



Kapun kívül

## Nagyító alatt az Erasmus...



Az iskolánkban is megtalálható jóitundér, az Erasmus ösztöndíj (vagy nagytestvére, az Erasmus Mundus) már sokaknak segített szélesebbre nyitni a világot. 4. oldal

Sport

## Él, mint hallgató a vízben



November 17-én drasztikus növekedés volt megfigyelhető a Komjádi uszoda vízének nemesfém koncentrációjában. A MEFOB-on ugyanis részt vett többek között Cseh László, Risztoev Éva és Sors Tamás is. 12. oldal

Mára felszámolták a kollégiumokban az illegális bentlakókat, megszűntek a csekkes befizetések és előkerült minden „eltűnt” szoba. Jelentős változásokat hozott egy 2005-ös törvényi rendelet, amelynek a ma is érvényes kollégiumi rendszer köszönheti a létét. A férőhelyek „kifehérítésének” hatásairól **Kovács Andrást**, a BME EHK elnökét, valamint **Fekete Dóra** kollégiumi referenst kérdeztem.

Korábban nem tiltotta a szabályozás, hogy a kollégiumokban előírt létszámon túl további helyeket biztosítsanak hallgatóknak. A plusz férőhelyeken lévő diákok azonban nem az államilag támogatott, csökkentett díjat fizették, hanem a teljes összeget.



Fotó: Helfrich Máté

A feltételek sem voltak mindig ugyanazok, mint a normál bentlakóknál: több embernek kellett ugyanannyi helyen osztoznia, amely olykor extrém mértéket

öltött. A pluszhelyeket a bentlakók a kreativitásuk szerint alakították: volt, ahol plusz ágymatracot tettek be; belső galériát alakítottak ki; és volt, ahol műanyag palackokkal

nagyobbították meg az ágyszélességet. „Mindennek csak a hallgatók fantáziája szabott határt!” – mondta Kovács András EHK elnök.

Folytatás a 2. oldalon

# Pályakezdő pályaelhagyó

A Diplomás Pályakövető Rendszer 2011-ben közzétett tanulmánya szerint a 2007-ben végzett hallgatók közel 14%-a nem olyan területen dolgozik, amely kapcsolódna a diplomájában feltüntetett szakhoz. **Kóhalmi Zoltánnal**, a BME Építésmérnöki Karán végzett humoristával arról beszélgettünk, hogy miként válik egy hallgató pályaelhagyóvá.

*Milyen indítástól jelentkezél építésmérnöknek?*

Matekból és fizikából jó voltam, emellett tudtam rajzolni is, így adta magát, hogy ide jelentkezsek. A szüleim sohasem kényszerítettek, hogy ezt válasszam, bár édesapám szeretett volna építész lenni, és benne volt a levegőben, hogy örülnének, ha ilyen tekintélyes szakmám lenne. Az igazat megvallva már akkor is jobban érdekelték a humoristák, csak ilyen egyetem nem szerepelt a felvételi tájékoztatóban. Gondoltam, amíg a világhír várat magára, elvégzem az építész kart, mi az nekem?

*A tanulmányaidnak melyik szakaszában érezted először azt, hogy végképp nem akarsz építésmérnök lenni?*

Számomra hamar világossá vált, hogy nem nekem

való ez az egész. Első év végén vettem fel a szüleimnek, hogy inkább átjelentkeznék valami humánabb szakra, de azt mondták – most már ez több mint komikus – ha már annyi ideje oda járok, akkor fejezem is be. Nem tudták, hogy ez még pont 9 év lesz.



Fotó: Danyi Balázs

De másodévbén már tettem lépéseket a szakmán kívülre, az asztalfiókból előkerültek az írásaim, és a Rádiókabaré humorfesztiváljának egyik győztese lettem. Háttéremberként bekerültem a showbizniszbe, így már hallgatóként elkezdtem az építész szakmán kívül dolgozni.

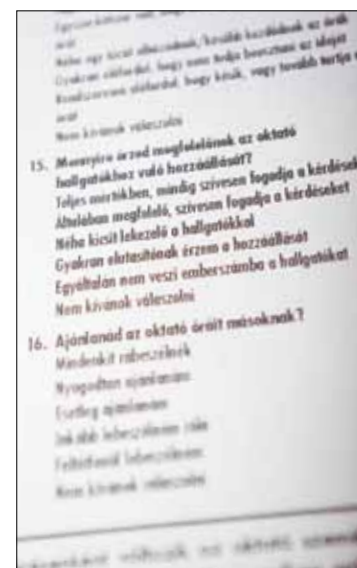
Folytatás a 6. oldalon

# Egy fecske is csinálhat nyarat!

Félévente egyszer van csak lehetősége arra a műegyetemistáknak, hogy hideget meleget mondjanak az oktatásról. Neptun üzenetben, e-mailekben, nyereleményjátékok révén és hirdetésekben hívják fel a figyelmet arra, hogy egy vélemény is sokat számít. **Hoffer Dávid** EHK képviselőt kérdeztük, hogy hogyan alakultak az őszi szemeszter OHV eredményei.

*Mennyi időt igényel az OHV kérdőíveknek a kitöltése?*

Mindössze pár perc. Nem órákat kell zengeni egy-egy tárgyról. Lényegre törő, őszinte véleményekre van szükségünk, amelyekből az oktatók építkezhetnek, még jobba tehetik az óráikat. Éppen ezért igyekeztünk



Fotó: Hámosi Zsófia

olyan kérdéseket összeállítani, amelyekre gyorsan, egyszerűen lehet válaszolni. A feleletválasztós kérdőív mellett lehetőséget adunk a szöveges értékelésre is. Semmi nem kötelező, mindenki önkéntes alapon mond véleményt. Annak súlya alatt persze, hogy itt az alkalom végre véleményt mondani. Véték kihagyni ezt a lehetőséget!

Folytatás a 3. oldalon

**TOVÁBBI INFÓK: BMEFITNESS.HU / FACEBOOK.COM/BMEFITNESS**

**CSOPORTOS ÓRÁK:** BodyArt / Dance Training / Boot Camp / Aikido / Karate / Box / Hot Iron / Zumba / Kangoo / Spinning - Polar Cardio GX - pulzusszám alapú edzés. **INGYENES SPEED FITNESS KIPRÓBÁLÁSI LEHETŐSÉG. KONZULTÁCIÓ SZEMÉLYI EDZŐKKEL** C.D.T. Make Up Team Szeghalmi Anita Vezető sminkessel / KRANK Fusion™ KRANKyde®-n és indoorcyde-n felváltva.

**A helyszínen 15% kedvezménnyel vásárolható meg 10 alkalmas Speed Fitness bérlet.** Mens Mentis Egészségcentrum jóvoltából konzultáció és ingyenes testzsír-százalék mérés.



# Gyakornoki állást keresek...

Nem is olyan egyszerű a gyakornoki állást kereső hallgató élete! Sok meglepő dolgot tapasztalhatunk, ha ezt az utat járjuk.

A legtöbb cégnél örömmel fogadtak. „Kiváló gyakornoki programjaink vannak” – mondták a mosolygós HR-es hölgyek. És itt találkoztam az első meglepő dologgal: kezdetben azt hittem, hogy gyakornokon mindenki az egyetemre járás mellett dolgozó hallgatót érti, de hamar kiderült, hogy erről minden cégnek egyéni elképzelése van. A legtöbb esetben valóban alapkövetelmény, hogy legyen a gyakornoki pozíciót betölteni vágyónak hallgatói jogviszonya. Találkoztam viszont olyan multikkal is, amelyek a frissen végzett mérnököknek ajánlanak gyakor-

noki állást. Ez általában a betanuló időszakot jelenti, amikor az ember megismerkedik a céggel, beletanul a munkába, és persze kevesebb fizetést kap, mint utána, amikor betölti a teljes jogú mérnöki állást. Ezekben az esetekben nem ritka, hogy az embert az első három-hat hónapra kiküldik, mondjuk Németországba az anyavállalathoz. Kitűnő gyors tapasztalatszerzés! Egyes esetekben ez a kezdeti időszak akár két év is lehet, de ha valaki elég elszánt, hogy bedolgozza magát a céghez, megéri. Térjünk vissza az egyetem melletti gyakornokságra. Bár mint említettem, minden standnál lelkesen fogadtak, egyre csak akadályokba ütköztem. Nagyon érdekesnek találtam azokat a cégeket, amelyek heti negyven órában foglalkoztattak volna. Én még nem végeztem el az egyetemet – vetettem fel védekezésül. Mire azt kaptam válasznak, hogy ez jó, mivel ehhez

a pozícióhoz szükséges az aktív hallgatói jogviszony. Ezt pontosan hogyan gondolják kivitelezni? – érdeklődtem, hátha megosztják velem az egyszerre több helyen való jelenlét titkát. „Vannak, akik megoldják” – hangzott a válasz. Én ehhez kevés vagyok



Fotó: Helfrich Máté

– gondoltam, és továbbálltam. A rugalmas időbeosztást kínáló cégek esetében sokszor a munkahely földrajzi távolsága okozott gondot. Az egyik standnál azt javasolta egy hölgy, hogy van teljes munkaidős kolléga, aki naponta ingázik autóval a Budapest-Tata

vonalon, lehet egyeztetni a fuvart illetően... Egy másik helyen nem akartam lebukni a gyenge földrajz ismeretemmel, de nem is hallottam még a településről, ahova le kellene járnom heti háromszor. A nyíregyháziak mindenféle lehetőségre nyitottak voltak: gyakornok, diplomaírás, frissen végzett. Az igényeimnek megfelelően rugalmasan álltak mindenhez. Kedves ez a lelkesedés, de engem meghátrálásra kényszerít

tett az, hogy csak a vonatút oda több mint három óra hosszú. Nem akarok túl anyagias lenni, de a juttatásról még nem is esett szó. Gyakornokként az ember ne várjon busás fizetést. Olyannyira ne, hogy sok helyen egyáltalán nem jár anyagi juttatás, csak a büszke-

ség, hogy egy híres világcégnek dolgozhat. Jó-jó, tegyük fel, én karriert építék, és mióta megkaptam életem első kisautóját, azóta az a célom, hogy ilyeneket tervezek. Ez esetben megérheti, hiszen hamar elszáll az a pár hónap/év, és igazi mérnök lehetek, igazi fizetéssel. Ilyenek ezek a ranglétrák, és a multiknál végig kell mászni rajtuk, amik járhatók felfelé, de vajon meddig?

Egyik standnál azt mondja nekem egy öltönyös úr, hogy náluk fél év a gyakorlati idő, és utána átvesszük rendes állásba. Sajnos ez az evidensnek mutakozó karrierút nem mindenhol létezik. Sokan a kérdésre, miszerint „A gyakornoki munka után megkaphatom-e a teljes állást?” – azt felelték, hogy a legjobbakat veszik csak fel. Kicsit számoljunk utána: egy Állásbörze alkalmával a multi kap mondjuk ötven önéletrajzot. Ebből húsz alkalmas, és végigcsinálja a gyakornokságot. Állásbörze évente kétszer van. Egy-egy szóba jöhető pozíció a fluktuáció miatt megürül úgy évente. Inkább hagyjuk, ehhez én nem vagyok elég ambiciózus. Pedig ez még elég jó kilátás ahhoz képest, hogy voltak cégek, amelyek a kérdésre egy egyszerű és határozott „nemmel” feleltek. Legalább őszinték voltak!

LÁSZLÓ ZSÓFIA

# A koli-mutyik ideje lejárt!

Folytatás az 1. oldalról

Megtudtuk, hogy az extra helyek száma kollégiumonként változott. Az újabb építésű létesítményekben, mint a Vásárhelyi vagy a Kármán, kevesebb potyázónak volt helye, de a régebbi épületekben, mint amilyen az idén 106 éves Baross, akár 50-60 plusz diák is beköltözött. Extrém időszakban akár 500 fő is lakott az épületben, annak ellenére, hogy az eredeti nevén Budai Szent Imre Kollégiumot 200 főre építették, 1-2 fős szobákkal számolva. A képviselők szerint az emeletes ágyak használatával ugrott meg a hivatalos létszám, amelyet a plusz bentlakók csak tetézték. Kérdésünkre az interjúalanyok elmondták, hogy a pluszhelyek kiosztásának nem volt szabálya. Arról, hogy ki kapott extra helyet, az egyes intézmények akkori igazgatói döntöttek. Helyben kezelték a pluszemberek befizette összegeket, amelyek egy részét a kollégiumok fenntartására, mindennapos költségeire tudták fordítani. Ez a bevétel azonban mára megszűnt.

A változást 2006 hozta, amikor létrejött a Kollégiumok Osztály (KO). A létesítmények egyéni igazgatói pozícióit megszüntették, három összevont vezetőjük lett, egy évvel később pedig egy személy vette át a koordinálást. Az átalakulásnak lökést adott előbb a 2005-ös felsőoktatási törvény és a bolognai rendszer megjelenése, majd az 51/2007-es kormányrendelet a felsőoktatásban részt vevő hallgatók juttatásairól és az általuk fizetendő térítésekről. Ebben a komfortfokozatuk és

az egy főre eső négyzetméterszám alapján különböző kategóriákba sorolták a kollégiumokat. A szigorúbb előírások következtében döntött úgy a hallgatói képviselő és a KO, hogy az összes műegyetemi kollégiumban felmérjük a férőhelyek számát és minőségét, a korábbiaknál részletesebb leírást készítve



Fotó: Helfrich Máté

az egyes létesítményekről. Kovács András EHK elnök extrém példaként a Baross kollégiumot említette, amelyben a felmérés során „találtak” egy kétfős szobát. A helyiséget senki sem használta és a gondnoki listán sem szerepelt. „Mindig is ott volt, csak senki sem tudott róla. A Baross zezugos folyosói

felérnek egy vidámparkkal.” – fogalmaztak a képviselők. Új helyekre „lelték” a Schönherz kollégiumban is: a PPP-s beruházást megelőzően 1000 fős volt a létesítmény, míg az átalakítást követően 1064-en költözhetek be. A felmérést követően a törvényi előírásoknak megfelelően alakították ki a férőhelyek

számát, amely egyes létesítmények esetében néhány helyes csökkenést jelentett, a plusz bentlakást pedig mindenhol betiltották. Vendégek fogadására továbbra is van lehetőség. Egyetemi üzemeltetésű kollégiumokban 500 Ft/éjszaka áron, egy hónapban maximum 8 éjszakára fogadhat valaki

ismerőst hajnali 4 óra után. Ezt követően a 9. éjszaka büntetési díja 2500 Ft-ra, a 10. bent töltött alkalom költsége pedig 5000 Ft-ra emelkedik. „Ezzel az intézkedéssel azt szerettük volna kiküszöbölni, hogy ne érje meg potyázni a felvételi rendszer megkerülésével” – mondta Fekete Dóra. Arra a kérdésünkre, miszerint a pluszhelyekből származó bevétel hiánya érezhető-e, a képviselők elmondták, hogy kevesebb diákra a rezsiköltség is kevesebb lett. „Persze, hiányzik ez a forrás, nagyon sok felújításra szükségünk volna még, amelyhez az így befolyt összegek hozzájárulhatnának. Mindezt annak ellenére mondom, hogy az elmúlt években mintegy 1,5 milliárd forintot sikerült renoválásokra, állagmegóvásra költenünk, és már van olyan kollégium, amelyet bármelyik albérlő fizető hallgató megirigyelne. De ennyi még nem elég! Szeretnénk, ha a kollégiumok színvonala legalább a huszadik századi szintet megütné, de vannak olyan létesítmények, ahol ettől jócskán elmaradunk. Ahogy pedig a jövő évi költségvetés és a rövid távú prognózisok mutatják, ezekre belátható időn belül nem lesz keretünk. Marad a sóvárgás.” – tette hozzá Kovács András. A képviselőket megkérdeztük, hogy ha ekkora különbségek vannak az egyes létesítmények között, mennyire jellemző a hallgatókra, hogy akár még meg is vesztegetik a jobb helyért a kari HK-kat. Az elnök szerint erre még nem volt példa, annál is inkább, mert nem egy ember, hanem egy egész testület dönt a férőhelyekről. Sokkal jellemzőbb az, hogy a tanév kezdetén vidéki városok polgármesterei, más egyetemek oktatói vagy volt műegyetemisták felkeresik a HK-kat, és korábbi érdemeikre hivatkozva próbálnak férőhelyet kérni rokonaiknak, ismerőseiknek.

TIMÁR-SNEIDER ZITA

## Műhely

Felelős kiadó:  
Kovács András,  
Rácz Tamás

Főszerkesztő: Szabó Zsolt • Lapmenedzser: Boros Miklós • Gazdasági vezető: Nátz Kata • Rovatvezetők: Timár-Sneider Zita (BME körkép, bmekorkep@muhely.com) • Takáts Ildikó (Kapun kívül, kapunkivul@muhely.com) • Kocsis Brigitta (Közélet, kozelet@muhely.com) • Szabó Orsolya (Magazin, magazin@muhely.com) • Rajnai Tamás (Sport, sport@muhely.com; Technika, technika@muhely.com) • Képszerkesztő: Kiss Imre, Lengyel Rita • Tördelőszerkesztő: Rajnai Gábor • Szerkesztőség: 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3. K.I.76, Tel./Fax: 463-2081, E-mail: info@muhely.com, Honlap: www.muhely.com • Hirdetésszervező: Szabó Zsolt E-mail: info@muhely.com Tel.: 463-2081, Fax: 463-3839 • Vidéki tudósítók: Horváth Judit (Pécs), Bíró Viktória (Veszprém), Kujan István (Miskolc), Kocsis Bence (Győr) Varga Tamás Ottó (Szeged) • Nyomda: Komáromi Nyomda és Kiadó Kft. Felelős vezető: Kovács János ügyvezető igazgató • Az újság megjelenik kéthetente 7000 példányban. Ingyenes. HU ISSN 1589-6668





# Egy fecske is csinálhat nyarat!

Folytatás az 1. oldalról

Az OHV hirdetésekben azt olvashatjuk, hogy egyszerű kitölteni a kérdőíveket. Milyen módszert talál az EHK a legcélravezetőbbnek? Minden műegyetemista használja a Nepunt. Ez egy olyan elektronikus felület, amelybe – legyen az gólya vagy végzős, önköltséges vagy ösztöndíjas – rendszeresen belép. Emiatt döntöttünk az elektronikus kérdőívezés mellett – kivéve a villanykارت, ahol a kar papír

Mi a helyzet a kis létszámú tárgyakkal, ahol kevesebb a résztvevő? A jelenlegi OHV szabályozás szerint az előbb említett küszöb az érvényes. Várhatóan rövidesen átdolgozzuk a felmérésre vonatkozó előírásokat, amikor erre a kérdésre is megoldást próbálunk keresni. Egyelőre a kis létszámú tárgyak, szemináriumok esete még nyitott kérdés, a jelen szabályozás szerint a határidő végéig összejött válaszokat tudjuk figyelembe venni. Ha ez kevesebb, mint 30, nem tekint-

A nyereményjátékok mellett a humor is jó eszköz. A villanykaron és az építészhallgatóknak ment egy rendhagyó tárgyú Neptun üzenet: „A BME OVH 001 tárgyra ügyintéző általi feljelentkeztesítés történt”. Sokan felkapták a fejüket és kedvet kaptak ahhoz, hogy megnézzék, mi is ez az OHV.

