táborba, hogy megtudd mi is az a piaci validáció, hogy megtanuld alkalmazni, hogy kapcsolatot építhess vállalkozásod indulásához, és hogy egy fergeteges nyári kaland része legyél!

További információk a táborról:

www.menedzsmentakademia.com

www.facebook.com/MSZKofficial



BME KARRIER IRODA

PROGRAMOK

Finance Internship Programme

We are currently looking to hire students for our autumn Finance Internship Programme ("Bologna" compulsory internship)

Location: Morgan Stanley Budapest Office Programme **start date:** Beginning of September 2014 (earlier start in the summer is possible)

Application deadline: End of April

Contract: 40 hours-a-week contract

Application: If you are interested in the above opportunity, please go to www.morganstanley.com/careers/budapestcampus and select Finance Internship Programme Autumn 2014 (Bologna Internship Program), submit your English CV and cover letter. Currently we are accepting applications and processing them.

Planned final interview dates (Assessment Centers): April, early May

For further information about the company: www.morganstanley.com

Morgan Stanley Informatikai Frissdiplomás Program

A Morgan Stanley évente kétszer - februárban és augusztusban - indítja el az IT Frissdiplomás Programot. Ide olyan diplomázás előtt állók, frissdiplomások vagy 1-2 éves tapasztalattal rendelkezők jelentkezését várjuk, akik szívesen dolgoznának a vállalat magyarországi részlegének Informatika osztályán. A felvételt nyert résztvevők először egy 14 hetes programon vesznek részt, amely intenzív informatikai képzést, cégorientációt, a befektetési szektor megismertetését és tényleges üzleti kihívásokon alapuló projectfeladatokat tartalmaz.

Befejezés előtt álló vagy frissen végzett informatikus, matematikus, fizikus, villamosmérnök vagy bármely más mérnökök jelentkezését várjuk.

Erős felhasználói szintű Windows vagy Linux/Unix tudás, alapszintű hálózati ismeretek, script nyelvek ismerete, gyakorlati tudása előny Jó kommunikációs készség angol és magyar nyelven egyaránt (közép szintű angol)

Kitűnő problémamegoldó képesség, erős érdeklődés a technológia iránt

Jelentkezés: www.morganstanley.com/careers/budapestcampus

ÁLLÁSAJÁNLATOK

IT Intern

Feladatok:

Position Purpose: Assist the Technical Services Team by providing support in terms of HP Quality Center and SAP Solution Manager related requests. Besides that assist the Technical Services Team Lead by creating reports for

management and manage administrative task on the resource planning and time tracking.

Key Responsibilities: Tracking the center's SLA and KPI numbers; create time tracking reports; provide support for HP QC and SAP Solution Manager related request. Create excel templates, prepare and automate reports. Provide support for SAP Development, SAP BI, FlexNet and SharePoint Teams for administrative tasks. Create reports for upper management

Requirements: Ongoing Information Technology related studies on MSc or BSc level .Excellent problem solving and analytical skills.Good teamwork skills. Quality mindset.Customer-focused attitude.Good communication skills.General skills in Microsoft Office .Willingness to learn new technologies .English language knowledge in conversational level

Specific responsibilities may include: Partnering with the business operations to ensure the completeness of volumetric and commercial accounting records. Completing financial accounting and reporting activities for several countries .Reconciliations and investigation of items for prompt resolution.Preparation and analysis of monthly, quarterly and annual key performance indicators

A cég: AGCO Hungary Ltd.

Jelentkezés: allas_1623@sc.bme.hu

Junior Radio Access Network Planning Engineer

Feladatok: The Junior Radio Access Network Planning Engineer is responsible for:

- Access radio networks planning and design, capacity expansions planning, initial radio parameters tuning and optimization
- Equipment and tools vendor management/support

Requirements:

• BSc/MSc Degree in Electrical Engineering, preferably Telecommunications science

• General knowledge of telecommunication and mobile systems

A cég: Telenor Common Operation Zrt.

Jelentkezés: allas_1629@sc.bme.hu

TSSR

Feladatok: A PPG és a Partner által előírt biztonsági követelmények és etikai standardok mindenkor betartásának biztosítása; annak biztosítása, hogy az „elindítási” és „leállási” folyamatok megtörténjenek, és a jóváhagyási folyamat készen álljon a gyártás megkezdéséhez; folyamat paraméterek/feltételek pl.: páratartalom, hőmérséklet, festék viszkozitások és nyomások rendszeres ellenőrzése. A kemence kimenetnél

képződő réteg folyamatos ellenőrzése a specifikációnak való megfelelés érdekében; jármű-

vek és folyamat berendezések rendszeres ellenőrzése a festékel-dolgozás lépéseinél és a kemence kimenetnél, illetve minden észlelt probléma kivizsgálása dinamikus és proaktív módon.