Országos szinten hogy áll a BME az oktatás felméréseiben? Törvény írja elő, hogy minden felsőoktatási intézményben lehetőséget



Fotó: Hámon Zsófia

alapon gyűjti be a véleményeket. A Neptunon belül az ügyintézés, azon belül a véleményezés menüpontban érhetők el a kérdőívek az adott féléves tárgyról – a vizsgaidőszak kezdetétől a következő szorgalmi időszak negyedik oktatási hetének végéig. Magyar nyelven, illetve külföldi diákoknak angol nyelven állítottuk össze a kérdéseket: három vonatkozik a tárgy oktatójára, oktatóira, négy pedig magára a tantárgyra.

Egyszerű a módszer, viszont felmerül a kérdés, hogy miért olyan fontos ez? Mit ér egyetlen vélemény? A marketing válasz az, hogy minden vélemény számít. Ez azonban nem csak egy közhely: minél többen kitöltik az OHV-t, annál reprezentatívabb lesz az eredmény. Általában tárgyaként 30 beérkezett válaszban határozzuk meg azt a küszöböt, amellyel már értékelhetőnek tekintjük a felmérést.

hető reprezentatívnak a minta. Az oktatók esetében viszont a kérdéses harmincas határ több olyan tantárgy értékeléséből is összejöhethet, amelyet az értékelt oktatott.

Rendszeres nyereményjátékokat is szerveztek a kitöltők számára. Kiseb nyeményeket, mint színházjegyet, büfé utalványt, könyvutalványt, tavasszal pedig EFOTT jegyeket, Egyetemi Napok hetijegyet lehetett nyerni.

Mit sikerült elérni ezekkel az akciókkal? Idén a hallgatóknak 39%-a töltötte ki a kérdőívet, amely elfogadható arány. Tavasszal nagyon jó eredményt értünk el a közel 45%-kal, azonban azt tapasztaljuk, hogy félévente ingadozik a kitöltöttség. Általában a tavaszi félévről kevesebben mondanak véleményt, amelynek az lehet az oka, hogy a nyári szünet, az év vége visszaveti a kedvet.

kell biztosítani a hallgatóknak arra, hogy véleményt nyilvánítsanak az oktatásról. Vannak olyan vidéki egyetemek, amelyek hozzánk hasonlóan elektronikus formában kérdezik meg a diákokat, és vannak olyanok, amelyek papíralapú kérdőíveket töltenek ki a hallgatóikkal. A formára nincs előírás.

Félévről félévre hasonló neveket olvashatunk a legjobbak és a legrosszabbak között. Van az OHV-n elért eredménynek jutalma, esetleg szankciója? Egyetlen esetre emlékszem, amikor egy oktatót elmarasztaltak a rossz OHV eredmények miatt. A jutalmazás jellemzőbb – az Építőmérnöki Karon például pénzbeli jutalom jár azoknak a tanároknak, akik jól szerepelnek. Úgy gondolom, hogy nem az anyagi, hanem sokkal inkább az erkölcsi elismerés a fontos. Akinek igazán fontos a tanítás, ezért, és nem a pénzért csinálja! TIMÁR-SNEIDER ZITA

## A 2012 őszi OHV-n az oktatói lista első helyén Hornyánszky Gábor végzett.

Mit jelent az önnek az első helyezés? Számomra mindig is komoly értéket képviselt a hallgatók véleménye. Egy oktató számára nincs nagyobb elismerés, mint amit a diákjaitól kaphat. Az első helyezés – bár úgy gondolom, mindenki, aki az első 100 között szerepel, büszke lehet rá – megerősít abban, hogy továbbra is szívvel lélekkel tegyek meg mindent, hogy az ismereteket átadjam. Ez az eredmény még inkább arra készítet, hogy ne csak pusztán tényeket tanítsak, hanem a szakma szépségét próbáljam közvetíteni.

Mit gondol, miért gondolják a hallgatók, hogy ön ennyire jó oktató? Óráimon, és azon kívül is, mindig nyitott vagyok a hallgatók felé, bármikor lehet hozzám fordulni. Az órák légkörét igyekszem közvetlenre venni. Fontosnak érzem, hogy mindig

korrekt legyen a kapcsolat, legyen szó akár zh írásról, szóbeli vizsgáról, vagy csak egyszerűen egy kötetlen beszélgetésről. Nagyon fontosnak érzem, hogy bíztassam a hallgatókat, és sokszor lényeges az is, hogy a tanulás módszereire is megtanítsuk őket. Ez utóbbi különösen fontos a tanulmányok elején.

Tudna említeni néhány olyan visszajelzést, amelyet a hallgatóktól kapott, és amelyek emlékeztetése az ön számára? A kari Hallgatói Képviselőlet 2006-ban szavazta meg számomra a kiváló oktatói, pedagógiai munkáért járó Görög Jenő Díjat, ezt a mai napig nagy megbecsülésnek érzem. De sokszor csak apró jelek utalnak arra, hogy az ember jól végzi a dolgát. Például egy félév végi csoportkép, vagy látni azt, hogy mindenkinek sikerült megszerezni az aláírást (ez sajnos ritkán fordul elő). Jó érzés hallani azt, ha évek múltán összefutunk korábbi tanítványokkal, és emlékeznek egy-egy momentumra az együtt töltött időből.

A teljes lista hamarosan elérhető lesz az [www.sc.bme.hu](http://www.sc.bme.hu) OHV menüpontja alatt.

Az Átlag értékei a legjobb és a legrosszabb válaszok 5%-nak levonása után keletkeztek.

➔

Sorszám	Kar	Oktató	Átlag
1	VBK	Dr. Hornyánszky Gábor	4,98
2	TTK	Dr. Szirmai Jenő	4,92
3	ÉMK	Tóth Brigitta Krisztina	4,91
4	TTK	Dr. Czifrus Szabolcs	4,89
5	GPK	Dr. Stépán Gábor	4,89
6	VIK	Balássy György Miklós	4,88
7	TTK	Farkas Barnabás	4,88
8	KSK	Dr. Galambosi Frigyes	4,87
9	ÉPK	Németh Csaba	4,86
10	GTK	Janky Béla dr.	4,86
11	GPK	Dr. Kossa Attila	4,85
12	GPK	Dr. Orbulov Imre Norbert	4,85
13	ÉPK	Laczkovics János	4,85
14	KSK	Dr. Bokor Zoltán	4,85
15	KSK	Dr. Buza Gábor	4,84
16	GPK	Nguyen Huy Hoang Dr.	4,80
17	ÉPK	Dr. Rabb Péter	4,80
18	TTK	Kónya Ilona	4,80
19	TTK	Dr. Bölcскеi Attila	4,78
20	ÉPK	Takács Lajos	4,78
21	GTK	Margitay Tihamér Dr.	4,78
22	ÉMK	Lakatos Ilona Éva	4,77
23	GPK	Vad János Dr.	4,77
24	KSK	Dr. Sági Balázs	4,77
25	GTK	Zsinka Edit	4,76
26	GTK	Gajdos Zsuzsanna	4,76
27	TTK	Dr. Bokor Nándor	4,72
28	TTK	Dr. Sándor Csaba	4,71
29	VIK	Dr. Tevesz Gábor	4,71
30	TTK	Dr. Zagvyai Péter	4,70
31	GPK	Takács Dénes	4,69
32	TTK	Rozgonyi Eszter	4,69
33	GTK	Szívós László	4,69
34	GTK	Marcsa Attila Dr.	4,69
35	GTK	Tanács János	4,69
36	GTK	Horváthné Pálincás Magdolna	4,69
37	ÉMK	Török Ákos Dr.	4,69
38	KSK	Munkácsiné Dr. Lengyel Erzsébet	4,69
39	TTK	Dr. Nagy Attila	4,68
40	TTK	Dr. Csákány Anikó	4,68
41	VIK	Dr. Friedl Katalin	4,67
42	GTK	Tóvölgyi Sarolta	4,67
43	ÉMK	Schrott Péter	4,66
44	TTK	Dr. Bálint Péter	4,66
45	ÉPK	Dr. O. Csicsely Ágnes Magdolna	4,66
46	GTK	Láng Benedek	4,65
47	TTK	Dr. Pitrik József	4,65
48	TTK	Dr. Lángi Zsolt	4,65
49	ÉMK	Dr. Vigh László Gergely	4,64
50	KSK	Dr. Komócsin Zoltán	4,64
51	ÉPK	Bárdné Dr. Feind Teréz	4,64
52	ÉPK	Reisch Richárd	4,64
53	VIK	Dr. Ekler Péter	4,64
54	ÉPK	DLA Daragó László Attila	4,64
55	ÉPK	Répás Ferenc	4,63
56	VIK	Dr. Gyimóthy Szabolcs	4,63
57	VBK	Dr. Hórvölgyi Zoltán	4,62
58	GTK	Dr. Zétényi Tamás	4,62
59	TTK	Orlovits Zsanett	4,62
60	GPK	Dr. Szabó Tibor	4,61
61	GTK	Rózsa Ildikó	4,61
62	KSK	Dr. Kovács Péter	4,61
63	TTK	Bokor Mihály Bence	4,60
64	GTK	Oroszné Dr. Perger Mónika	4,60
65	GPK	Dr. Bihari Péter	4,60
66	VIK	Dr. Pap László	4,60
67	GTK	Sikiné Kozma Katalin	4,59
68	TTK	Dr. Moson Péter	4,59
69	VIK	Dr. Charaf Hassan	4,59
70	ÉPK	Üveges Gábor	4,58
71	VIK	Horváth Zoltán György	4,58
72	GTK	Bárány Mónika	4,58
73	KSK	Dr. Mándoki Péter	4,57
74	ÉMK	Farkas József Dr.	4,56
75	KSK	Dr. Lévai Zoltán	4,56
76	TTK	Dr. Tasnádi Tamás	4,56
77	TTK	Dr. Márkus Ferenc	4,56
78	VIK	Mezei Gergely	4,56
79	ÉPK	Benkő Melinda PhD	4,55
80	TTK	Dr. Hujter Mihály	4,54
81	ÉPK	Nemes Gábor	4,54
82	GPK	Dr. Csernák Gábor	4,54
83	VBK	Dr. Hell Zoltán	4,54
84	ÉMK	Dr. Joó Attila László	4,54
85	ÉPK	Kovács András Zsolt	4,53
86	VIK	Horváth Gyula	4,53
87	ÉMK	Strobl András Dr.	4,53
88	GTK	Héder Mihály	4,53
89	ÉPK	Kapovits Géza Simon	4,53
90	VIK	Scherer Balázs Attila	4,52
91	ÉMK	Dunai László Dr.	4,52
92	GTK	Veress József dr.	4,52
93	GTK	Fiáth Henrietta	4,52
94	GTK	Fortvingler Judit	4,51
95	GTK	Dobos Katalin	4,51
96	ÉMK	Dr. Hajnal Géza	4,51
97	TTK	Dr. Kugler Sándor	4,50
98	ÉMK	Danka József	4,50
99	ÉPK	Zalakovács József	4,50
100	ÉMK	Józsa János Dr.	4,50



# Nagyító alatt az Erasmus ösztöndíj tanulmányok és szakmai gyakorlat



## AKTUÁLIS MUNKÁK

### Adminisztráció 714 Ft/óra

Összetett irodai adminisztratív munkára keresünk diákokat.

**Munkaidő:** 10 óra/hét  
Munkabeosztás: hetente változó (előre egyeztetve)

**Munkavégzés kezdete:** november  
**Munkavégzés helye:** Budapest XI. kerület

### Vegyész-mérnöki munka 900 Ft/óra

Tisztítási validációs protokollok és riportok készítésére keresünk diákokat középfokú angol nyelvtudással.

**Kezdés:** január és február  
**Munkavégzés helye:** Gödöllő  
**Munkaidő:** heti 20 óra

### Bolti eladó 539 Ft/óra

Divatáru üzletbe keresünk eladókat.

**Munkaidő:** megbeszélés szerint, általában: H-SZ 10-21 óráig, V 10-18 óráig

**Munkavégzés helye:** Westend

### Betanított munkák

**Feltételek:**

- Megbízható, kiszámítható munkavégzés
- Hosszú távú munkavállalás
- Vidéki utazási költség: utólag térítve

### Műanyagipari gépkiszolgálás Szigetszentmiklóson 650 Ft/óra

**Munkaidő:** délután 14:00-22:30

### Mosodai betanított munka a XIII. kerületben 714 Ft/óra

**Munkaidő:** reggel 6:00-14:00 vagy délután 14:00-22:30

### Kézi szerelés Budaörsön 600 Ft/óra

**Munka időpontja:** 8:00 - 16:30 között

### Telemarketing 714 Ft/óra

Klasszikus telemarketinges munkára keresünk diákokat.

**Munkaidő:** H-P 9-17 óra között, egyeztetés alapján

### Web application tester and DB Intern 1000 HUF/hour

We are currently looking for motivated student interns to join LogMeln QA and DB team!

**Working hours:** between 9:00 am and 5:30 pm

**Site of works:** 6. district

Munkáinkra minden esetben az alábbi feltételekkel jelentkezhet:

- nappali tagozatos, aktív hallgatói jogviszony
- fényképes önéletrajz

### MISZ Műegyetemi Iskolaszövetkezet

1111 Budapest,  
Műegyetem rkp. 3.  
K épület I. em. 77.

Telefon.: (1)463-1237  
Mobil: (20)250-0096  
Fax: (1)463-1408  
Web: www.miszisz.hu  
E-mail: melo@miszisz.hu

Az iskolánkban is megtalálható jótündér, az Erasmus ösztöndíj (vagy nagytestvére, az Erasmus Mundus) már sokaknak segített szélesebbre nyitni a világot. Az egyik oldalon a rengeteg lehetőség, a másikon még több papírmunka áll, míg végül eljuthatunk kiválasztott országunkba. Jó hír, hogy megéri összerakni, amink van és beadni az Erasmus irodába, mert az utazás életünk egyik meghatározó élménye lesz.

Egyes madarak azt csiripelik, hogy a program bajban van, ugyanis „három hónappal az év vége előtt egy tucat program felhasználta az egész évre szánt forrás 95-100 százalékát” – nyilatkozta nemrég Janusz Lewandowski költségvetési EU-biztos. Nem kell megijednie azoknak, akik már benne vannak a programban. Az ő ösztöndíjuk biztonságban van, azonban „előfordulhat, hogy azok a hallgatók, akik a 2012/2013-as tanév második szemeszterében mennének külföldre tanulni az Erasmus segítségével, nem kapnak elegendő finanszírozást” – írja az MTI. Kilencven millió euró jelenleg a csereprogram hiánya. Erről még nem született végleges megállapodás az Európai Parlamentben. A Tempus Közalapítvány cáfolja ezeket a híreket.

Itt sajnos a „hiszek a tündérekben” nem segít, de amíg európai honatyáink a költségvetésről döntenek, néhány információval segítjük a külföldre vágyókat.

Az első hasznos tudnivaló, hogy Erasmus szakmai gyakorlat is létezik, amivel ugyanúgy más országokba lehet eljutni, csak a hallgató nem az iskolapadban ül, hanem a gyakorlati helyén. A tanulmányi félév egy csereprogram, ami azon alapul, hogy mindenki helyére jön valaki ide az egyetemre tanulni. Munkahelyen nincs ez a garancia, itt a diáknak kell fogadó céget találnia. Érdeemes kikeresgélmi olyan honlapokat, ahol egyértelműen látni, hogy gyakornokokat fogadnak. Ha ez megvan, nagyjából hátra is lehet dőlni, az ösztöndíj valószínűleg a zsebünkben van. Ajánlatos viszont időben elkezdni a kutatást, mert egy jó munkahely megtalálása akár több hónapba is telhet. Nem is beszélve a biztosítások és munkavállalási engedélyek beszerzéséről, ha szükség van rá. Mindkét esetben termetes paksamétát kell leadni az itthoni jelentkezéshez: önéletrajz és motivációs levél, oktatói ajánlás, és a karokon szükséges egyéb dokumentumok. A kinti tanulmányokhoz egy

kérvényt és egy előzetes tanulmányi rendet is ki kell tölteni. Az utóbbi a későbbi egyeztetéseknél nagymértékben megváltozhat. A lényeg, hogy huszonegy kredit szerepeljen rajta.

Ezeket követi még az adatok besolgáltatása, nyilatkozat a hallgató Erasmusos előéletéről. Az ide vonatkozó információkért érdemes a teljes hivatalos honlapot átolvasni, vagy a kérdésekkel személyesen felkeresni az irodát,

A felelős tanároktól lehet igazolást is kérni róluk. Mielőtt még kinti tanulmányainkra csomagolnánk, jelentkezniünk kell a fogadó intézménynél is. Egyetemünk csak kiküldi a hallgatókat, a konkrétumokat egyedül kell elintézni.

Lehetőség nyílna egy második körös Erasmus ösztöndíj elnyerésére is. Ezt akkor hirdetik meg, ha rendelkezésre állnak további források, és vannak még betöltésre váró helyek. Ekkor ezekhez az

jobbakk vagyunk, mint a többiek, akik szintén át akarnak kerülni az államilag finanszírozott képzésbe. Nincs előnyünk sajnos abból, hogy mi önszántunkból választottuk azelőtt a fizetős képzést. Beszélni kell saját Erasmus felelősünkkel is, hátha lehetőségünk van kérvénnyel még egy szemesztert tandíj nélkül elvégezni. Ezek a lehetőségek karonként változhatnak.

Ha még nem volt elég a kinti kalandból, a hosszabbításhoz nem



Fotó: Nagy Eszter

esetleg a kari felelőshöz intézni ezeket. Kilétezőről személyesen a Támpont irodában, karokon vagy a mobilitási irodában adnak tájékoztatást. Rajta kívül a Műszaki Egyetemnek van egy intézményi Erasmus koordinátora is. Sok hasznos információ érhető el az említett szervek weboldalain (pl. [www.erasmus.kth.bme.hu](http://www.erasmus.kth.bme.hu) Magunkról/Kari koordinátorok), vagy a Tempus közalapítvány honlapján ([www.tpf.hu](http://www.tpf.hu)).

A kiutazáshoz érdemes egy devizaszámlát nyitni, ahova a félévre nagyjából kétezzer eurós ösztöndíj érkezhet. Nem árt tudni, hogy ne az itthoni kollégiumi költségekkel számoljunk: az ösztöndíj több mint fele a szállásra szükséges. A gyakorlati alapidíj sem rosszabb a tanulmányisnál, nagyjából négyszáz euróra lehet számítani havonta. Szerencsés esetben ez még kiegészül a gyakorlati fizetéssel. A dokumentumokat célszerű egyszerre leadni, jóval a gyakorlat megkezdése előtt, hogy időben tudjunk róla, ha valami még hiányzik. Szerencsére interneten minden beadható, ráadásul kötött határidők nélkül, és bármikor egyszerűen pótolhatók a papírok. A tanulmányi ösztöndíj esetén ez bonyolultabb, mivel az hivatalos pályázatnak minősül, ahol a diákok összemérik erejüket a többi jelentkezővel – utólagos beadásra semmilyen lehetőség sincs. Ennek megfelelően elő a TDK eredményekkel, publikációkkal, díjakkal és kitüntetésekkel, közösségi érdemrenddel, mindenre szükség lesz.

intézményekhez lehet még eljutni. Ha pedig már kint ennénk a paellát, wurstot vagy a rénszarvasragut, jó ha tudjuk, hogy hazajutni sem könnyű. A szakmai tapasztalatszerzés után időigazolást és beszámolót kell beadni. Nem kell azért megijedni, nem regényt várnak tőlünk, csak egy minimális egyoldalasat. Tanulmányi félév-nél lehetséges a tárgyak elfogadása. Ez egy az egyben nem fog sikerülni, hiszen nincsenek mindig az itthoni tárgyaknak megfelelők a határon túl. Karonként a tárgyak befogadása is változó lehet, ezért eltérhet az egyes hallgatóknál. Az érdemjegyek átkonvertálásában segít az ECTS-European Credit Transfer System. Így kapjuk meg majd az angol vagy németországi egyes helyett az ötöst, és végre megtudhatjuk, hogy az Olaszországban kapott huszonnyolcas egy jó kis négyest ér. Reméljük, hogy a Svédországi „U” betűvel pedig soha senkinek nem lesz dolga! Kérdés, hogy mit tehetünk, ha csak az Erasmus ösztöndíjak miatt átcsúsznánk a költségtérítéssel a képzésbe. A hallgatói képviselőnél lehet érdeklődni a kérvényről, miszerint a tandíj szinte egészét az egyetemről megkaphatjuk. Nem érdemes kísérletezni és az államilag finanszírozott képzésből átkérni magunkat költségtérítésre, majd később vissza. Odajutni ugyanis egyszerűen oda lehet, visszafelé – amikor már a sok-sok diplomakreditünk van, nem annyira. Nagyon jó átlaggal kell bizonyítanunk azt, hogy

kell mást tenni, mint kérvényezni az Erasmus irodánál. Természetesen ennek is megvannak a maga szabályai: nem nyúlhat túl a maximálisan megpályázható időtartamon az egyes típusoknál (egy-egy év), egymásutánban sem lehet két évnél hosszabb, és a tervezett követő év szeptember 30-a utánra nem nyúlhat. A hosszabbításnál viszont a második szemeszterben külföldi tartózkodását a hallgatónak saját magának kell állnia, 5 hónapnál több ösztöndíjat senki sem kaphat, de lubickolhat még a tandíjmentességben és a korábban megkapott kedvezményekben. Gyakorlat esetében, ha a fogadó hely rábólint a tartózkodási idő növelésére, nagy valószínűséggel a küldő fél is ugyanezt fogja tenni. Felkészülni bármilyen ösztöndíj-típus esetén sok mindennel lehet. Ha nem megy még annyira, akkor kezdve az ország alapszavainak megtanulásával. Ezt értékeli a helyi lakosok, és a kinti diákokkal is képesek leszünk néhány szót váltani. Szerencsés, ha ismerőssel tudunk kimenni külföldre, vagy valamilyen portálon kapcsolatot és programokat találunk a helyiakkal. Munkakezdés előtt hasznos utánanézni a cég kiterjedtebb tevékenységének, eddigi munkáinak, hogy otthonosabban mozogjunk odakint, hamarabb képbe kerüljünk a munka menetével. Nincs más hátra, mint eldönteni, milyen típusú ösztöndíjat és hova szeretnénk megpályázni. Honvágymentes Erasmust kívánok!

VODICSKA BABETT



MEGKÉRDEZTÜK

Voltál-e már Erasmuson?



**Cristoph Morrison**  
Jelenleg is Erasmus ösztöndíjjal vagyok Magyarországon, immáron három hónapja. Franciaországból érkeztem és mechanikai mérnöknek tanulok. Az egyik szempont, amiért ezt az intézményt választottam, hogy itt több közgazdasági tárgyat is tanulhatunk, ami mindenképpen hasznos manapság egy mérnöknek. Ezen túlmenően tudom fejleszteni a nyelvi képességeimet, és kicsit belekóstolhatok a magyar kultúrába is. A szakmai gyakorlatomat is külföldön szeretném eltölteni, talán Anglia vagy az USA lenne jó választás.

Gacsályi Kinga

Még nem éltem a program nyújtotta lehetőségekkel, de mindenképpen a terveim között van. Jelenleg harmadéves vagyok az építészmérnöki karon, jövőre terveznék kimenni, lehetőleg valamelyik skandináv országba. Főleg a kapcsolatépítés és a szakmai tapasztalat szerzése a cél, de az is érdekel, hogy hogyan élnek az emberek arrafelé. Ha nem jön össze észak, akkor is minél távolabbi ország lenne a cél, hiszen így a hétköznapiokban megjelenő kulturális különbségek is hangsúlyosabbak lennének.



**Kovács Máté Gergő**  
Egy Isztambulhoz közeli egyetemen töltöttem el egy félévet az Erasmus ösztöndíjjal. Kifejezetten azért mentem Törökországba, mert már korábban tanultam törökül és az anyanyelvek között tudtam gyakorolni a nyelvet. Egyedüli külföldi diákként az építészkaron meglehetősen sajátos volt a helyzetem. Állandóan a helyiekkel mozogtam együtt, velük laktam, velük jártam szórakozni, nagyon pozitív élmény volt. Bárkinek ajánlom, akiben van egy kis kalandvágy, és új kultúrát akar megismerni, vagy egyszerűen csak szeretne nyelvet tanulni egy jó közösségben.

Várszegi Zsolt

Lengyelországban töltöttem egy évet az Erasmus ösztöndíjjal, Kosani városában. Angol nyelven vettem fel az óráimat, de tanultam lengyelül is, valamint az egyetem mellett egy építész irodánál is sikerült munkát találnom. Így ki tudtam egészíteni a kapott ösztöndíjat, sőt még szakmai tapasztalatot is szerezhettem, amit biztosan tudok itthon is kamatoztatni. Nagy lehetőségként éltem meg ezt a két félévet, hiszen önállóan kellett megállnom a helyem egy idegen országban. Alapvetően pozitív tapasztalat volt az Erasmus.



**Bartos Ferenc**  
Bár nem a BME-n végeztem, hanem a győri egyetemen szereztem építőmérnök diplomát, részt vettem az Erasmus programban. Végzősként jelentkeztem az ösztöndíjra, a szakdolgozatomhoz kerestem konzulenszt, és találtam is a grazi egyetemen. Felvettem vele a kapcsolatot, majd jelentkeztem, és sikerült is elnyernem az ösztöndíjat. A többi cserediákkal főleg a nyelvi órákon találkoztam, de ez is meghatározó élmény volt. Sokukkal a mai napig tartom a kapcsolatot. Szerintem mindenkinek el kellene töltenie egy félévet külföldön, hogy új emberekkel, módszerekkel, kultúrákkal találkozhasson, illetve kicsit belekóstoljon az önálló életbe.

ÖSSZEÁLLÍTOTTA: MADARÁSZ TIBOR      FOTÓK: TÓTH MÁTÉ

BME Diákközpont Támpont Iroda

AKTUÁLIS INFORMÁCIÓK

Vizsgajelentkezés

A Neptun rendszeren keresztül csak akkor tudsz vizsgára jelentkezni, ha nincs díjtartozásod az Egyetem felé. Adott vizsgára a vizsgát megelőző nap 12:00-ig jelentkezhetsz fel és le a Neptun Rendszerben. Ha ezt elmulasztod, az automatikusan igazolatlan távolmaradást jelent a vizsgáról, amiért alkalmanként 3000 Ft különjárási díjat kell fizetned. (Ha nem tudtál a Neptunon időben jelentkezni, akkor ezt követően már nem jelentkezhetsz le se tanszéken, se vizsgáztatónál.)  
A vizsgajelentkezés **2012. november 26-án** 18:00-kor kezdődik és a vizsgaidőszak utolsó napján 23:59-ig tart. A Központi Tanulmányi Hivatal a vizsgajelentkezési időszak kezdete előtt az esetleges jogtalan vizsgajelentkezéseket törli. Az időszakok a Neptun Rendszer Információ menü, Időszakok almenüjében találhatók meg.

Diákigazolvány igénylés

Figyeljetek rá, hogy jelentősen megváltozott a diákigazolvány (oktatási igazolvány) igénylése! FONTOS: az ideiglenes igazolvány helyébe lépő igazolást (a KTH-n kívül álló okok miatt) nem tudják azonnal, a végleges igazolvány igénylésekor kiadni.

Nemzetközi diákigazolvány a BME-n

Nemzetközi diákigazolvány igényelhető a MISZ Műegyetemi Iskolaszövetkezet irodájában a K ép. I./77/a-ban. Az igényléshez 1 db színes igazolványkép, hallgatói jogviszonyigazolás, vagy az adott félévre érvényesítő matricával ellátott diákigazolvány szükséges.  
A nemzetközi diákigazolvány ára: **2530Ft**.

Társadalombiztosítás

Mi a teendő, ha orvosnál derül ki, hogy nincs is egészségbiztosításod? Szerezz be egy hallgatói jogviszony-igazolást, vidd be a Közép-magyarországi Regionális Egészségbiztosítási Pénztár Teve utcai épületébe és nem lesz több gondod a félévben. A jelenség hátteréről bővebben a **Támpont Aktuális**-ban olvashatsz. A Támpont Aktuálist megtalálod a [www.tampont.bme.hu](http://www.tampont.bme.hu) címen.

**Esélyegyenlőség fogyatékkal élő hallgatóknak**  
Ha mozgássérült, látás- vagy hallássérült illetve egyéb fogyatékkal élő hallgatóként segítségre van szükséged, keress meg személyesen, a Támpont Irodában, vagy az [eselyegyenloseg@sc.bme.hu](mailto:eselyegyenloseg@sc.bme.hu) címen.  
*Burgyán Annamária, esélyegyenlőségi koordinátor*

Támpont Aktuális

Mindig aktuális információkhoz szeretnél jutni? Nem szeretnél lemaradni semmiről? Mi összegyűjtünk és közzéteszünk minden tanulmányokkal, pénzügyekkel, külföldi ösztöndíjakkal, pályázatokkal kapcsolatos információt. A **Támpont Aktuálist** megtalálod a [www.tampont.bme.hu](http://www.tampont.bme.hu) címen.

Tanácsok a Neptun rendszer használatához

Ha a Neptun rendszerrel különös problémáid támadnak, annak több oka lehet, íme néhány tanács ezek elkerülésére:  
- Mozilla Firefox 3 vagy Internet Explorer 8 böngészőprogramot használj,  
- csak egy ablakban (fülön) legyen megnyitva a Neptun ha pl. kérelmet adsz le vagy más műveletet hajtasz végre a Neptun rendszerben.

Ügyfélfogadás

A Támpont Iroda ügyfélfogadása hétfőtől-csütörtökig: 9:30-15:15-ig, pénteken: 9:30-14:00-ig tart. Ebédidő alatt az iroda zárva, minden nap: 12:00-13:00 között.

Iratkozz fel a Támpont Hírlevélre

Nem tudod változtak-e a téged érintő lehetőségek mióta legutóbb nézted? Nem szeretnél nyomozni, hogy mi változott a szabályzatokban? Nem nézed minden nap a **Támpont Aktuálist**, mégsem szeretnél lemaradni semmiről? Mi összegyűjtünk és e-mailben kiküldünk neked minden tanulmányokkal, pénzügyekkel, külföldi ösztöndíjakkal, pályázatokkal kapcsolatos főbb információt. A **Támpont Hírlevélre** honlapunkon keresztül iratkozhatasz fel. Részletes információt a [www.tampont.bme.hu](http://www.tampont.bme.hu) oldal Hírlevél menüpontjában találsz.

Esélyegyenlőségi Pályázat

A Műegyetemi Hallgatókért Alapítvány (MÚHAL) pályázatot hirdet a BME tartós fogyatékkal és átmeneti vagy tartós súlyos egészségi problémával élő nappali tagozatos hallgatói számára. A pályázat célja a tanulmányaik elvégzésében akadályozott hallgatók esélyegyenlőségének biztosítása. A további részletek a [www.ehk.bme.hu](http://www.ehk.bme.hu) oldalon találhatóak.  
A jelentkezési határidő **2012. november 30. 12:00**.

NordSecMob

Öt észak-európai egyetem közös mesterképzést hirdet Security and Mobile Computing néven, az Erasmus Mundus ösztöndíjprogram keretében. A további részletek a [nordsecmob.aalto.fi/en](http://nordsecmob.aalto.fi/en) oldalon találhatóak.  
A jelentkezési határidő **2012. november 30**.

CEEPUS freemover mobilitás

A CEEPUS hálózatok közép-európai felsőoktatási intézmények között létrejött együttműködések, melyek egy-egy szűkebb vagy tágabb szakterületen hallgatói és oktatói cserék lebonyolítására kapnak támogatást a programtól. Ha a hallgató, vagy oktató a saját intézményében nem talál megfelelő CEEPUS hálózatot, akkor freemoverként lehetősége van bekapcsolódni a programba, amennyiben a hálózatok nem használták fel a rendelkezésükre álló kereteiket. Freemover pályázat beadására így kizárólag a második szemeszterre van lehetőség. A további részletek megtalálhatók a [www.tka.hu](http://www.tka.hu) oldalon. A jelentkezési határidő **2012. november 30**.

Hong Kong PhD Fellowship Scheme

A hongkongi Research Grants Council ösztöndíjjal támogatja azokat a PhD hallgatókat, akik a programban résztvevő nyolc intézményben szeretnék tanulmányaikat folytatni. A további részletek a [www.rgc.edu.hk/hkphd](http://www.rgc.edu.hk/hkphd) oldalon találhatóak.  
A jelentkezési határidő **2012. december 1**.

University of Tokyo Special Graduate Program

A Tokyoi Egyetem Graduate School of Engineering intézetének három tanszéke tanulmányi és kutatási lehetőséget kínál nemzetközi hallgatók számára a Special Graduate Program keretében, az alábbi képzésekben: Systems Innovation, Nuclear Engineering and Management, Precision Engineering. A hallgatók költségeit a megpályázható MEXT állami ösztöndíj fedezi. A további részletek a [www.sys.t.u-tokyo.ac.jp/specialE.html](http://www.sys.t.u-tokyo.ac.jp/specialE.html) oldalon találhatóak.  
A jelentkezési határidő **2012. december 3**.

Osztrák-Magyar Akció Alapítvány

Az Alapítvány rövid- és hosszútávú ösztöndíjakat kínál egy osztrák egyetemen vagy egyéb intézményben töltött tanulmányokra, kutatásra. A további részletek megtalálhatók a [www.oma.hu](http://www.oma.hu) oldalon. A jelentkezési határidő **2012. december 15**.

Vulcanus in Japan

Az EU Japán Ipari Együttműködési Központ a 2013/2014. tanévre is meghirdette a Vulcanus in Japan programot, amely négyhónapos intenzív japán nyelvtanfolyamot és nyolchónapos szakmai gyakorlatot tesz lehetővé vezető japán ipari vállalatoknál. A pályázat keretében várhatóan 45 50 hallgató kaphat ösztöndíjat az Európai Unióból. A további részletek a [www.eu-japan.eu](http://www.eu-japan.eu) oldalon találhatóak.  
A pályázatok leadási határideje **2013. január 20**.

Visegrádi Ösztöndíj Program

A Visegrádi Ösztöndíj Programot a Nemzetközi Visegrád Alap hozta létre azzal a céllal, hogy támogassa a visegrádi államok (Csehország, Lengyelország, Magyarország, Szlovákia) fiatal egyetemi hallgatóinak, PhD hallgatóinak és kutatóinak a mobilitását. Az ösztöndíjat elnyerő hallgatók félévente 2300 Euró támogatást kapnak, a támogatási idő pedig 1 és 4 félév között változhat. A fogadó intézmény is részesül támogatásban. A további részletek a [www.visegradfund.org](http://www.visegradfund.org) oldalon találhatóak.  
A jelentkezési határidő **2013. január 31**.