A problémáról való tájékoztatás az érintett személyzet, PPG vagy Partner részére. Ahol lehetőséges, a probléma kiváltó okának meghatározása: anyag, berendezés vagy folyamat. Annak biztosítása, hogy a kezelőknél felmerült minden probléma kivizsgálásra kerüljön dinamikus és proaktív módon. Kommunikációs kapcsolatok/látogatások kidolgozása és megvalósítása a Vizsgálati területtel, rendszeres teljesítmény visszacsatolás az operátorok felé. Rendszeres, naprakész teljesítmény frissítés biztosítása a felettes és a releváns Partner személyzet részére. A Folyamatmérnökök által biztosított napi információk felülvizsgálata a szint, hullám érzékelést, fényességet illetően, illetve ennek megfelelően bármilyen probléma megoldása. Sor tesztek szervezése az előírásnak megfelelően, teljesítmény figyelemmel kísérése és jelentés ezekkel kapcsolatban. Információ hatékony közzételese a következő műszakkal műszakjelentések elkészítésével, mely a feltárt problémákra tett helyesbítő intézkedéseket részletezi. Munkájának hatékony és pontos rangsorolása. Rendszeres folyamatellenőrzések végzése a lehetséges minőségi javítások és költségmegtakarítási lehetőségek felkutatása érdekében. Teljes mértékű együttműködés a II. vonalbeli vállalkozókkal és intézkedések támogatása / megvalósítása, ahol szükséges.

Elvárások: Gépész-mérnöki vagy műszaki menedzsment vagy vegyésmérnöki végzettség.

A cég: PPG Industries

Jelentkezés: allas_1618@sc.bme.hu

Brand Marketing Graduate

Feladatok: Active involvement into CEMT Graduate Project; Support re-launch of colour wall-paints; Help brand manager to re-launch the ready mix wall-paints; Gathers customer and broad market intelligence and works jointly with marketing managers to develop and implement short-term and long-term brand strategies and tactics; Support developing pricing strategies, customer satisfaction goals

Coordinates with other SBU functions to develop and implement value-added customer solutions

A cég: PPG Industries

Jelentkezés: allas_1617@sc.bme.hu

Junior JAVA/JEE fejlesztő

Feladatok: Fizikai rendszerterv készítése, rendszertervezés; banki kockázatkezelő szoftver fejlesztése 20 országban; rendszerprogramozás JAVA/JEE

technológiával; az elkészített programok fejlesztői tesztelése; a tesztelések során felmerülő hibák okának

feltárása, illetve kijavítása; az elvégzett munkák fejlesztési, illetve műszaki dokumentációjának elkészítése

Elvárások: MSC/BSC informatikus diploma ; erős JAVA alapismeretek; 0-2 év JAVA

fejlesztői szakmai tapasztalat előnyt jelent; belső motiváció, eredményesség, logikai képességek; konstruktivitás, csapatban gondolkodás képessége ; stabil angol nyelvtudás; szakmai elkötelezettség: kifejezetten olyan leendő szakemberekkel keresünk, aikik a JAVA technológia irányában elkötelezettek

A cég: Loxon Solutions Zrt.

Jelentkezés: allas_1606@sc.bme.hu

identify improvements

· Recognizing and executing on opportunities to increase automation

· Coordinating with technology groups on the development of risk systems and data standards

· Strategic project work to facilitate effective market risk management

· Engaging risk coverage teams to identify and resolve risk issues affecting MRD output

· Liaising with data quality working groups for projects across the Firm

· Tracking timeliness, accuracy, and completeness of risk data

A cég: Morgan Stanley

Jelentkezés: allas_1625@sc.bme.hu

Risk Management Internship

Feladatok: The cornerstone of Morgan Stanley's risk management philosophy is the execution of risk-adjusted returns through prudent risk-taking that protects Morgan Stanley's capital base and franchise. Risk Management protects the Firm from exposure to losses resulting from defaults by our lending and trading counterparties.