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 9. R épület földszint  
Tel.: 463-3838 • E-mail: [tampont@sc.bme.hu](mailto:tampont@sc.bme.hu) • [www.tampont.bme.hu](http://www.tampont.bme.hu)



# Pályakezdő pályaelhagyó

Folytatás az 1. oldalról

## Hogyan lett végül a háttéremberből stand-up comedy fellépő?

Jeleneteket humoristák, tévések keze alá dolgoztam, és még az első fellépésem előtt egy hónappal is azt hangoztattam, hogy soha nem fogok színpadra állni. Mindig azt mondtam, ennek a fejnek és ennek a hangnak az elviseléséhez még nem nőtt fel a magyar közönség. Soha sem voltam valami magamutogató alkat, sokan meg is lepődtek, amikor végül rászántam magam, és szóltam Litkai Gergő kollégámnak, nekem is adjon egy este 20 percet a Godot-ban, ahol a formálódó dumaszínház tartotta előadásait.

## Milyen munkatapasztalatot szereztem építésként, akár csak a szakmai gyakorlat keretein belül?

Valóban csak a szakmai gyakorlat erejéig kerültem az építés közelébe, egyébként egy percg sem dolgoztam építésként. Azt szoktam mondani, pályakezdő pályaelhagyó vagyok.

A gyakorlaton megismertem, mi a különbség a valóság és az épszerk-könyvben lévő rajzok között, milyen az, amikor a kivitelező tervezi a házat építés közben. Arra emlékszem, hogy nem arattam túl nagy sikert, amikor ezt írtam le utána ősszel az élménybeszámoló tanulmányomba.

## Mik a legkedvesebb emlékeid, amelyek a Műegyetemhez kötődnek?

Sok barátom van az egyetemről, úgy életem meg, ennyi értelme mindenképpen van annak az időnek, amit ott töltöttem. Ráadásul, ha én nem is tervezném meg a saját házamat, ismerek kiváló építészeket, akik bármikor segítenek.

## Mi volt a legrosszabb élményed az egyetemi évek alatt?

Erre elég könnyű válaszolni, ezt a nagyszabású élményt úgy nevezik: épületszerkezettan alapszigorlat. Tudomásom szerint rekorder vagyok, és az egyetem hosszú története során nem volt még ember, aki ezt csak 11. próbálkozásra

teljesítette volna. Kölszönösen barátságtalan volt a viszonyom a tanszékkal, és egy időben voltak olyan kedvesek, hogy ezt a sikeremet külön megemlítették minden ballagónak.

## Mennyire bizonyult nehéznek az a döntés, hogy a diploma megszerzése után végleg elhagyd az építész pályát?

Ez a kérdés esetemben erősen ironikusnak tűnik. 10 évet küzdöttem ott, közben megnősültem, gyerekeim lettek, ötletemberből fellépő lettem. A tanárain is a tévéből ismeretek, tulajdonképpen mindenki tudta, hogy nem szeretnék a szakmában maradni, csak a szüleim lelki nyugalma volt a tét. Hallottam már valakitől, hogy én milyen rendes voltam a családdal, amiért miattuk elvégeztem az egyetemet, azt hiszem, én inkább csak nem vállaltam a konfliktust, ami azzal jár, hogy abbahagyom.

## Volt olyan pillanat, amikor visszavágytál az építész karrier felé?

Nem nevezném visszavágyás-

nak, hogy még mindig vannak arról rémálmaim, amint vörössel villog a Neptun rendszerben valamelyik tárgy, amit elfelejtettem felvenni, és így mégsem lehet diplomám. De meg kell említenem azt is, hogy tavaly karácsonyra a feleségem teljes megdöbbenésére az éptőri könyvsorozatot kértem – a hallgatói évek alatt mindig kispóroltam a jegyzetvásárlást, így az alapkönyvek is hiányoztak –, azokat szoktam néha lapozgatni.

## Mit tanácsolsz azoknak a hallgatóknak, akik bizonytalanul érzik magukat a választott szakukon, de a befektetett évek miatt mégis görcsösen ragaszkodnak hozzá?

Azonnal hagyják abba, és vonuljanak el a természetbe, amíg rá nem jönnek mi a dolguk. Úgy gondolom, mindenkinek meg kell találnia a saját szakmáját, amit annyira szeret, hogy még akkor is el tudja végezni, amikor semmi kedve hozzá.

LENGYEL RITA

## iPadet az Állásbörzén? Simán!



Fotó: Karrier Iroda

Az őszi Műegyetemi Állásbörzén és Külügyi Börzén bizonyára olvasóink közül is többen találtak szakmai gyakorlatot, állást, esetleg külföldi ösztöndíjat, azonban volt, aki megtalálta a szerencséjét is!

A leleményesek között egy **Apple iPad2** táblagépet, két Amazon Kindle e-bookot és rengeteg további nyereményt sorsoltunk ki. A fődíj nyertesének, **Rezdovics Robin** hallgatónknak nem ez volt az első Állásbörzéje, eddig mindegyiken részt vett, de iPadet most először nyert. Gratulálunk neki! Ha az őszi börzéről lemaradtál, vagy ott voltál, csak a nyereményjátékban nem vettél részt, tavasszal ne hagyd ki, hiszen a Műegyetemi Állásbörzével csak nyerhetsz!

## BME KARRIER IRODA

### SAKMAI GYAKORLATOK, GYAKORNOKI PROGRAMOK

#### Szakmai Gyakorlat

**Feladatok:**Tervezése és kivitelezése egy disztribúciós terjesztésnek; Megbízások feldolgozása,Reklamációkezelés; Minőségbiztosítási rendszer felépítése; Göngyölegkezelési rendszer kialakítása ;Értékesítési csatornák optimalizálása ;Marketingi eszközök optimalizálása ;Direkt marketing felépítése ;Focus Marketing és Értékesítés  
**Elvárások:** önálló és felelősségteljes munka; érdeklődés; megbízhatóság; pontosság; kreativitás; jó német nyelvtudás beszédben és írásban; jó MS Office ismeret  
A cég: Bürck & Habich Logistik  
**Jelentkezés:** [szakgyak\\_1255@sc.bme.hu](mailto:szakgyak_1255@sc.bme.hu)

#### Product Demand Planner internship position

**Tasks:** is to ensure product availability via accurate forecast of sales, estimating market trends and developments and the influence on sales, Data analysis from internal databases, Collaboration within a multi-functional team to ensure best business outcome  
This position gives the opportunity to show leadership in the development of the projects, setting a strategy, collecting data, providing business results. It requires effective interaction with different functions and with top management.  
**Requirements:** students of Master's studies with maximum 24 months to complete the Master's degree curriculum, strong leadership skills, analytical thinking and problem solving skills, initiative & follow-through , strong communication and collaboration skills, very good command of English, good PC skills (MS Office is expected, SAP is welcome)  
**Company:** Procter & Gamble CE  
Apply: For more information and to apply, visit our career website and apply online via <http://ce.experiencepg.com>

### ÁLLÁSÁJÁNLATOK

#### Frontend fejlesztő

**Feladatok:** Több milliós látogatottságú webes szolgáltatás fejlesztése, teljesítményoptimalizálása. Fokozott biztonság, online fizetési rendszer fejlesztése (bankkártya elfogadás is) Online marketing-, webmester és partnerprogram hirdetési eszközeinek fejlesztése, kampánykövető rendszerének teljesítmény-optimalizációja.

**Elvárások:** Legalább 3 éves JavaScript, HTML, CSS programozói tapasztalat. Objektum orientált programozásban és tervezésben szerzett gyakorlat, design patternek átfogó ismerete és gyakorlati alkalmazása, tapasztalat újrafelhasználható kód fejlesztésében. Mélyreható tapasztalat JQuery alkalmazásában. Szakmai angol nyelvtudás  
A cég: Docler Holding  
**Jelentkezés:** [allas\\_1313@sc.bme.hu](mailto:allas_1313@sc.bme.hu)

#### Flash fejlesztő

**Feladatok:** Flash appletek fejlesztése; Flash Platform (AIR, Mobile) alkalmazások fejlesztése; Video streaming technológiák folyamatos fejlesztése, követése; Meglévő rendszerek karbantartása  
Elvárások: Legalább 2 év ActionScript fejlesztési tapasztalat; Magas fokú ActionScript 3 ismeretek; Objektum-orientált szemlélet; Javascript, CSS, HTML ismerete; Szakmai szintű angol nyelvtudás;  
A cég: Docler Holding  
**Jelentkezés:** [allas\\_1314@sc.bme.hu](mailto:allas_1314@sc.bme.hu)

#### Ingenieur (m/w)

**Ihr Profil:** Sie haben ein abgeschlossenes Bachelor-, Master oder Diplomstudium bzw. eine vergleichbare Ausbildung. Ihren Abschluss haben Sie idealerweise in dem Bereich Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Mechatronik, Elektrotechnik, Informatik oder einer vergleichbaren Studienrichtung. Durch die zielstrebige und weitsichtige Wahl Ihrer Praktika und dem Thema Ihrer Abschlussarbeit haben Sie bereits den Grundstein für Ihre Karriere in der Automobilindustrie gelegt.  
**Ihre Tätigkeit:** Sie sind nach erfolgreichem Abschluss Ihres Studiums auf der Suche nach dem idealen Einstieg in die Automotive Industrie? Dann können wir Ihnen als etablierter Entwicklungsdienstleister ein breites Spektrum an Projekten und Themen rund um die Entwicklung Antriebssysteme, Entwicklung Elektronik/Elektrik, Entwicklung Karosserie und Entwicklungsbegleitende Dienstleistungen bieten. Profitieren Sie von den Möglichkeiten eines führenden Unternehmens am Markt, welches bereit ist, gezielt in Ihre Karriere zu investieren. Wir bieten spannende Aufgaben im Bereich der Entwicklung, Konstruktion, Simulation, etc.  
**Die Firma:** Bertrandt Ingenieurbüro GmbH Arbeitsplatz: Neckarsulm in Deutschland or Ehningen in Deutschland  
**Anwendung:** [allas\\_1301@sc.bme.hu](mailto:allas_1301@sc.bme.hu)

#### Felvonós szakember, specialista

**Jelentkezés feltételei:** 2009– 2012 között megszerzett villamosmérnök végzettség, angol nyelv legalább középfokú ismerete szóban és írásban, hajlandóság a tanulásra, „B” kategóriás jogosítvány lehet folyamatban is, érdeklődés a felvonós szakma iránt, hosszabb távú elkötelezettség vállalása  
**Amit kínálunk:** állandó bejelentett munkaviszony, tanulmányi szerződés keretén belüli ingyenes képzés 2013. januári kezdéssel, bérén kívüli juttatások  
A cég: ThyssenKrupp Lift Kft.  
**Munkavégzés helye:** Budapest  
**Jelentkezés:** [allas\\_1288@sc.bme.hu](mailto:allas_1288@sc.bme.hu)

#### Szoftverfejlesztő mérnök beágyazott rendszerekhez

**Feladatok:** szoftver követelmények, rendszertervek készítése, beágyazott programok fejlesztése C programozási nyelven, tesztprogramok fejlesztése, szoftvertesztelés  
**Elvárások:** villamosmérnöki vagy informatikai végzettség, angol általános középfok, C programozási alapismeret valós idejű beágyazott környezetben, hardverközel programozáshoz szükséges analóg és digitális hardverismeretek, MATLAB Simulink ismerete előny  
A cég: ThyssenKrupp Presta Hungary Kft.  
**Munkavégzés helye:** Budapest, 11. kerület  
**Jelentkezés:** [allas\\_1305@sc.bme.hu](mailto:allas_1305@sc.bme.hu)

#### Hardverfejlesztő mérnök

**Feladatok:** Vezérlőelektronika- és szenzorkövetelmények, rendszertervek készítése, analóg és digitális áramkörök tervezése, vezérlőelektronika és szenzorvezérlés tervezése, végrehajtása, műszaki problémák megoldása (hibaanalízis)  
**Elvárások:** villamosmérnöki vagy informatikai végzettség, angol általános középfok, tapasztalat áramkörtervezésben és –szimulációban, mérésekben való jártasság  
A cég: ThyssenKrupp Presta Hungary Kft.  
**Munkavégzés helye:** Budapest, 11. kerület  
**Jelentkezés:** [allas\\_1306@sc.bme.hu](mailto:allas_1306@sc.bme.hu)

#### Trainee

**Feladatok:** A tanácsadó Team támogatása az értékesítés és menedzsment területén; Projektek tervezése és optimalizálása (vállalati és személyzeti tanácsadás, Aktív támogatás a napi üzlet végrehajtásában; Kommunikációs útvonalak szervezése - Fokozott motiválása a személyzetnek; a vevő és a szállító mérőszámának azonosítása és megállapítása

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3. K. I. 82., Tel: 06-1/463-3840, Fax: 06-1/463-3844,  
E-mail: [karrier@sc.bme.hu](mailto:karrier@sc.bme.hu), Honlap: [www.karrier.bme.hu](http://www.karrier.bme.hu)



Feltöltőkártyások:

# Beszéljetek korlátlanul minden Vodafone-ossal



Válts VitaMAX Tuningra, ha 26 év alatti vagy és telefonálj 0 Ft-ért belföldi hálózatunkon! Havi 5 000 Ft-os feltöltéssel, lakossági használat esetén.

*csak rólad szól*



Az ajánlat 2012. október 15-től december 15-ig érhető el, csak lakossági használatra. A VitaMAX Tuning 14 - 26 éves kor közötti magánszemélyek számára érhető el, tarifakedvezmény esetén mindig az utolsó feltöltés összege határozza meg a díjakat, 30 napon belüli többszöri feltöltés esetén a felhasználási idők nem adódnak össze. Amennyiben a feltöltés 3 000 Ft alatti összeggel történik, a kedvezmény elveszik, az Ügyfél perc- és SMS-díja 46,5 Ft lesz. A percdíjak normál díjas belföldi hívásokra érvényesek, a számlázás egyperces egységekben történik. A VitaMAX Tuning tarifát használó Ügyfeleinknek a VitaMAX Jutalom (a Jutalom SMS és a Jutalom Perc) valamint az 5 Szám Féláron és a Románia Kedvezmény szolgáltatások nem érhetőek el. A Jutalom Net előzetes regisztráció után, belföldi adatforgalomra használható fel, az aktiválástól számított 7, illetve 30 napig. Regisztrálni díjmentesen, a 1270-re küldött JutalomNet szó elküldésével lehet. Amennyiben az Ügyfél a felhasználási időn belül ismét feltölti egyenlegét, az addig fel nem használt adatforgalom összeadódik az új feltöltéshez járóval, egészen 1 GB-ig. A felhasználási idő újra kezdődik az új Jutalom Net aktiválásától számítva. A 3G lefedettségi terület naprakészen megtekinthető a [www.vodafone.hu/lefedettseg](http://www.vodafone.hu/lefedettseg) oldalon. A 3G/HSDPA/HSUPA-technológiával lefedett területeken az internet szolgáltatás általánosan elvárható le- és feltöltési sebessége 2/1 Mbit/s; a garantált sebesség az új szabályozásnak megfelelően az esetek 100%-ára vonatkozóan adandó meg, ennek értéke 0/0 Mbit/s. A VitaMAX Tuning tarifa egyéb szolgáltatásaira a VitaMAX Standard tarifa díjszabása érvényes. 28 évesen átváltjuk az Ügyfelet a Vodafone legkedvezőbb lakossági kártyás tarifacsomagjára. A Vodafone a nyomdahibákért nem vállal felelősséget. További feltételek és információk az üzletekben, a belföldi hálózaton díjmentesen hívható 1270-es telefonszámon, valamint a [www.vodafone.hu/tuning](http://www.vodafone.hu/tuning) weboldalon.



# Nem a tökéletes emberek létrehoz

Robotsebészet, mesterséges szervek, orvoinformatikai kutatások és transz-humanizmus. Olyan fogalmak ezek, melyek pár évtizede még csak a sci-fik világában léteztek, ma viszont már a köztudatban, az orvoslásban és a műszaki tudományok terén is meghatározóak. A mostani szám hét témája rovatát ezek köré – pontosabban a valamilyen betegséggel vagy fogyatékkal élők hétköznapijait megkönnyítő orvosi-műszaki berendezések köré – építjük fel. Ennek keretében **Kovács Leventét**, a BME Irányítástechnikai és Informatikai Tanszékének docensét kérdeztük az egyetemünkön folyó kutatásokról és a jövő irányvonalairól.

*Milyen, a témához kapcsolódó kutatások folynak jelenleg a BME-n?*

Mind kutatási, mind oktatási oldalon jelen van a témában egyetemünk. Oktatási részről a fő feladatunk a megfelelő utánpótlás biztosítása. Jelenleg ott tartunk, hogy különálló szakként egészségügyi mérnök mesterképzés folyik a BME-n. Kutatási szempontból Magyarország – főként a Műegyetem révén – próbál a világ élvonalába bekapcsolódni, de azt látni kell, hogy korlátozottak a lehetőségeink. Elsősorban műszerfejlesztéssel, számítástechnikai és automatizálási rendszerekkel kapcsolatos projekteket ölel fel a BME ezen palettája.

*Ezen belül mik azok a konkrét eszközök, melyek kifejlesztésén munkálkodnak?*

Elsősorban a mesterséges szervekre, illetve az életminőséget javító kutatásokra fókuszálunk.

lunk. A mesterséges hasnyálmirigy az egyik kiemelt projektünk. Ez egy automatizált eszköze együttes, amely egy folyamatos vércukormérőn és inzulinpumpán keresztül megfelelően számíthatja és adagolhatja az inzulinmennyiséget a cukorbeteg szervezetében. Nemzetközi élvonalba tartozó kutatókkal dolgozunk együtt intenzív őrzőkben felügyelt betegek vércukorháztartásának szinten tartásán is, rákkutatásban pedig automatizált érgátló szabályozási algoritmusok kidolgozásában tevékenykedünk. Szintén kiemelt terület a robotsebészet. Itt elsősorban olyan kutatásokba kapcsolódunk be, melyek kevésbé eszközigenyesek. A tudományterület vezető egyetemével, a da Vinci robot kifejlesztőjével, a John Hopkins Universityval állunk kapcsolatban.

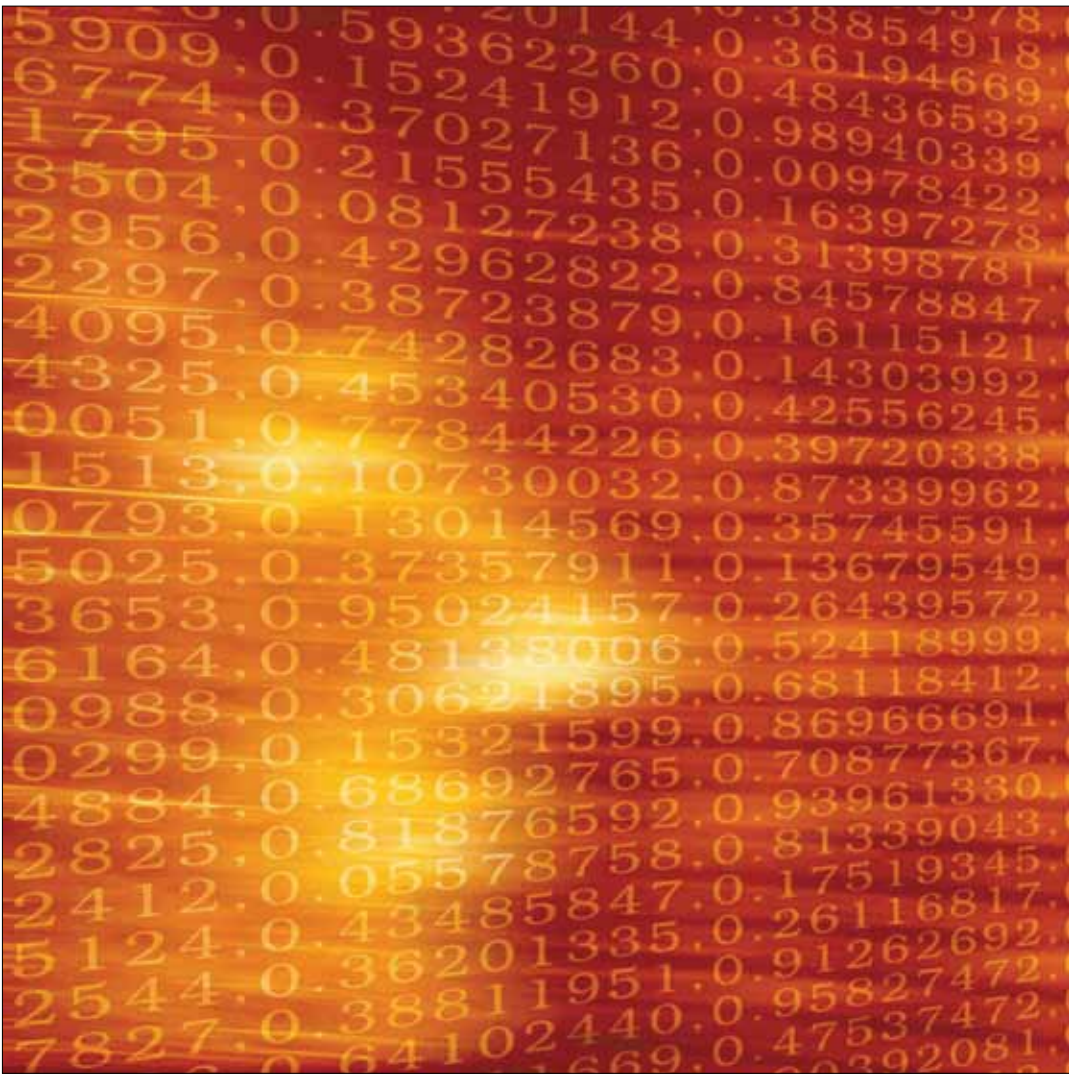
*Hova fejlődhet ez a tudományág a közeli illetve a távolabbi jövőben?*

Egy nagyon dinamikusan fejlődő tématerületről beszélünk, ami még mindig nem érte el a csúcst. Rengeteg olyan probléma van, ahol az orvostudomány már megfelelő szinten van, de mérnöki tudással kiegészítve új távlatokat lehetne elérni, megfelelő eszközök, eljárások és szoftverek kifejlesztésével.

Robotsebészetben a tökéletesítés lehet a további irány, míg a mesterséges hasnyálmirigy közel került a kifejlesztési stádiumhoz. Folynak a klinika kísérletek, az éjszakai vércukorszint fenntartása már most eredményes a betegek esetében. A probléma az, hogy eddig a kutatók egyénre szabott algoritmusokat dolgoztak ki, a mostani kihívás viszont – és itt jut szerephez a BME – ezen eredmények általánosítása, nemre, korra, testsúlyra tekintet nélkül.

*Jelentkezhet a későbbiekben a transzhumanizmus felé való eltérés, a majdani szuperemberek, robot-emberek megjelenése?*

Erről a kérdésről a Tökéletes katona című film



jut eszembe. Az ilyen felvetések a sci-fi kategóriájába tartoznak jelenleg, és mint hívó ember remélem ez így is marad. Nem a tökéletes emberek létrehozása a cél, hanem a páciensek életminőségének javítása, a betegségek kiindulópontjának gátlása.

*Mi tűnik a legígéretesebb kutatásnak manapság?*

A kutatásokat az határozza meg, hogy a világ milyen jellegű egészségügyi problémákkal küzd. Ezek közül a cukorbetegség, a kardiovaszkuláris problémák, a tumor (rák) kutatás, valamint a genetikai kutatások a legkiemelkedőbbek, ezekben biztos, hogy folyamatosan, hosszú távú előrelépésnek leszünk szemtanúi az elkövetkező évtizedekben.

## Chipek az agyban?

Minden science fiction film és könyv kötelező eleme az implantátumokkal felszerelt szuperember. Talán nem is annyira tudományos fantasztikum ez, mint hisszük!

Az utóbbi években több kutatás is napvilágot látott, amely az emberi agyba vagy idegrendszerbe ültethető berendezések lehetőségeivel foglalkozik, sőt van, ami már működik is. Közel nyolcvanezer Parkinson-kórban szenvedő beteg idegrendszerébe ültettek olyan pacemakerhez hasonló szerkezetet, ami segít stimulálni az idegpályákat roham esetén. Ugyancsak kísérleti fázisban vannak a gondolati úton mozgatható végtagok. Eddig hét személybe ültettek olyan négy milliméter átmérőjű és kilencvenhat elektródával rendelkező chipet, ami az agyi impulzusait elektromos jellé alakítva továbbítja azokat a művegtagnak. Ha lezárulnak a tesztek, akkor bémult emberek tömegeinek jelenthet megoldást az új technológia. Ezeket az eljárásokat segítheti az MIT nemrég lezárult fejlesztése is, amelynek keretében olyan üzemanyagcellát hoztak létre, ami az agyi folyadékból választ ki

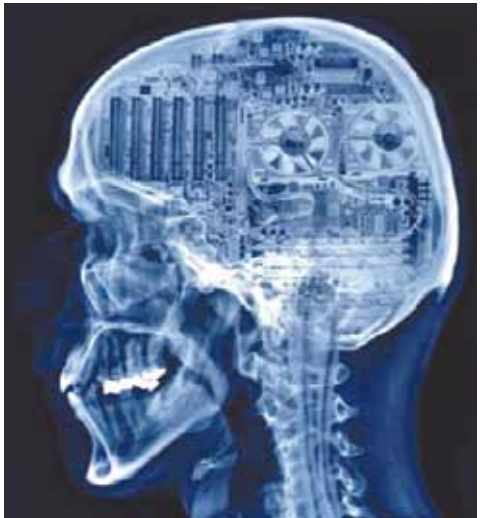
glükózt és alakítja elektromos árammá. Ezáltal a protézisek nem igényelnek majd külső töltést, elég lesz az üzemanyagcellát beépíteni a páciens koponyájába.

Eddig csak majmokon tesztelték azt az implantátumot, amely a memóriasérült embereknek nyújtana segítséget. Az amerikai Wake Forrest Egyetem kutatói olyan elektródákat ültettek majmok agykérgébe, amelyek sérülés esetén átveszik a rövid távú memória funkcióit. A tesztek során az állatokkal memóriajátékot játszottak és intravénásan kokaint adagoltak nekik, így gátolva az emlékezőképességüket – ekkor léptek működésbe az implantátumok, amik segítségével az alanyok gond nélkül elvégezték a feladatokat. Érdemes még kitérni két elméleti kutatásra is, amelyek egyrészt a civil, másrészt a katonai felhasználást kutatják. Előbbire jó példa az Intel bejelentése, miszerint céljuk, hogy 2020-ra olyan agyba ültethető chipet készítsenek, amivel a felhasználók gondolati úton tudnák irányítani számítógépüket. Nem kell többé gépelni vagy kattintgatni, hiszen elég, ha a kívánt weboldalra gondolunk és már oda is vezérel a laptopunk. Hasonló gondolatvezérlésen dolgozik a Pentagon katonai kutató részlege, a DARPA is, akik telepatikus úton kommunikáló szuperkatonákról álmodoznak. Idén kapott a kutatórészleg négymillió dollárt, hogy beindítsák ez irányú kutatásaikat. A tervek között szerepel egy olyan szerkezet megalkotása, amivel az ellenséges katonák agyhullámaikat tudnák felfogni és így megtudni szándékaikat, valamint képesek lennének hamis parancsokat táplálni az elméjükbe.

MADARÁSZ TIBOR

## Az átmeneti ember

A tudomány már sokak életét megmentette, de mi lesz a következő lépés? Amikor már a tudományt a test szolgálatába állítjuk, és akár egy sci-fi filmben, implantátumokkal javítjuk saját korlátainkat. Egyesek szerint ez csak álmodozás, de a transzhumanisták másképp látják a dolgokat.



A transzhumanizmus egy nemzetközi szinten működő mozgalom, amely szerint az „emberi állapot” megváltoztatható, vagy megváltoztatható lesz a jövőben. A transzhumán (szó szerinti fordításban: átmeneti ember) elveket valló gondolkodók a nano- és biotechnikában látják a lehetőséget az „ember legmerészebb álmának” beteljesedésére. Megszűnnének a fogyatékosságok és a betegségek, és egy poszthumán, ideális társadalom jöhetne létre. Elveiket sok kritika éri, leginkább morális és etikai okokból. Sokan úgy tartják, ezek a célok veszélyeztetik mindazt, amitől az ember az, aminek mi gondoljuk. Ha a technológia által eltűnnének az embert emberré tevő korlátok, az emberi identitás jelentéktelenné válna. Megszűnne az emberi élet értelme egy olyan világban, ahol a tudomány segítségével bármilyen szellemi vagy fizikai korlát áthágható.

Egyes tudósok szerint a génterápia emberen történő alkalmazása olyan disztópiát hozna létre, amelyben az egyes társadalmi rétegek között áthatolhatatlan szakadék jönne létre. A Gattaca című filmben mesterséges megtermékenyítés során kiszűrne minden rossz hajlamra utaló gént. Nincs agresszív hajlam, se alkoholizmus lehetősége, minden gyerek egészséges és szülők el is dönthetik, hogy gyermekük milyen jó tulajdonságokkal



# ása a cél



A másik ilyen témakör a nanotechnológia, mely segítségével miniatürizált, sejtszintre ható eszközök fejleszthetők ki. Még nem tudni, hogy ezek mikorra válnak általánosan kézzel fogható realitássá, de jelen pillanatban nagy energiákat fordítanak rá.

RAJNAI TAMÁS

# mber

rendelkezzen. Ezzel szemben a természetesen fogant gyerekek „rosszabb” adottságokkal rendelkeznek, és mivel mindent a gének határoznak meg, a társadalom egyfajta „selejt-ként” kezeli őket, akik génjeik miatt soha nem bújhatnak ki ebből a szerepből. Szintén a génterápia emberi kezelése ellen hozzák fel sokan Mary Shelley Frankenstein című könyvét, amelyben a teremtmény megöli alkotóját. Szerintük a genetikai kutatások eredményeként létrejövő ember-állat kimerák és szubhumán egyedek rabszolga sorba lennének taszítva, amelyek ha egy nap öntudatra ébredve fellázadnának, az emberiség veszélybe kerülne. Hogy mit hoz a jövő? Senki nem tudja. Régen a Holdra szállást is lehetetlennek tartották, ma pedig már emberek nyerik vissza látásukat a tudomány segítségével.

MÁCSAI DOMONKOS

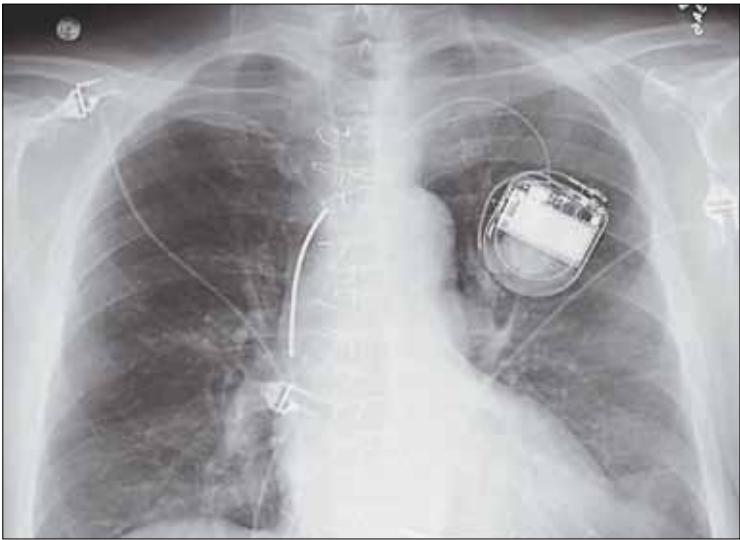
„A transzhumanizmus szerint, ha valaki életveszélyben van, meg kell menteni. Ha képes vagy javítani valakinek az egészségi állapotán, akkor tedd meg. Ennyi, különleges esetek nélkül, kortól függetlenül. Anélkül, hogy megkérdeznéd tőle, hogy hány éves.”

Eliezer Yudkowsky

# Műszervek a gyógyászatban

A biológia és a gépi együttműködés az egészségügy területén mára általános jellegűvé vált, számos úgynevezett kiborg eszköz áll rendelkezésre, amellyel könnyebbé vagy épp elérhetővé válik az élet az emberek számára.

Magyarországon közel 300 ezer, Amerikában pedig 4,9 millió ember szenved szívelégtelenségben. Kezelésüket gyógyszerek segítségével oldják meg, illetve súlyosabb esetben új szervre van szükség. A donor-keresés hosszadalmas folyamat, a krízis megoldása lehet a műszív beépítése. A beépített gép lehet ideiglenes, de súlyos betegeknél, akik közvetlen életveszélyben vannak és nincs más lehetőség a megmentésükre, előfordul végleges beültetés is. A szív kamráinak működését irányító elektromos szerkezet egy övre erősíthető akkumulátorral működik, vékony kábelek vezetnek a bőrön keresztül az elemek és a műszív között. Hazánkban ez az eljárás még nem elterjedt, az első műtetre idén szeptemberben került sor, egy 51 éves férfi volt az alany. A 10 cm-nél kisebb műszív körülbelül 500 g-os, pumpája egy propeller segítségével továbbítja a vért. Érdekesség, hogy a folyamatos működés által a páciensnek nincs pulzusa. Az eszköz jelenleg még igen drága, költsége körülbelül két teljes szívtranszplantációs beavatkozás árával egyezik meg. Szintén a legfontosabb szervünkkel kapcsolatos készülék a szívritmus-szabályozó. A szívveréseket az úgynevezett szinuszcsomó vezérli, melynek helytelen működése esetén átveszi szerepét a pacemaker és elektromos impulzusok segítségével szabályozza a dobbanásokat. Felépítése két fő részből áll: a fémház tartalmazza a vezérlő elektródákat és az energiát szolgáltató telepet, a másik összetevő pedig 1-3 elektródát tartalmaz, amelyek feladata a szív ingerületeinek érzékelése, illetve az impulzusok elvezetése. A beültethető defibrillátor (ICD) egy olyan speciális pacemaker, amely folyamatosan ellenőrzi a szívritmust, szükség esetén pedig azonnal beavatkozik. Lassú működéskor elektromos impulzusokat bocsát ki, gyors szívritmus-zavarra szívingerlést vagy elektromos sokkot alkalmaz, mintha újraélesztést végezne. Bár a vesebetegeket leggyakrabban dialízissel kezelik, már megjelentek a művesék is. Ezek egyedi membránrendszerrel rendelkeznek, aminek



segítségével utánozzák a valódi funkciót. Az automata eszköz nagy előnye a hordozhatóság, így nincs órákon keresztül egy helyhez kötve a beteg, ellenben a dialízises kezeléssel. A rövidbél-szindrómában szenvedő gyerekek számára a donorszerv nem jöhet szóba, így egy mesterséges eszközt fejlesztettek ki a tápanyag feldolgozási problémák kiküszöbölésére. A műszerv egy, a beteg saját sejteiből kialakított csatorna, amelyet remélhetőleg nem lök ki magából a szervezet. A módszer jelenleg még tesztelés alatt áll. A látás és a hallás segítségére is kidolgoztak orvosi szerkezeteket. A retina megbetegedése miatti vakság megszüntetésére használják a retina alá beültethető implantátumot, ami másfélezer fényérzékelő dióda segítségével érzékeli a fényt, s az agyba eljutott fényinformációk segítségével a látás újra elérhető. A hallószervbe lehetséges az úgynevezett csontvezetési implantátumok behelyezése, amelyek az akusztikus információkat továbbítják az agyba, mint egy különleges hallókészülék. Még számos olyan implantátum és műszerv van, amelyeket az orvosok felhasználhatnak, továbbá sok tesztelés alatt áll. Ki tudja, száz év múlva talán több lesz az emberben a műszer, mint egy mai háztartásban... BOCZOR ESZTER

# Minden ami mű, egy élő szervezetben

Idegrendszer által működtetett műláb, finom mozgásokra is képes, ujjpercek mozgatására is alkalmas műkéz, Bluetooth-on keresztül kommunikáló térd. Ez nem egy fantasy film beharangozója, hanem a jövő. Vagy inkább a jelen?