Elvárások:

Advanced Microsoft Office skills including WORD, EXCEL applications; SQL and VBA knowledge

Excellent analytical and numerical skills

Ongoing studies or recently graduation from Bachelor's or Master's degree preferably in finance, economics, accounting, mathematics or business

Fluency in English

Fluency in a 3rd language and international experience is an advantage

A cég: Morgan Stanley

Jelentkezés: allas_1624@sc.bme.hu

Programozó, Szoftverfejlesztő

Feladatok: Elsődlegesen Unity3D-ben jártás, C# ismeretekkel rendelkező játékfejlesztő kollégákat keresünk. Feladatuk a különböző tervezési és specifikációk alapján a kódolás, illetve az elkészített grafikai elemek játékba illesztése.

Keresünk továbbá webfejlesztő kollégákat is a játék honlapjával kapcsolatos fejlesztések elvégzésére.

Elvárások: Unity3D játékfejlesztővel szembeni elvárásainak a fejlesztőövezet ismerete, C# nyelv ismerete, grafikai programok alapvető ismerete

Webfejlesztő munkatársal kapcsolatos elvárásainak a PHP, MySQL, JavaScript, HTML és CSS ismerete, Joomla keretrendszer ismerete előnyt jelent.

A cég: SurpriseMap Kft.

Jelentkezés: allas_1632@sc.bme.hu

Magyar innováció a járműgyártásban

Április 16-án mutatták be a MODULO buszcsalád elektromos prototípusát, amely kompozit vázszerkezettel, null emisszióval, tisztán elektromos hajtással rendelkezik, és mintegy 65 utas szállítására alkalmas. Az innováció kapcsán a fejlesztő cégescsoport, az Evopro Group igazgatósági tagjával, Bodnár Balázzsal és az egyetem Közlekedés- és Járműmérnöki Karának dékánjával, Varga Istvánnal beszélgettem.

Önök miben látják a közlekedés jövőjét?
Varga István: Ma már teljesen egyértelmű, hogy a jövő a közösségi közlekedés. A városok túlzsúfoltak, az infrastruktúrák korláatosak, mindenben a közlekedési igények nőnek, egyre többet és több helyre akarunk utazni. A közösségi közlekedés szerepének kell nőni, amelynek egyik kulcséléme az autóbusz. Ezen belül pedig nyilván a zéró emisszió felé kell elmozdulni.

Bodnár Balázs: A jövő közlekedése mindenkorban elektromos meghajtású járművel valósul majd meg. Az, hogy a villamos energiát miben fogjuk tárolni, miből fogjuk kinyerni, arról lehet vitatkozni. De az biztos, hogy érdemes azzal foglalkozni, hogyan lehet minél hatékonyabban működő elektromos főhajtású járműveket üzemeltetni.

Ezeket szem előtt tartva készült el a MODULO prototípusa.

Varga István: Igen, és ez azért nagy dolog, mert a világban ez jelenleg egy nagyon aktuális kutatás, de nem lehet azt mondani, hogy igazán elterjedt, és mindenhol már rengeteg elektromos busz szalad-gál. Tehát nem arról van szó, hogy lemasoltuk a világot, hanem van egy olyan magyar cég, az Evopro, amelynek sikerült gyakorlatilag a többiekkel együtt, a világ élvonalába tartozó buszgyártókkal

egyszerre kifejleszteni egy saját villamos hajtású járművet.

Milyen előnyös tulajdonságai vannak még a járműnek?

Bodnár Balázs: A busz önhordó kompozit karosszériával rendelkezik, ami nem rozsdásodik és nagyjából 30%-os tömegcsökkenést eredményez. Ez nem csak a könnyebb karosszériából származik, de annak köszönhetően kisebb motort, kisebb felfüggessztést, kisebb kerék alkalmazhattunk. Olyan ez, mint egy spirál.



Bodnár Balázs: Ez igaz. A NABI tapasztalatai alapján azonban elmondható, hogy a fémvázas buszok javítás miatt átlagosan 2-3 hétre estek ki a forgalomból, míg a kompozit vázas buszoknál ez az idő mindössze 3 nap.

Egy ilyen busz gyártása nem kerül sokkal többe, mint a fémvázas típusé?

Bodnár Balázs: Azt mondám, versenyképesek tudunk lenni az azonos kategóriájú járművekkel szemben, tehát amelyek azonos utas-kapacitással és hasonló hajtás-

információkat is be tudjuk csatolni – azt, hogy éppen hány autó áll előtte, mely szakaszokon van dugó –, akkor olyan többletszolgáltatást tudunk nyújtani a busz számára, ami segíti a közlekedését. De ez visszafelé is igaz, tehát a busz a saját állapotáról közölhet információt a közlekedési rendszerrel, és így a jelzőlámpánál akár előnybiztosítást - zöld időt - lehet részére nyújtani.

A MODULO buszcsalád csak egy mérőföldköve a zéró emissziós tömegközlekedésnek. Mik a további tervezet ezen a területen?

Bodnár Balázs: Jelen pillanatban egy prototípusról beszélünk, így mindenkorban szükséges, hogy üzemeltetési tapasztalatokat visszacsatoljunk a fejlesztésbe, és az alapján tökéletesítsük a járművet. A sorozatgyártás beindításánál pedig figyelembe kell venni, hogy mennyi volumenben gondolkozunk, mert a darabszámtól függően óriási különbségek jelentkeznek a szerszámosítási igényekben. A prototípushoz elég a fém megerősítésű műanyag szerszámok használata, de ha a darabszámot fel szeretnék pörgetni, akkor egyre több helyen be kell hozni fém szerszámokat, amik fűthetők, ezáltal gyorsabb lesz a megkötése a gyantának is. Az sem biztos, hogy minden helyen az optimális gyártási technológiát használjuk, jelenleg vákuum injektálásos módszert alkalmaztunk majdnem minden darabjára a busznak, ami strukturális daraboknál indokolt is, de mondjuk egy motorház fedélénél abszolút nem. Tehát van még bőven fejlesztési feladat.

A tervezet között szerepel a trolleybuszok fejlesztése is. Olyan trolleybuszok gondolkozunk, amelyek vinnének magukkal valamekkora akkumulátor kapacitást. A cél az, hogy ne a hálózatba táplálják vissza a fékezési energiát, hanem az akkumulátorba. Ehhez szükséges egy olyan intelligens járműirányító rendszer is, ami az akkumulátorban és a hálózatban meglévő energiát optimálisan tudja hasznosítani.

Varga István: Ebben tud majd segíteni a BME hozzáadott oktatási-fejlesztési feladatai elvégzésével.

MÉSZÁROS CSILLA

A kezdetektől fogva fejlesztési kritérium volt, hogy csak olyan kompozit anyagot használjunk, amely elérhető áron kapható. Jelen pillanatban az üvegszálas kompozitok ilyenek, mégpedig azért, mert a szélkerekek gyártásában olyan mértékben alkalmazzák, hogy olcsóbb lett. Az autóipar inkább karbonszálat használ, de az egyelőre túl drága.

Varga István: Azt azért meg kell említeni, hogy ezeknek a karosszériáknak a javíthatóságáról még nincs elég tapasztalatunk. A fémnél egyszerűen be lehet foltozni a lyukat és hegesztéssel javítani, de itt ez nem olyan egyértelmű. Itt is vannak technológiák, de hogy az egész szerkezetére milyen hatással lesz, ha összetörök, azt még nem tudjuk.

Az elektromos személyautónak problémát jelent, hogy az infrastruktúra kiépítése nem tudott lépést tartani a fejlesztésekkel. Ez a buszoknál nem okoz majd gondot?

a mérnökök 24 órában végeznek, itt azonban nagyon jól kihasználható a nemzetközi csapat, hiszen a Földön valaki mindenkorban van, ezért éjszakáznia senkinek nem kell. A különböző kultúrákból érkező kollégák remekül kiegészítik egymást, eltérő gondolkodásmódjuk jelentősen meggyorsítja a folyamatokat.

Horváth elmondta, a Google-nál szakmai gyakorlat teljesítésére is van lehetőség. Ez a három hónapos gyakorlat Zürichben, Londonban

vagy Dublinban tölthető el egy dinamikus csapatban. Az interneutes jelentkezés során megszűrik a pályázókat, így kiderül, hogy az illető rendelkezik-e olyan létfontosságú ismeretekkel, mint angoltudás, hálózatok, számítógép-architektúrák, illetve programozási nyelvek ismerete. A Svájcban dolgozó mérnök úgy véli, a szakmai tudás mellett nagyon fontos a jó kommunikáció, az analitikus gondolkodás és a stresszhelyzetben tanúsított hidegvér. Utóbbita saját tapasz-

talatai során is szüksége volt, mikor egy probléma megoldása kapcsán hirtelen kellett nagyon sok szakértő munkáját összehangolnia. Az előadás végén számos kérdés hangzott el, a válaszokból pedig kiderült, hogy már BSc-s hallgatóknak is érdemes pályázni, mert bizonyos alaptudás mellett már lehet megfelelő munkakört találni. A felvét intern a gyakornoki idő alatt egy saját projekttel foglalkozik, amelyben a kollégák folyamatosan a segítségére vannak. A három hónap elteltével állást ugyan nem kínálnak, de a későbbiekben mindenkorban előny, ha ismerik a jelentkező munkabírást, gondolkodásmódját.