A művétagokkal a valamilyen módon sérült testrészeket egészítik, vagy cserélik ki. A ma már egyre nagyobb körben kutatott, hadiipari felhasználásra alkalmazott, nagyobb teljesítményű karok és lábak mellett még mindig az a legfőbb cél, hogy az újonnan fejlesztett „eszköz” segítségével minél inkább helyreálljon az emberi szervezet eredeti működése. A művétagokat a bionika tudományterülete fejleszti. Ez tulajdonképpen a természeti megoldások átültetése a műszaki gyakorlatba. A mostani kutatások arról szólnak, hogy a laboratóriumokban fejlesztett bionikus szerveket össze lehessen kötni az ember központi idegrendszerével, így a tudat irányítása alá kerülhessenek. Implantátumok esetén beszélhetünk külső és belső fejlesztésekről. Talán nem is gondolnánk, de még a kontaktlencse, illetve a hajbeültetés is implantátumnak számít. A belső és külső protézisek esetén is fontos, hogy milyen anyagból készülnek, mivel meg kell akadályozni kilökődésüket. Ma már ezeknek az anyagoknak a listája egyre bővül: titán, műanyag, szilícium, wolfram, platina stb. is felhasználható erre a célra. A mozgássérültek életét megkönnyítő művétagok tervezéséért többek között a Cyberdyne cég felel. Egy Hybrid Assistive

Limb névre hallgató robotpáncélt alkottak meg, amely agyhullámokkal irányítható, és viszonylagos pontossággal hajtja végre az utasításokat. Nem ez volt azonban az első ilyen rendszer. 2007-ben egy bionikus kéz is elkészült, melyet a páciens idegrendszerével és izmaival volt képes mozgatni. A műkar jeltovábbító rendszerét az illető mellkasába szerelik, ahonnan a parancsok továbbítódnak a végtagba. Különlegességét fokozza, hogy olyan anyaggal van bevonva, ami az emberi bőr látványát kelti. Ez azonban még mindig nem minden, a korábbi, csupán durva mozdulatokra képes műkezekkel szemben az iLimb képes például arra, hogy viselője megpucoljon egy banánt, begépeljen valamit a számítógépbe, vagy késsel és villával egyen. Szenzorális érzékelés nincs, tehát fájdalmat nem érez. Rengeteg művétag van ma már kereskedelmi forgalomban, amik különleges kialakításukkal nagyban könnyítik meg a mozgás-



sérültek életét. Létezik olyan műláb, mely a lépéskor felhasznált energiát visszaköszvetíti a használatnak, így lágy járást biztosít. A séta után is nyugodtan mehet úszni az, akinek műlába egy gombnyomásra spiccel, és azonnal készen áll az úszásra. Létezik egy intelligens, számítógép által vezérelt térdízület is, ami a másodperc törtresze alatt dolgozza fel a járás mozzanatait a benne található érzékelőknek köszönhetően. Ezzel a sík úton járás mellett a lépcsőzés, valamint a biciklizés is könnyebbé és biztonságosabbá válik. Egy másik térdízület speciális mágneses erőtérre reagáló folyadékot tartalmaz. Három szenzor található benne, amelyek a pozíciót, a terhelést, és az erőt monitorozzák. Az adatokat egy processzor felé továbbítják, amely a megfelelő kalkulációt elvégezve vezérli a művétagot. Maga a szoftver egy PDA-n található, mely Bluetooth kapcsolaton keresztül kommunikál a térdde. Anglia egyik vezető művétaggyártó cége készítette el a BeBionic nevű myoelektromos energiával (izomerőn alapuló) működő kezét, melyen már az ujjak is, akár ujjpercenként mozgathatók.

KALOCSAI RÉKA



# Egyesek Ifjúsági Egyesület

Ifjúsági cserék, tréningek, műhelyek, coaching, tapasztalati úton történő, interkulturális és nemformális tanulás, szervezetfejlesztés és nemzetközi önkéntesség – három lelkes és elhivatott projektvezető meséli el, hogyan valósították meg a saját ötleteiket és utaztak a világ számos országába az egyesület segítségével.

*Mit ad Nektek az egyesület, amiért érdemes tagnak lenni?*

**Norbi:** Az egyesületben olyan emberek dolgoznak, akik minden idejüket és energiájukat annak szentelik, hogy megteremtsek mások és saját maguk számára a fejlődési és tanulási lehetőségeket. Ez a célkitűzés nagyon tetszik, követendő példának tartom.

**Anna:** Azért vagyok az egyesületben, mert az ötleteimet úgy tudom valósítani, hogy nem csak szervezeti háttérrel, hanem aktív segítséget is kapok ehhez. Ötletelésekkel, visszajelzésekkel ösztönözzük egymást. Nagyon fontos a számomra, hogy itt egy kezdeményezést több formában



*idetartozónak fogja érezni magát?*

**Norbi:** Igen. Olyan élményt kapunk, ami meghatározza az életünk egy kisebb szakaszát, és tagokhoz fűz. Két, életében először találkozó Egyesekes, akik már voltak egy-egy programon, olyan élményekről, eseményekről tudnak beszélgetni, amelyeket egy olyan ember, aki akkor találkozik velünk először, csak a közös történetek ismeretében értene.

**Kristóf:** Idén kb. 5 programon is voltam látogatóként, mert tudom, hogy mindig szívesen látnak, a kapuk nyitva állnak és otthon érezhetem magam. Ez azért is van, mert elég, ha 1-2 embert ismerek, és tudom, hogy a többiek felét is meg fogom ismerni aznap. Amikor

támogatam őt a feladatában, miközben figyelek arra, hogy nem a megoldást adom a kezébe, hanem úgy segítek neki, ahogy arra a fejlődése szempontjából szüksége van.

*Melyik volt a legmeghatározóbb pillanat a számotokra eddig az egyesületi tevékenységeitek során?*

**Anna:** Szeptemberben tartottunk egy kreatív újrahasznosítással foglalkozó csereprogramot, ami nagyon jól sikerült. Rájöttem, hogy ezzel szeretnék foglalkozni a jövőben bármi áron. Ennek köszönhetően felmondtam a korábbi munkahelyemen.

**Norbi:** Az első programon, amin részt vettem két olyan felismerésem volt, amelyek máig is szinte minden nap eszembe jutnak. Először is rájöttem, hogy vannak olyan folyamatok, amelyekbe teljesen beleengedhetem magam, pl. amikor 30 ember tapsol körülöttem és őszintén támogat abban, hogy a maximumot hozzam ki magamból. A másik ilyen élmény akkor ért, mikor a program végén a résztvevők megköszönik egymásnak a részvételt, azt, hogy ott voltak, és hogy mit tettek le az asztalra.

**Kristóf:** Számomra különleges élmény volt, amikor az egyik program során egy Nógrád megyei kis faluban voltam egy játszótér vezetője. Naponta 50-60 helyi roma gyerekkel foglalkozni nem kis feladat. Három hét megfeszített munka abszolút mélyvízben, amikor végig a maximumon kellett teljesítenem, nap mint nap megküzdeni a gyerekek figyelméért és fegyelméért, tartani az erőt a nemzetközi önkéntesekben. A

záró táncversenyen az egész falu a gyerekeket ünnepelte, a háttérben állva éreztem, érdemes volt.

*Hogyan lehet csatlakozni egy egyesülethez? Milyen feladatokból vehetik ki a részüket az újonnan érkezők?*

**Anna:** Szívesen várunk mindenkit, telefonon, e-mailben vagy személyesen. Eddig sokan, sokféleképpen és sokféle motivációval csatlakoztak hozzánk. Egy ELTE-s lány, pl. a szakmai gyakorlatát végezte nálunk, az egyetemen keresztül jutott el hozzánk. Volt, hogy egy fiú csengetett be váratlanul az utcáról, mert érdekelt, hogy mivel foglalkozunk. Sokan jönnek ismerősöknél keresztül, vannak, akik a honlap alapján találnak el hozzánk.

**Norbi:** Vannak, akik kész elképzeléssel jönnek: hoznak egy projekt ötletet és azt szeretnék megvalósítani. Vannak, akik csak azt tudják, hogy szeretnének csatlakozni, de konkrét ötletük nincs, ekkor megpróbáljuk megtalálni azt a tevékenységformát, amiből a személy a legtöbbet tanulhatja.

**Kristóf:** Nem mellesleg sok európai ország különféle témájú programjaira lehet eljutni ingyen az egyesületen keresztül az EU támogatásával. Szerintem elsőként mindenképpen egy 10 napos programunkra érdemes eljönni.

**Norbi:** De tudjuk, hogy vannak olyanok, akik 10 napra nem tudnak elszakadni, ezért őket olyan feladatokkal tudjuk ellátni, amelyek nincsenek időhöz kötve, de mégis egy folyamatba engednek betekinteni.

## A kerekasztal résztvevői

### Hochstein Norbert:

Jelenleg másodéves a BGF gazdasági informatika szakán. A diákönkormányzat elnökeként tevékenykedett abban a gimnáziumban, ahol az Egyesek megalakult. 2009-ben vett részt először az egyesület személység- és kreativitásfejlesztő, magyar nyelvű Basic Synergy tréningjén. Érettségi után asszisztált csehországi és hollandi projekteken. Ezután saját projektek szervezésébe kezdett, elsőként a Value of Diversity c. program megszervezésén dolgozott, ahol 16 ország 21 fiatalja vett részt. Idén nyáron Sipos Annával megírta első saját projektjét, a Humor in Diversity-t. Jelenleg projektkoordinátorként és önkéntesként dolgozik az Egyesekben.

### Simonyi Kristóf

2011-ben végzett a BME műszaki menedzser szakán. Egy projektmenedzsment képzésen ismerkedett meg az Egyesekkel. Először ifjúsági csereprogramon vett részt, majd tagja lett az egyesület szervezőcsapatának. Az Egyesek védőszárnyai alatt 2010-ben írta meg első, angol nyelvű projektjét, mely célja az volt, hogy a résztvevők nemzetközi csoportja megoldási javaslatokat találjon a fenntarthatósági problémákra. Kristóf Erasmus szakmai gyakorlata is az egyesülethez kapcsolódik: az Egyesek hollandiai partnerszervezetéhez csatlakozott egy fél évig, ahol ifjúsági képzések szervezésében vett részt. Az egyetem elvégzése után az egyesületben kezdett dolgozni projektkoordinátorként. Önkéntesként 4 hónapot Peruban töltött el, ahol gyermekotthonok munkáját segítette. Jelenleg a BOCS Alapítványnál dolgozik Székesfehérváron.

### Sipos Anna

Az ELTE andragógia szakos hallgatójaként végzett. 2009-ben vett részt először az egyesület egyik tréningjén, majd egyre gyakrabban vett részt Egyesekes programokon szervezőként is. Másfél évvel ezelőtt részt vett egy ifjúsági csere létrahozásában, melynek a témája a kreatív újrahasznosítás volt. A program nagy sikert aratott, ezért Budapesten is elkezdett műhelyeket vezetni különféle fesztiválokon és iskolákban. Jelenleg az egyesületen belül a ReCreativity informális csoport egyik tagjaként azon dolgozik, hogy beindítsa saját vállalkozását.



Fotó: Nagy Eszter

is meg lehet valósítani. Például az újrahasznosítás témáját feldolgozzuk ifjúsági csere és műhelymunkák formájában is. Ez a változatosság az, ami miatt még újabb pár évet el tudok képzelni az Egyesek kötelékein belül.

**Kristóf:** Engem a programokon megtapasztalt életérzés köt ide leginkább. A kb. 10 napos, nemzetközi projekteken minőségi, kreatív alkotó időt töltünk együtt hasonló korúakkal, akik a világ szinte minden pontjáról érkeznek. Izgalmas és értelmes célokért dolgozunk közösen. Azért vagyok az Egyesekben, mert olyat csinálhatok, amit szeretek, és ehhez támogatást is kapok. Ha elakadok, segítenek, de a felelősség az enyém. Ez a helyzet gyakran izzasztó, de ezekből tanulok a legtöbbet. Sokat számít az is, hogy ha valamit el akarok érni, pl. elutazni Dél-Amerikába, akkor annak megtaláljuk a módját.

*Mondhatjuk azt, hogy aki Egyesekes lett, az örökre az is marad, mert mindig*

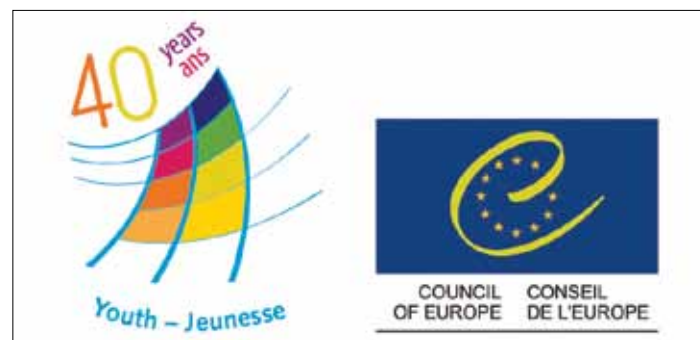
látogatóként ott vagyok, nagyjából tudom, hogy ők épp milyen folyamatokon mennek keresztül, mivel én is átéltem hasonló helyzeteket. A Basic Synergy tréning egy elég erős élmény mindenki számára, amelynek meghatározó eleme pl. a sajátos szókincs. Ezek a fogalmak, élmények, amelyekről mindenki tudja, hogy mit takarnak, összekapcsolnak minket.

**Anna:** Van egy szabályrendszer, amit mindenki ismer és betart, mert ezzel egyet ért és ismeri a mögötte meghúzódó értékrendszert.

*Melyek azok az alapértékek, amelyeket az egyesület a magáénak vall?*

**Anna:** A nyitottság és az elfogadás, amelyek abban a formában jelennek meg, hogy mindenkinek teret adunk és elfogadjuk, ahogyan dolgozik és gondolkodik.

**Kristóf:** A felelősségvállalás és a támogatás. Ha nekem van egy feladatom, akkor azért én vagyok a felelős, nem pedig más. A másik felé pedig úgy fordulok, hogy



## Egyesek Ifjúsági Egyesület

Az idén 15. születésnapját ünneplő egyesület aktív fiatalok, önkéntesek, ifjúsági munkások és trénerek csoportja. Küldetésük hogy személyes tapasztalatszerzés útján inspirálni és erősíteni a fiatalokat abban, hogy alkotó és felelős módon tegyenek magukért és közösségeikért. Tevékenységük központjában a fiatalok és fiatal felnőttek szabott fejlesztése, képzése áll, hazai és nemzetközi környezetben, a nem-formális tanulás eszközeivel: ifjúsági cseréket, készségfejlesztő tréningeket, nyári táborok és tematikus hétvégéket, valamint hazai és nemzetközi önkéntes programokat szerveznek. Munkájukat többek között az Európai Unió Fiatalok Lendületben Programja és az Európa Tanács European Youth Foundation támogatják.

**Bővebb információ: [www.egyesek.hu](http://www.egyesek.hu)**



# Mőcsényi professzor szőlőkaróval tervez

**Mőcsényi Mihály** a 93 éves tájépítész professzor Nobel-díjnak beillő elismerésben részesült 2012 szeptemberében. A szakma leg-rangosabb nemzetközi díjával, a Sir Geoffrey Jellicoe-val tüntették ki. Izgalmas és színes életútja, egyedülálló tájépítészete, valamint Magyarország iránti elkötelezettsége is példaértékű lehet számunkra.

*Pályafutása alatt több külföldi megke-  
resést is visszaautasított, és mindvégig  
kitartott Magyarország mellett. Miért  
választotta a nehezebb utat?*

Az életem során három alkalommal maradhattam volna igen előnyös feltételek mellett külföldön, de annyiféle módon kötődöm ehhez az országhoz, hogy tartósan másutt nem szeretnék, nem tudnék élni. De ez egy kivételes helyzet. Én Magyarországon

letölteni. Én tudatosan vállaltam, a súlyos következmények ellenére, hogy idetartozom.

*Ezek után a mai magyar fiatalok nagy-  
arányú kíváncsiságáról mit gondol?*  
Ezelőtt negyven évvel olvastam egy könyvet Európa népességi és gazdasági problémáiról és azok lehetséges megoldásairól, az egyes országokra levetítve. A törököknek azt javasolta, hogy a lakosság 20-30%-át vonultassák be katonának, vagy inkább küldjék el Nyugat-Európába munkát vállalni. Ennek két előnye lesz: az otthon maradtaknak több lehetőségük nyílik az ország adottságainak hasznosítására, a külföldön dolgozók pedig pénzzel és tanácsokkal tudják támogatni a hazai gazdaság fejlesztését. Törökország mára már kezd világhatalommá válni. Ez persze nem jelenti azt, hogy a példák általánosíthatóak lennének. A mi fiataljaink közül igen sokan kint fognak maradni a családalapítás vagy egyéb körülmények miatt, de meggyőződésem, hogy ha szükség lesz rájuk, visszajönnek majd. Ez itt a lényeg: ha szükség lesz rájuk.

fiúkat. Gyanútlan voltam egészen addig, amíg azt nem mondták, hogy „Na, Éva, most kérd meg a Miskát!”. Röviddel ezután pedig meg is kezdtük a házasságunkat Budán, egy 2x3 méteres cseléd-szobában. Ebből költöztünk át egy romos épületbe, amit sikerült rendbe hoznunk a felépítésre alkalmatlannak minősített környező épületek tégláiból, csempéiből. Végül az árából megvettük a mostani lakásunkat, amiben akkor még nem volt víz, sem villany. Ekkor már megszületett mindkét gyermekünk, de ajtó helyett még csak egy öreg paplant tudtunk szögezni az ajtófélfára. Szóval így is lehet kezdeni. Ha maradtam volna külföldön, biztos nem kellett volna ezeken végigmennem.

*Az építkezés végül kiterjedt Balaton-  
györökre is, ahol a rendkívüli terepvi-  
szonyok ellenére valóságos villát sike-  
rült megalkotnia huszonöt év kemény  
munkájával.*

Véletlenül kerültünk Győrökre. A Trabantunk felmelegedett, leállt, a várakozási időt kihasználva pedig felmentünk a régi kőbánya tetejére, ahonnan pont a Tapolcai-medencére nyílt kilátás. Megtetszett a terület, és sikerült is megszerezni: négyszögölét egy duplakávé árért. Mondta a telek tulajdonosa, hogy: „Maga megörült, ott nem lehet már bányászni, nem lehet vele semmit sem csinálni!”. De nekem voltak elképzeléseim, a telek pedig most hét szintre tagolódik, az egyiken egy medence is helyet kapott. Amikor elhoztam a főépület első képét a körtéri Ofotérthől, egy fiatal leányzó kérdezte is, hogy: „Ugye görög?”. Mondom, igen, Győrök. Aztán csak legyintett egyet, hogy ez se normális.

*Kevésbé köztudott, hogy a műegyete-  
misták által gyakran látogatott Feneket-  
len-tó parkegyüttese is az Ön munkája.  
A legalapvetőbb kérdés pedig mindig  
az, hogy miért feneketlen?*

Korábban téglagyárak voltak a helyén, ahol kiscelli agyagot dolgoztak fel. Amikor eljutottak az agyagréteg aljáig, feltört a nyomás alatt lévő rétegvíz, a gyár munkagödrében pedig 5-6 méter mély állóvíz jött létre. Később a környező építkezések során a kitermelt földet mind idehordták, a tó fenekén az iszap 3-4 méteres is lehet. Emiatt lett a tó „feneketlen”, hiszen a vastag iszaprétegben a mélység méréséhez szolgáló függőőn hosszú időn keresztül, folyamatosan süllyedt, mintha soha nem érné el az alját.

*A Műegyetemmel azonban komolyabb  
kapcsolata is volt, mint a közkedvelt  
park megtervezése.*

Amikor 1951 januárjában megkaptam az ELTE-n a muzeológia szakos oklevelemet, akkor elhatároztam, hogy elvégzem az építés szakot is. Kértem a felvételi engedélyemet, és dékáni közbenjárással két éven át látogathattam az előadásokat, szakmérnöki oklevelet szerezhettem, végül pedig doktorálhattam is az Építészmér-



női Karon. Később a rektori ciklusom alatt is kapcsolatba kerültem a Műegyetemmel: Michelberger Pállal, akkori rektorral tárgyalásokat folytattunk arról, hogy a Kertészeti Egyetemet átszervezzük ide, de ez a terv meghíúsult. Pedig fontos lenne, hogy az építészmérnökök képzésében nagyobb szerepet kapjon az ökológia, a természet, sőt a városklíma megfelelő szinten tartása is.

*Milyen elveket követ a tervezés során?*

Az építész megtervez egy épületet, és rajzol mellé egy szép fát. A tájépítész keres egy szép fát, majd tervez hozzá egy épületet. Ami pedig a tervezési elveket illeti, én azt vallom, hogy azt képzeletben kell, nem ceruzával. A tér minden lényeges elemének készen kell lennie az agyban. Éreznem kell a térfalakat, körül kell tudnom járni, nem két dimenzióban, hanem három, sőt, ha kertről van szó, akkor négy dimenzióban: látnom kell 5, 10, sőt 50 éves korában is. Hogyha ezt számtalanszor megcsináltam reggel négy körül – az én agyam legalábbis akkor a legalkalmasabb erre –, akkor le lehet rajzolni. Addig nem. Mert könnyen meglehet, hogy a ceruza félrevisz, és grafika, sík dekoráció lesz belőle, nem pedig térbeli mű. A Feneketlen-tó tervét is csak utólag rajzoltam meg, mondták is, hogy ez a lüke Mőcsényi csak szőlőkaróval tervez.

*Mit jelentenek Önnek a tervezői díjak,  
kitüntetések?*

Nagy öröm átvenni őket, de istenigazában annak örülök, hogy fölterjesztenek rá. Hálás vagyok, hogy akadnak emberek, akik ahelyett, hogy aludnának éjjel, nekiállnak, és reggelig gyűjtögetnek adatokat, anyagokat azért, hogy egy öregember kitüntetését kapjon.

*Egyszer valaki azt mondta nekem, hogy  
az igazán fontos dolgokat negyvenéves  
korunk előtt kell elérnünk. Mit gondol  
erről?*

Nem mondom, hogy nincs igaza. A világszintű felfedezések, zseniális ötletek e kor előtt szoktak megszületni. De úgy gondolom, hogy később is lehet valamilyen célt szolgálni, csak az embernek élete végéig tenni kell azért, hogy fizikai és szellemi vonatkozásban is ép maradjon. Ami a fizikait illeti, arra volt egy nagyszerű ötletem: minden nap felmáztam egy hét méter magas kötélre. Üdülésre is olyan helyet választottam, ahol volt kötel, mert ha az ember 4-5 napig nem csinál valamit, ami komoly igénybevétellel jár, akkor a hatodik napon már nehezen, vagy egyáltalán nem megy. 80 éves koromban történt, hogy egy győriki mászás-kor a kötél elszakadt, én pedig lezuhantam egy betonlapra. Egy hónapi kihagyás után megvettem az új kötelet, de hiába erőltettem, már nem ment a mászás.

LENGYEL RITA



náciellenes frank-németnek születtem, ami a második világháború idején számtalan megtorlással járt. 1941-ben tartottak egy népszámlálást, ahol három dologról kellett nyilatkozni: anyanyelv, nemzetiség, vallás. Én beírtam, hogy magyar anyanyelvű, magyar nemzetiségű, és római katolikus vallású vagyok, az illetékes hitleri hatóság pedig megmondta, hogy aki németként ezt teszi, az hátralévő életét az ukrainai Lebensraumban fogja

*A karrierépítés közben Ön hogyan tu-  
dott nekikezdeni a családalapításnak az  
akkori körülmények között?*

A nősülést illetően nemigen tudtam, hogy mit csináljak, a szüleimtől mindenünket elvették a világháború után, az égvilágon semmink nem maradt. 1950 szilveszterén a húgom és a vőlegénye hívott meg a későbbi apósomékhöz, ahol – mint utóbb kiderült – az volt a szokás, hogy ilyenkor a lányok kérik meg a



A BME tornász olimpikonja az idei nyári olimpián lólengésben jutott a döntőbe, azonban sajnálatos módon a gyakorlat közben leesett a szerről, így csak a nyolcadik helyen végzett. A Londonban szerzett élményekről, az edzésről, a pályafutása kezdetéről és terveiről mesélt **Hídvégi Vid** a Műhelynek.

*Gyerek fejjel miért éppen a torna mellett döntöttél?*

Hétévesen pártoltam át az úszásról a tornára, mivel nem szerettem a hideg vizet, és monoton is volt számomra az a sport. A tornaterem légköre viszont azonnal megérintett. Nagyon szerettem a szivacs-gödörben játszani, és felmászni a különböző szerekre. Kifejezetten érdekesnek találtam már akkor is, és jobban le is kötött a torna, sőt el is fárasztott rendesen.

*2006 óta folyamatosan szerepelsz világversenyeken. Hogyan lehet bírni ezt a tempót? Hogyan tudod összeegyeztetni a sportot az egyetemi tanulmányaiddal?* Minden évben készültünk az Európa- illetve világbajnokságra, amelyek a fizikai és mentális terhelés mellett elég nagy feszültséggel is jártak. Fontos, hogy hogyan időzíti az ember a formáját, és mikor teheti meg, hogy kiengedjen egy kicsit. Közben egyáltalán nem egyszerű az egyetemi tanulmányokra is koncentrálni. Az egésznek az a

# Továbblépni új célok felé



lényege, hogy tudni kell kompenzálni, egyensúlyozni azokat a dolgokat, amit a szervezetünkkel teszünk nap mint nap. Ha nagyon feszített a tempó a különböző versenyek, illetve egyéb köteleességek miatt, akkor sajnos nem mindig sikerül kárpótolni a szervezetet. Az elmúlt két évem pontosan ilyen volt. Tavaly már január elején elkezdtük az edzést és az edzőtáborozást, hiszen áprilisban Európa-bajnokság volt. Ezután augusztusban részt vettem a főiskolás világbajnokságon is Kínában, amely már közvetlenül az őszi felnőtt vb előversenye volt. Természetesen közben az egyete-

men is megkezdődtek a vizsgák, így arra is figyelnem kellett. Szeptemberben aztán 110%-ra kapcsolunk az edzéssel, hiszen következett a vb Japánban, ahol lólengésben negyedik helyet szereztem. Egy ilyen nagy világverseny után általában pár hét pihenő szokott következni, hiszen ez egészségügyi szempontból is szükséges a sportoló számára. De mivel januárban már a londoni tesztverseny következett – ahol a kvótát kellett megszerezni – így a pihenő számomra elmaradt. Ezen a versenyen már olyan fáradtságot éreztem, amit eddig soha, hiszen több mint egy év kemény

és megállás nélküli munka volt mögöttem, gyakorlatilag lazítás nélkül. Mind szellemileg, mind fizikailag teljesen kimerültem. A verseny sikere után mindössze két hét pihenőm volt, hiszen február elején már a londoni olimpiára kellett megkezdeni a felkészülést, amelynek egyik állomása a franciaországi Eb volt májusban. London után végre van lehetőségem egy hosszabb pihenőre, ami rám is fér. Idén lesz elég időm a tanulmányaimra is, a második és egyben utolsó évvel folytatom az MBA mesterképzésemet.

*Melyik szert tartod a legnehezebbnek?*

Mindegyiknek megvan a maga nehézsége, tehát bátran állíthatom, hogy mindegyik nehéz. A nyújtó számít a leglátványosabbnak a tornában, ezért tartják ezeknek a döntőit utoljára. A ló viszonylag könnyű szer, azonban nehéz fent maradni rajta, de a sérülés veszélye is kisebb. A gyűrűhöz pedig rengeteg erő kell.

*2012-ben már leginkább a lólengésre koncentráltál. Miért ezt választottad?*

Az olimpiai kvótát összetettben, hat szeren szereztem meg, de döntőbe kerülni csak lovon volt esélyem, ezért volt érdemes minden erőmmel erre az egy szerre koncentrálni. Sokkal nehezebb és megterhelőbb, ha mind a hatra teljes erőbedobással készülök, és egyúttal veszélyeztette is volna a lovon való sikeres felkészülést.

*Milyen volt a londoni olimpia?*

Fantasztikus élmény volt. Ezelőtt sem az Eb-n, sem a vb-n nem éreztem ilyet, pedig azokon is izgul-tam. A hangulat felfokozott volt már az olimpiai faluban is, ugyanúgy, mint az egész versenyen. Érződött mindez a nézőkön is, akik nem csupán beültek megnézni egy-egy eseményt, hanem hosszú hónapokat vártak és rengeteg pénzt költöttek a jegyekre, hogy a világ legnagyobb sporteseményét megnézzék és kiélvezzék.

*Mennyire viselt meg a döntőben a ron-tott gyakorlat? Hogyan lehet ezen továbblépni?*

Nagyon megviselt az elhibázott gyakorlat. Nem lehet egyszerűen túllépni az ilyeneken. Három hónap telt el azóta, és habár sokat beszéltem ez idő alatt róla, csak mostanra kezdem úgy érezni, hogy már nem lesz tőle rossz a kedvem, ha eszembe jut. Továbblépni új célok kitűzésével és munkával lehet, ezért is várok sokat a november végi felkészülési időszak kezdetétől.

*Hogyan készülsz a következő versenyekre? Milyen eredményeket vársz?*

A felkészülés hasonlóképpen fog zajlani, mint korábban. Lovon természetesen próbálunk még nehezebb gyakorlatokat kitalálni. A következő négy év feladata, hogy előrébb lépünk és a negyedik helyeket érmekre váltsuk. Az olimpiára megint magabiztosan fogok kimenni, és bízom a mégjobb eredményekben, de mindehhez kelleni fog az addigi munka és tapasztalatszerzés is.

TÓTH DÁNIEL

## Él, mint hallgató a vízben

November 17-én drasztikus növekedés volt megfigyelhető a Komjádi uszoda vizének nemesfém koncentrációjában. Az ekkor tartott úszó MEFOB-on ugyanis részt vett többek között Cseh László, Risztov Éva és Sors Tamás is.



A Műegyetem által rendezett Országos Egyetemisták és Főiskolások Úszó Bajnoksága újabb csillagot helyezett el a BME egén. Az egyetemek közötti pontversenyt a debreceni és a pécsi egyetemek előtt a Műszaki nyerte. Tizennégy egyéni és három váltószámban avattak bajnokot, egyetemünk öt arany, négy ezüst és három bronz-éremmel gazdagodott. Női indulók között Verrasztó Evelyn, a Testnevelési Főiskola hallgatója, míg férfiak között Cseh László, a BME hallgatója állhatott fel legtöbbször a dobogó legfelső fokára. Egyaránt négy-négy számban diadalmaskodtak.

A rengeteg induló ellenére a verseny zökkenőmentesen zajlott, a soron következő számok versenyzőii már akkor készen álltak a rajtra, amikor az előző indulók még az utolsó métereket úszták. A szervezők száma is több volt, mint kielégítő. A 2010-es budapesti úszó Európa-bajnokságon már jól bevált „Stand up for the champions” című szám pedig itt is nagy sikerrel kísérte az éremátadókat.

Az esemény hangulata leginkább egy gálához hasonlított: a vízből kiszállva a versenyzők azokkal az olimpiakon úszókkal csináltak közös fotót, akikkel egy pillanattal korábban még versenyeztek. A dobogós helyezésekre a legtrikább esetekben volt csak két-három indulónál több esélyes, annak ellenére, hogy volt versenyszám, ahol hatvanegy sportoló mérkőzött meg egymással.

A bajnokságot a szokatlan, ám nagyon látványos tízszer ötven méteres, intézményi gyorsváltó zárta. A váratlanul szoros

befutót a BME-t tizenkét századmásodperccel megelőzve a Pécsi Tudományegyetem válogatottja nyerte. A sportág példátlan népszerűségét bizonyítja, hogy a Műegye-



temen kívül még három másik egyetem is képes volt kiállítani egy második „B” váltót is a versenyszámra. A legszorosabb befutót a százméteres férfi gyorsúszás hozta, ahol Cseh László mindössze öt századdal ért célba a dunaujvárosi Szabó Attila előtt.

A bajnokság fényét kizárólag a drámaian alacsony nézőszám árnyékolta be. Az indulók néhány barátján kívül nem lehetett

közönségről beszélni. Ezt természetesen nem lehet a verseny számlájára írni, hiszen jelenleg nincs olyan egyéni sport, amely tömött lelátókat tudna produkálni akár korosztályos, akár felnőtt szinten. Szakmai szempontból ugyanakkor nem hagyott kíváncsalmakat maga után a verseny, az indulók nem csak mennyiségben, de minőségben is a minimálisan elvárhatónál sokkal magasabb színvo-

nalúvá tették a bajnokságot. A november huszonkettedikén, a franciaországi Chartres-ban kezdetét vevő rövidpályás úszó Európa-bajnoksághoz remek bemelegítést nyújthattott a MEFOB azon egyetemista sportolóinak, akik nemzetközi szinten is képviselni fogják hazánkat.

MILE MÁRIÓ



# Tíz hüvelykes tanárnő

A világon Afrikában a legalacsonyabb az iskolázottsági szint, több mint százmillió gyerek nem részesül semmiféle oktatásban.

Az amerikai One Laptop Per Child (Laptopot minden gyereknek) alapítvány erre a problémára keresett



megoldást egy kísérlet keretében. Két elszigetelt etióp faluba táblagépeket raktak ki, használati utasítás nélkül. A gyermeki kreativitásnak bízhatóak az eredményei.

A felnőtteket csak a napelemes gépek feltöltésére tanították meg, a többit a két faluban élő közel húsz iskoláskorú gyereknek kellett kitalálnia. A tabletekre előre telepítettek programokat, filmeket és zenéket, amelyek

segíthetnek az analfabéta gyerekeknek, többek között az abc megtanulásában is.

A megfigyelést egy külön program végezte, amely rögzítette a gépen futó tevékenységeket. Hetente egyszer kimentek az alapítványtól, és lementették az összegyűjtött adatokat. A kezdeti eredmények biztatóak voltak. Az első táblagépet a kihelyezése után négy perccel már valaki bekapcsolta. Az ötödik napra átlagosan negyvenhét programot használtak a gyerekek, és két héten belül már ABC dalt énekeltek.

Az igazi áttörés öt hónap után következett be, amikor a gyerekek feltörték az Android szoftvert. A kísérlet előtt ugyanis letiltották a gépek kameráit és néhány beállítási lehetőséget, de a rendszert meglekkelve már mindenki személyre szabhatta a táblagép megjelenését.

Nicholas Negroponte, a OLPC alapítvány alapítója szerint legalább másfél-két évig kéne folytatni a kísérletet ahhoz, hogy bebizonyosodjon, tényleg működőképes-e a tanár nélküli tanulás rendszere, de ehhez új falut kell keresniük, hogy tiszta lappal indulhassanak.

MÁCSAI DOMONKOS

# Tíz évvel NŐ a füstmentes élet



Fotó: Nagy Eszter

Brit kutatók 1,2 millió szigetországi nő bevonásával vizsgálták, hogyan hat a középkorúak dohányzási szokása az egészségükre.