SEBŐK ORSOLYA

Szakmai gyakorlat a Google-nál

Horváth András, a Google munkatársa április 23-án tartott előadást a Q épület Simonyi Károly termében. Szót ejtett a cégnél betöltött pozíciójáról, és felhívta a figyelmet a gyakornoki programra is.

Szinte az összes helyet elfoglalták az előadásra érkező hallgatók a Q

WE ARE LOOKING FOR CORPORATE BEER TASTERS!



We are a leading **financial software firm**

We drink our **own corporate beer**

Lucky you, **we are hiring!**

JOIN US!

CorporateBeerTasters.com
APPLY NOW!

 **MISYS**
FINANCIAL SOFTWARE

Pluszt adunk az embereknek

Bár színészi pályára készült, váratlanul belecsöppent a rádiózás világába, amiből tizenkét év alatt sem tudott kiszeretni. Láthattuk műsorvezetőként a közszolgálati televízióban, konferálta az énekeseket az MR2 Szimfonik nagyszabású koncertjén, részt vett az Eurovíziós Dal-fesztivárra esélyes dalok válogatásában, miközben hétköznap reggelenente hat órakor ébreszti a hallgatókat a Petőfi Rádió Talpra magyar című műsorában. A fiatal rádiós folyton új terveket sző, s míg valamivel dolgozik, gondolatban már tervez ki a következőt. **Buda Marcival**, az ország egyik legnépszerűbb rádiós műsorának vezetőjével karrierje kezdetéről, szakmájáról és minden napjairól beszélgettünk.

Hogyan és mikor kezdődött a rádiós pályafutásod? Ha jól tudom, kezdetben inkább a színészeti volt vonzó számorra.

Főiskolás koromban, tizenkét ével ezelőtt kezdtettem a rádiózást Székesfehérváron. Az egyik ismerősöm javasolta, hogy próbáljam ki, mert reklámszövegek olvasásával nagyon jó lehet keresni. Besétáltam az utcáról, és egyből kaptam is lehetőséget, amiért akkoriban tényleg jó pénz járt. Megtetszett, fél éven keresztül csináltam, de közben kacérkodtam a gondolattal, hogy valóra váltom egy régi vágyamat, és jelentkezem a Színművészeti Egyetemre. Valamiért bennem maradt ez az érzés a középiskolás szavalóversenyeken elérte sikereket után, és nem bírtam nem foglalkozni vele. Elkezdtem készülni a felvételire Kozári Feri segítésével, akihez sajnos kevesen ismerik a nevét, de kimagaslónan jó fehérvári színész. Bemutatott Szabó Gyula bácsinak, akihez aztán a színészbüfben verseket mondta fel. Az első alkalommal, amikor találkoztunk, nagyon be voltam ijeszve. Mikor Feri odaállított bemutatni, csak hebegtem-habogtam, annyira meg voltam szepennek, hogy egy ilyen híres emberrel ismertetnek össze. Soha nem jegyezte meg a nevemet, voltam neki Ádám, Pista és Tamás, bár minden egyes alkalommal mondta, hogy szólítson Marcinak, Mártonnak vagy akár Budának is. Végül nem sikerült bekerülnöm a Színműre, a második elbukásnál már teljesen eltártam.

Mit gondolsz, milyen esélyekkel indul manapság a médiapiacra egy frissdiplomás?

Nem túl bízható a helyzet, de nem szabad már az első lépésnél feladni. A legfontosabb az, hogy bár nehéz összeegyeztetni, mindenkihez munkát kell vállalni a képzés mellett. Mivel kommunikáció szakos voltam, mindig azzal piszkáltak minket, hogy nincs semmi dolgunk, és folyton csak bulizunk. Tényleg nem volt olyan sok tennivaló, így ezt kihasználva el tudtam kezdeni építeni a jövőmet. Érdemes előre dolgozni azon, hogy mi lesz velünk, ha megszűnik az a burok, amit a szülői támogatás és az iskola jelent. Rámenősnak kell lenni és szerencsét próbálni. Én úgy kerültettem a Petőfi Rádióhoz, hogy a neten találtam az álláshirdetést, amit először szkeptikusan néztem, majd beadtam a jelentkezést, és felvettek.



Fotó: Szappanos Gergő

Miért szeretted bele a rádiózásba? Mi az, ami leginkább vonzott benne?

Aki ezt a szakmát választja, nem véletlenül dönt így. Ki kell mondjam, hogy ebből a szempontból önmádó vagyok, szeretem a hangomat hallatni. A mai napig szinte teljes hangerőn hallgatom a rádiót, ha én beszélek elő adásban. Az embernek kicsit szerelmesnek kell lennie magába, hogy tudja ezt csinálni. Szinte véletlenszerűen indultam el a pályán, de mióta betettem a lábam a stúdióba, és megizletem a szakmát, totál beleszerettem.

Korábban is szoktál rádiót hallgatni? Esetleg van példaképed a magyar rádiós műsorvezetők közül?

Ha példaképet kellene említenem, akkor Bochkor nevét mondánám. A Boros és Bochkor rádiós műsoron nőtt fel, nagyon szerettem, amit ők képviseltek. A végére eléggé elfáradtak, nem volt meg az, ami korábban piacvezetővé tette őket és vitte a műsort előre. Egy időben hallgattam Sebesyén Balázsék műsorát, igaz abban személyes kötődés is volt, mert dolgoztam korábban együtt egy tévés műsor szerkesztésén Vadon Janival. Tetszett a stílusuk, és amit ők ketten hoztak a magyar rádiózásba, az frissebb volt, mint a korábbiak.

Műsorvezetőként a tévé képernyőjén is találkoztattunk veled a Ma reggel című hétfégi magazinban. Hogy kerültél a rádióból a tévébe?

Meghívást kaptam egy castingra, és azóta sem tudom, miért rám esett a választás. Én merőben mást képviselek, mint amit egy közszolgálati műsor vezetőjétől elvárnak. Sokszor megkaptam, hogy amit a tévében mutatok, az nem öazonos, másként viselkedem, mint a stúdióban. Erre annyi a

rádióra épül. Mikor létrejött a közös közszolgálat, már akkor megszületett bennem a gondolat, hogy össze kellene hozni a tévet és a rádiót. Mondogattam a főnökeimnek az öleteket, és közel öt év után úgy néz ki, lesz valami a kiabálásomból, és remélhetőleg el fog kezdődni valami új az én és a közmédia életében.

Minden hétköznap reggel hat órakor jelentkezel be a rádióban. Mikor kell felkelned, hogy időben beérj a stúdióba?

Kezdetben négy órakor szolt az ébresztőm, de csak totálisan kiszúrtam magammal, így kitoltam 4:40-re az ébredést. Este előkészítem a másnapi ruhámat és letusolok, reggel a legminimálisabb időt vagyok hajlandó tölteni azzal, hogy hogyan nézek ki. Megfigyeltem, hogy bár öt órakor pontosan elindulok otthonról, az M1 és M7 közös szakaszán térek magamhoz. Korábban előfordult, hogy alig voltak emlékeim arról, hogy értem be a rádióba. Hat óra hét perckor köszönök be a hallgatóknak Gellérrel, aki egyébként a Bombafilm rovatot is szerkeszti. Nem tisztázzuk le délutánoknál, hogy másnap reggel miről lesz szó, a tartalmak frissen születnek.

Működik a spontaneitás kora reggel?

Bármilyen állapotban is kerülök a mikrofon előre, ha elkezdek beszélni, semmi bajom nincs. Nem izgulok már az adások előtt, viszont egy jóleső alkalmi sokk uralkodik el ilyenkor az emberen. Teljesen felfrissülök, és tudok beszélni, ha beindul a munka. Mindig arra vágytam, hogy egy országos rádióban dolgozzak, legyen saját reggeli műsorom, és most megvan. Persze azzal tisztában vagyok, hogy van még mit tanulni, és tud hova fejlődni a műsorunk.

Mi a véleményed a hazai rádiózásról?

Egy katyvasz, ami itthon rádiózás néven fut. mindenki úgy képzeli el, hogy a Petőfi Rádióval kellene a magyar BBC-nek lennie. Sajnos nem nagyon veszik figyelembe, hogy a rádiózás szokásainak merőben mások, mint más országokban. 2008-ban történt egy brandváltás a rádiónál, és elindult a Nagyon zene, ekkoriban több olyan hazai együttest is felkaroltunk, akikből mára lettek valakik. Péterfy Bori, Vad Fruttik, hogy csak néhányat említsek. Egy ideje azonban nem nagyon van utánpótlás, hiába tesztelgetjük a zeneipart. A Petőfi Rádióval van egy olyan törekvése, hogy felölélje a tehetségeket, és játszsa a dalaikat, azonban ez azt is kíváltotta, hogy mindenki zenélni akar. Idén benne voltam a hétfős stábboxban, aki kiválasztották az Eurovíziós Dal-fesztivára a dalokat. El sem lehet képzelní, hogy kik gondolják magukról, hogy nekik zenélni és énekelni kellene. Nem lehetetlen küldetés jó rádiót csinálni itthon, mi azon vagyunk, hogy pluszt adjunk az emberek minden napjaihoz.

BELLA BRIGITTA



Tanár-diák ajánló

Tavaszi szabadtéri program



Vértesy Beáta, az Alkalmazott Biotechnológiai és Élelmiszer tudományi Tanszék oktatója ajánlja: a Gesztesi vár megítéltetése

Csodálatos tavasz vesz körül minket, szívet-lelket gyönyörködtető módon. Mi is lehetne jobb ilyen időben, mint egy szép kirándulás. A Budapesten élők ebben (is) nagyon szerencsések, nemcsak egy gyönyörű város a lakóhelyük, de ez a település ráadásul körül van véve olyan hegyekkel, amiket gyorsan lehet elérni, és ahol túrázni maradandó élmény. A sok-sok lehetőség közül (Pilis, Börzsöny,

Visegrádi-hegység, vagy akár a budai hegyek), én most egy kicsit kevésbé „kitaposzt” utat ajánlok: a Vértes hegységben a Gesztesi vár felkeresését egy szép túrával. Olyan érdekes helyekre juthatunk el, mint például a Sárkánylyuk völgye. A magyarországi kirándulások során kedves és illő dolog felidézni azt a temérdek szép verset és népdalt, ami a természet és a magyar táj szeretetéről szól. Köztük is dobogós helyezett az „Itthon vagyok. S ha néha lábamhoz térdepel egy-egy bokor nevét is, virágát is tudom” megható és sokatmondó részlete.



Somogyi Alexandra, az Építészszeminárium Kar harmadéves hallgatója ajánlja: Gizella Napok

Veszprémtől nem messze lakom, egy balkoni kis faluban. Nagyon szeretem a középkorral kapcsolatos rendezvényeket, így a veszprémi Gizella Napok is vonzó programokat kínálnak számomra. Nem midig látni az utcán embereket középkori ruhában masírozni egy történelmi múltú városban. A ruhák gyönyörűek, korhűek, és a várjátékokkal karoltve igazi középkori hangulatot teremtenek. A megében több hagyományőrző egyesület is működik, pár barátom és ismerősöm is tagja ilyen csapatoknak, bár ők jó részt X. századi magyar és viking egyesületeket erősítenek. Engem az ilyen találkozók, felvonulások minden csalogatnak, hiszen nagyon izgalmas és érdekes bepillantást nyerni a magyar történelem egy-egy szakaszába. A várjátékok és a kirakodóvásár forgataga szintén rengeteg élményt nyújthat az érdeklődőknek. Veszprémben járva sok érdekkességet találhatunk: a várhoz ellátogatva gyönyörű panoráma fogad bennünket, de a történelmi múltú épületek mellett megtekinthetjük a néhány éve átadott Veszprém Arénát, az MKB kézilabdacsapat csarnokát, a felújított Kossuth utcát, a viaduktot. Családdal érkezve mindenki pár ajánlom az állatkertet, egyedi földrajzi elhelyezkedése (sziklás völgyben található) már alapvetően különlegessé teszi, néhány éve pedig kalandpark résszel bővítették. A meggyesékhelytől fél órán belül eljuthatunk a Balaton északi partjára is.

ÖSSZEÁLLÍTTA: BELLA BRIGITTA FOTÓK: SZAPPANOS GERGŐ

R	K	A	C	O	K	R	E	W	R	E
Á	S	Á	D	N	I	S	K	A	V	T
V	É	N	K	B	O	T	J	A	S	Z
E	D	L	Á	S	A	G	E	L	T	E
K	E	P	L	A	L	L	R	E	M	D
S	K	A	Ú	Á	S	É	P	I	H	R
Ü	E	T	Y	T	T	Á	O	Ö	V	É
T	Z	A	N	K	A	L	D	Ó	R	K
A	S	K	N	R	A	G	S	U	L	G
Z	E	B	Ö	A	A	Ó	Ó	R	T	E
A	V	A	K	P	Ú	T	N	L	Y	M

Keresd meg, és húzd át az alábbi szavakat a rejtvényben!
A kimerült, át nem húzott betűk alkotják a megfejtést.

MEGKÉRDEZTE
VIRGONC
RÖPLABDA
VAKSI
ÉL
TÚ
PATAKBA
SÁL
LAK
KÖNNYÜ
TÁL
SAJT
SÓ
VESZKEDEDÉS
TUDÁSA
ÓL
A

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

A helyes megfejtést beküldők között két jegyet sorsolunk ki a Szkéné Színház egy előadására, valamint egy további szerencsés megfejtőnk a BME Ajándékbolt jóvoltából egy pólóval lesz gazdagabb. A megfejtéseket a magazin@muhely.com e-mail címre várunk 2014. május 9-ig. Előző számunk nyertesei: Csulya Noémi (színházjegy) és Jáger Dávid (póló).

NYEREMÉNYJÁTÉK

Lába kelt 100 milliónak

Két, több mint 100 millió forint összértékű alkotást loptak el a debreceni Modern és Kortárs Művészeti Központból (MODEM). Egy Csontváry és egy Nemes-Lampérth képnek már több mint két hete lába kelt, de a lopást csak nem régen hozták nyilvánosságra. Csontváry Éjszakai táj holdvilágának alakokkal című alkotása és Nemes-Lampérth, Táj dombokkal c. tusrajza ismeretlen körülmenyek között tűnt el, a gyűjtemény tulajdonosa, Antal Péter sem érti, hogy a bekamerázott, örökkel felügyelt épületből hogyan tűnhetett el a két kép, és miért nem vették észre azonnal a bűncselekményt.

Újabb J. K. Rowling mű a vászon



idén várható, a vezető produceri feladatait pedig nem más, mint maga az író látna el. A forgatási munkálatai nyáron kezdődnek Délnyugat-Angliában.

A legújabb Nemzet Színésze

Gera Zoltán neve hallatán elsőre nem feltétlenül ugyanaz a személy ugrik be a színházrajongóknak, mint a focikedvelőknek. Az 1923-as születésű Gera Zoltán Kossuth-díjas színművész április végén a Nemzet Színészei Szabó Gyula helyére választották meg. Avar István, Tordy Géza, Bodrogi Gyula, Máthé Erzsi, Haumann Péter, Törőcsik Mari és Molnár Piroska a titkos tanácskozás helyszínén adta le vokát, még Psota Irén, Berek Kati, Király Levente és Sztankay István telefonon szavaztak. A Nemzet Színésze cím egyébként annak adományozható, aki fővárosi epizódszerepeiben kimagsoló teljesítményt nyújtott; elmúlt 62 éves; 40 évet a színészi pályán vagy legalább 20 évadot – évadonként legalább egy szerepben – a Nemzeti Színház színpadán töltött.

Magyarok a nemzetközi mezőnyben

A Harry Potter szerzőjének első felnőtteknek szánt regényéből, az Átmeneti üresedésből háromórás minisorozatot készít a BBC és az HBO. A könyv meglehetősen vegyes fogadtatásban részesült, a regény komor témája sokat meglepett. Egy látszólag idilli angol kisvárosba csöppenünk a történet kezdetén, ahol a város lakói közsgéstanácsi választásra készülnek a viszonylag fiatal, negyvenes éveinek elején járó Barry Fairbrother hirtelen és sokkoló halálát követően. A több mint hatmillió példányban elkelt regény televíziós feldolgozásának bemutatója

SZABÓ ORSOLYA

HIRDETÉS

TÖBB VAN BENNED,
MINT GONDOLNÁD!

SZÓRAKOZÁS ★ #YOLO
Innováció **FESZTIVÁL** Örömteli «
TELEKOM KIHÍVÁS **WOM**
ENTERTAINMENT **BRAND** Promotion KONCERT
AMBASSADOR **MARKETING** // **ESSZENCIA**
SOCIAL MEDIA Hello Holnap! SWAG
MOSOLY »ÉLMÉNY« **CORPORATE** Hello! **LIKE** Multitask

TELEKOM BRAND AMBASSADOR

Tudod mit jelentenek a fenti szavak? Vonz a reklám világa? Nem rettent meg, ha emberek előtt kell szerepelned? Ismersz mindenkit? Mindig tudod merre vannak a legjobb bulik? Hárrom telefonból megvan Chuck Norris? Trendi lesz 2015-ben a normcore?

Szeretnél egy jó csapat tagja lenni?

Ha a válasz igen, regisztrálj: www.telekombrandambassador.hu

BE the NEXT!



EGYÜTT. VELED