A vizsgálatok során azt követték figyelemmel, hogyan változik a dohányzó női lakossága egészségi állapota 40 éves kor felett. A megfigyelt alanyok mind dohányosok voltak, de egy részük 40 éves korára letette a cigarettát, míg mások továbbra is folytatták a füstölést. A nagyszámú, reprezentatív minta megfigyelései alapján előbbieket átlagosan kilenc évvel hosszabb életre számíthatnak, mint továbbra is pőfékelő társaik. A The Lancet című orvosi szaklapban megjelent tanulmány szerint azok, akik sosem dohányoztak, további két évet nyernek átlagosan. A kutatás eredménye megegyezik a korábban férfiak körében végzett hasonló vizsgálatokkal, így kijelenthető: a teljes lakosság körében egészségtelen a dohányzás, de a fokozott kockázata – csakúgy, mint oly sok más betegség esetén – a 40 év feletti korosztálynál jelentkezik.

RAJNAI TAMÁS

Magyarországon a lakosság 38%-a rendszeresen dohányzik. Mivel ez nikotinfüggőséget vált ki, a WHO a dohányfüggőséget betegségnek nyilvánította. Egyes felmérések szerint a dohányosok 80%-a szeretne leszokni, s 50%-uk minden évben meg is próbálja ezt, mégis átlagosan mindössze minden 30. próbálkozó jár csak sikerrel. Évente 28 ezer ember halála hozható kapcsolatba a pőfékeléssel. A tüdőrák miatti halálesetek számát tekintve hazánk világelső a statisztikák szerint. A daganatok mellett a leggyakoribb dohányzással összefüggő betegségek a szívinfarktus és az agyvérzés. Egyes tanulmányok szerint az OEP évente mintegy 100 milliárd forintot költ a cigarettázás szövődményeivel kapcsolatos betegségekre.

# Mikrohullámú pusztítás

Egy ország, melynek stratégiaiailag fontos épületeiben – erőműveiben, vezérlőközpontjaiban, katonai bázisain – elnémulnak az elektromos berendezések, rendkívül kiszolgáltatott helyzetbe kerül. Az USA hadiipara erre alapozva új fegyvert kreált.

Ha a kollégiumokban vagy az egyetemen elmegy az áram, szinte megáll az élet – jól megszokott berendezéseink, okostelefonunk, számítógépünk és az

internet nélkül gyakran elveszítettnek érezzük magunkat. Hatványozottan igaz ez, ha stratégiaiailag fontos létesítményekben sikerül megbénítani az elektromos berendezéseket.

Mint lenni szokott, a hadiipar is felismerte az emberek kiszolgáltatottságát, s ennek kihasználására fegyvert is épített. A Boeing és az USA légierője október közepén közösen tesztelt egy rakétát, melyet robbanófej helyett egy rádióhullámokat kibocsátó berendezéssel láttak el.

A CHAMP (Counter-electronics high-powered Microwave Advanced Missile Project) rakéta a tesztek során nagy energiájú célzott mikrohullámú sugárzást bocsátott ki a célpont felett

elhaladva, elsötétítve ezzel az ott elhelyezett számítógépeket, mobil-eszközöket, sőt még az eredményeket dokumentáló kamerákat is. A légierő szakemberei szerint az ilyen típusú fegyverek elterjedésével megváltozhat a jövő hadviselése, hiszen a berendezések megsemmisítése mellett járulékos károk és áldozatok nélkül juttatják stratégiai előnyhöz a támadókat.

RAJNAI TAMÁS



# Intelligens autópálya

Várhatóan 2013 közepére megépül Hollandiában a világ első intelligens autópályája. A Roosegaarde design-stúdió tervei alapján készülő úttól a közúti forgalom biztonságosabbá tételét várják a szakemberek.

Az intelligens autópálya nappal töltődik, ekkor megújuló energiaforrások segítségével – az út mentén elhelyezett kis szélkerekekkel és napelemekkel – állít elő energiát, amit éjszaka használ fel a közlekedés minél biztonságosabbá tételére. Az interaktív útfelület kijelzőként funkcionál: megjelennek rajta az adatok az útviszonyokról, a forgalmi helyzetről és a hőmérsékletről is. Ezek alapján a vezetők mindig pontosan tudják, hogy kell-e lassításra vagy dugóra számítaniuk, hogy melyik sávot érdemes használniuk, illetve piktogramok figyelmeztetnek az esetleges csúszás- vagy fagyásveszélyre is.



Ezek mellett az éjszakai vezetés problémájára, a megfelelő fényviszonyok meglétére is ügyeltek a tervezők: a nappal megter-

melt energiából jut az útburkolati jelekbe is, melyek derengő fénnel segítik sötétedés után a tájékozódást, míg a szalagkorlátokra

mozgásérzékelőkkel ellátott világítótestek kerülnek, melyek az autók érkezésekor világítják meg a soron következő útszakaszt. Ráadásul a szakemberek gondolnak a várhatóan egyre inkább elterjedő elektromos autózásra is: tervezik egy indukciós sáv létrehozását is, melynek segítségével az elektromos autók menet közben is folyamatosan tölteni tudják magukat.

RAJNAI TAMÁS

Az indukciós töltés lényege, hogy mind az autón, mind az útban (az úttest felülete alatt nem túl mélyen) rétezkercseket helyeznek el. Ha ezekbe áramot vezetnek, az mágneses mezőt hoz létre, amin áthaladva az autó tekerceiben újfent elektromos áram indukálódik, s ezt tudja töltésre használni a jármű.

Hasonló elven működik a kiskörúti biciklis forgalomzámláló és több kisforgalmú kereszteződésben elhelyezett intelligens jelzőlámpa is: az úttestbe fektetett tekercesek érzékelik a felettük elhaladó jármű fémvázának hatását, s ez küld jelet a berendezéseknek.



Tanár-diák ajánló ————— Karácsonyi gasztronómiai élmény



**Molnár Gergely, az Építőmérnöki Kar Tartószerkezetek Mechanikája Tanszékének munkatársa ajánlja: karácsonyi borozgatás otthon**  
A téli hideg, borongós napokon jól esik egy forró, fűszeres forralt bor. Kellemes társa a kandalló mellett eltöltött meghitt beszélgetésnek, de téli kirándulások alkalmával is egyszerű ital, vagy egyszerűen csak az ágyban betakarózva, szürcsölgetve is kellemes perceket tud szerezni. Sokféleképpen el lehet készíteni: ízesíthetjük hagyományos és újszerű módon is. A legfontosabb azonban az, hogy kiváló minőségű bort válasszunk hozzá, hiszen a fűszerekkel nem elnyomni, hanem kiemelni szeretnénk annak ízvilágát. Én egy általam kedvelt elkészítési módot ajánlanék: öntsünk egy üveg portugiesert vagy kékfrankost egy nagyobb lábasba, és kis lángon kezdjük melegíteni. Azért javaslom ezt a két könnyed gyümölcsös fajtát, mert nagyon jól harmonizálnak a karácsony hangulatával. Teatojásba vagy kis gézlapba csomagoljunk egy rúd félbevágott fahéjat és öt fej szegfűszeget, majd helyezzük bele a borb. Következő lépésként tisztítsunk meg egy darabka friss gyömbért, vágjuk vékony szeletekre és dobjuk a fűszerek mellé. A borhoz tegyünk négy csapott evőkanál cukrot, reszeljük bele egy fél narancs héját és jól keverjük össze. Kis lángon kevergetve melegítsük 5-7 percig, de ne forraljuk! Végül szűrjük le és kis poharakba töltve tálaljuk.



**Matzon Csilla, a Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar biomérnök mesterszakos hallgatója ajánlja: Méz és Mézeskalács Fesztivál**  
Mivel nagyon szeretem a karácsonyi édességeket, a gyulai Méz és mézeskalács Fesztivált szeretném ajánlani. A Békés megyei kisvárosban minden decemberben egy hétvégén át a mézé és a mézből készült finomságoké a főszerep. Olyan ételkülönlegességeket lehet megkóstolni, mint például a mézes gyulai kolbász, és emellett rengeteg mézeskalács receptet is megismerhetnek a látogatók. Aki nem szeret tésztát nyújtani, az a már elkészített darabokat festheti, díszítheti. A fesztiválon cukrászok mézes műremekeit is meg lehet csodálni, sőt még közös sütés is szerepel a programban. Aki nem gasztronómiai élményre vágyik, az megnézheti a méhészeti kiállítást, megkóstolhat különböző mézeket az ország minden tájáról, sőt vásárolhat is a termékekből a helyszínen. Ha valaki fel szeretne kicsit melegedni a hidegben, kipróbálhatja a mézes masszázst és szaunát. A rendezvény végén mézeskalács lovagokat avatnak a rendezők, és minden évben jutalmaznak az a méhészt, akinek terméke a szakmai zsűri véleménye alapján elnyeri az „Az év méze” kitüntetést.

ÖSSZEÁLLÍTOTTA: BELLA BRIGITTA    FOTÓK: HÁMORI ZSÓFIA ÉS JUHÁSZ NORBERT



MŰEGYETEMI ZENEKAR  
HANGVERSENYE

2012. december 5. szerda 19.30

*R. Strauss: A Rózsalovag - szvit*  
*Kodály: Háry János - szvit*  
*Csajkovszkij: 1812 - nyitány*



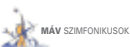
Hangversenymester:  
*Dávid Ágota*  
Vezényel:  
*Köteles Géza*

Műegyetem K épület Aula (Bp. XI. Műegyetem rakpart 3.)

*A koncertre a belépés ingyenes.*



MŰEGYETEMI SZIMFONIKUS ZENEKARÉRT ALAPÍTVÁNY



Könyvajánló

	Art Spiegelman: Maus	Spiró György: Feleségverseny	Ljudmila Ulickaja: Életmű- vésznők	Csányi Vilmos: Marcí, a beszélő kutya
Műfaj	Képregény	Negatív utópia	Novellafüzér	Szatíra
Történet	A rajzoló megkísérli az Amerikában letelepedett, holokausztot túlélő apja (Vladek Spiegelman) visszaemlékezései alapján rekonstruálni a múltat. A Maus szereplői emberi tulajdonságokkal bíró állatok: a németek macska, a zsidók egér, a lengyelek disznó, az angolok kutya, a franciák béka fejjel ábrázolva jelennek meg.	A könyv Vulnera Rea hétköznapijain keresztül mutatja meg, hogyan boldognak az emberek egy olyan jövőbeni rendszerben, melyben az állam a legnagyobb kendertermesztő, a rendvédelmiék feketekezesekkel, az orvosok kuruzslással foglalkoznak, ahol kitör a cigány-magyar háború, és bevezetik a kamatyadót.	A történeteket három vezérmotívum fűzi egymáshoz: Zsenya, a magánéletben sok csalódás megélt, empátikus nő; az élethazugságukhoz ragaszkodó női karakterek, akik – ki tudja miért – becsapják a főszereplőt; és a folyamatosan jelenlevő, művészeti diskurzusok.	Kertész Zsolt lelkes gyakor-nokként bekerül a világhírű Közös Őseink Kognitív Elmetudományi Tanszékre, ahol szembesül a tudomány bürokratikus és felettebb körülményes szerveződéssel, amit hátráltató tényezőnek ítél, és inkább önálló kísérletbe kezd, melynek eredménye világszenzáció lehetne.
Főszereplő	Új hazájában a többséghez tartozván Vladek Spiegelman sem mentes a rasszizmustól, melynek valaha áldozata volt.	Rea, aki nem érti a körülötte történő rettenetes eseményeket, de örül annak, hogy csúnya, s így észrevehetetlen.	Zsenyának le kell lepleznie, meg kell értenie mások dajkameséjét ahhoz, hogy a maga életét rendezni tudja.	Zsolt naivan azt hiszi, hogy a kutatáshoz pusztán tehetség kell, ezért fantáziája szabadon szárnyal.
Hogyan olvassuk?	Hiába a lazább forma, a téma miatt nem éri meg csupán felületesen olvasni. Egy-egy aprólékosan kidolgozott kép is bele tud égni az ember emlékezetébe.	Bár a szöveg mindvégig ironikus, komoly figyelmet igényel, hogy a felvázolt társadalmi rendszert átlássuk.	A rövid részek külön-külön is élvezetes olvasmányok, hiszen nemcsak Zsenyát, hanem az olvasót is átejtí az elbeszélő.	Ez a könyv magába szippant, ahogy a tudomány szerveződésének lassú, ismertető leírását felváltja az üldözéssel akciót.
Kiknek ajánljuk?	Aki még nem olvasott képregényt, és aki ódzkodik ettől a témától. Garانتáltan felülírja az előítéleteidet!	Aki ismeri a Fehérvár úti csarnokot, illetve akinek nem tetszenek a jelenlegi társadalmi folyamatok. A könyv megmutatja: lehet rosszabb is...	Aki legalább egyszer hazudott már az életében, illetve aki igazán jó kortárs művet szeretne olvasni.	Akit érdekel a tudományos élet, és aki kételkedik abban, hogy a leghumánusabb élőlény a kutya.
Értékelés	10/10	10/8	10/10	10/9

ÖSSZEÁLLÍTOTTA: TÓBIÁS LILLA				
---------------------------------	--	--	--	--

HIRDETÉS

Napkollektor a BME-n

Szeptemberben átadásra került a Műegyetem új napkollektoros szolárrendszerre, amely két kollégiumhoz csatlakozva összesen 266kW teljesítménnyel járul hozzá a hallgatók használati melegvíz-szükségletének biztosításához. A projekt a „Napkollektor telepítése a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Martos Flóra és Vásárhelyi Pál Kollégiumok épületeire használati melegvíz-termelési céllal” című, KMOP-3.3.3-09-2010-0011 számú pályázat segítségével, az Európai Unió támogatásával, az ERFA társfinanszírozásával valósult meg.



# Dallamok a szélben

Munkából hazafelé menet, zárthelyire igyekezvén, egy állásinterjú előtt vagy az esti séta közben is gyakran utcazenészekbe botolhatunk. Egy-két előadót köthetünk a tartózkodási helyéhez, azonban őket jobbára nem ismerjük, még a nevüket sem tudjuk. Riportomban belvárosi utcazenészeket mutatok be, és arra keresem a választ, hogy a rideg körülmények, a rájuk vonatkozó kedvezőtlen szabályozás és a bizonytalan bevétel ellenére mi az, ami miatt mégis nap mint nap a köztereken húzzák a nótát.

Sárközi József a Zeneakadémia ütő-tanszakán végzett, már harminc éve játszik az utcán. Szerinte csak ebből megélni nem lehet, emellett más jövedelemforrásra is szükség van. József hobbi utcazenész, egyébként gyermekműsorokat készít, zenészerzéssel, dalszövegírással foglalkozik és fellépéseket vállal produkciójával. Régebben évtizedeken keresztül sok zenész muzsikált a Vörösmarty téren, azonban éttermek, szórakozóhelyek nyíltak a

környéken és ezek vezetői nem látták szívesen portájuk előtt az előadókat. Sárközi ütőhangszeres játékaival ezért mostanában a Duna-korzón találkozhatunk, ahol – mint mondja – marad is az idény végéig, legalábbis, amíg az időjárás engedi. A képzett zenész pályája kezdetén vízzel töltött, behangolt befőttesüvegeken játszott, mely kellékeket mára már a talpas poharak váltották fel. A performanszához nagy előkészület szükséges, mivel a több mint húsz folyadékkal teli ivóalkalmatosság szállítása nem könnyű feladat. A sérülékeny tárgyak úgy helyezkednek el egy tálcán, mint a zongora billentyűi. A zenész tudomása szerint az országban ő az egyetlen, aki ezen az eszközön játszik. Egy komolyzenei társulat nem használ ilyen hangszert a műsorszámaiban, ezért sem piaca, sem pedig állandó közönsége nem volt az előadásának, mielőtt az utcára kényszerült volna, hogy a szélesebb közönség számára megmutassa találmányát. Ma már ha név szerint nem is, de látásból sokan ismerik, sőt többször előfordul az is, hogy megrendelői akadnak, akik elhívják, hogy szórakoztasson egy-egy nagyobb társaságot.

Vannak azonban olyan zenészek, akik Józseffel ellentétben a mindennapi betevőjükért játszanak az utcán, például Kárpule Ferenc, aki szintén képzett előadó, mégis a köztéri hegedülés jövedelme az egyetlen bevételi forrása.

De mi a helyzet azokkal, akiknek a

zenélés nem tanult mestersége, mégis az utcán ezzel szórakoztatják a járókelőket és keresik meg a betevőre valót? Gyula, a szaxofonos már nyolcadik éve fújja hangszerét a Vörösmarty téren. Nem zenész, matematikát és testnevelést tanított, de megszűnt



Foto: Juhaasz Norbert

a munkahelye, így elvesztette a megélhetését, és az utcára kényszerült, hogy az emberek mulattatásával jusson pénzhez. A fúvós nem csak itthon, hanem külföldön is szerepelt már előadásával, utóbbról sokkal pozitívabb tapasztalatai vannak. Három évvel ezelőtt járt Floridában, Miami Beachen, ahol az ottani sétálóutcán, a Lincoln Roadon szaxofonozott egy étterem előtt. A vendéglő tulajdonosa budapesti tartózkodása alkalmával találkozott Gyulával, megtetszett neki a zenéje, így munkát ajánlott a számára. A szállás, az útiköltség és az ellátás mellé még fizetést is kapott a produkciójáért. Az amatőr muzsikus már bejárta hangszerével a világot, utoljára nyolc hónapig Japánban játszott egy szállodában, de az V. kerületi rendőrkapitányság fogdájának is volt már vendége, ahová a rendőrök tiltott, közösséggel szembe fordított magatartásért vitték be.

Gyula rendőrkapitányságon tett látogatásához kapcsolódóan felmerül egy aktuális probléma: 2011 nyarán hozták azt a rendeletet, mely szerint az utcazenészek nem játszhatnak az aluljárókban, továbbá a felszínen is csak

díj ellenében kibocsátott hatósági engedéllyel muzsikálhatnak. Fellegi Ádám zongoraművész szimpatizál az érintettekkel, ezért a hír hallatán felkereste őket, és felvetette az ötletet, hogy az érintettekkel alapítsanak egyesületet. A társulás azt szeretné elérni, hogy

a jelenlegi szabályozás megváltozzon. A rendelet számukra leghatványosabb része az aluljárókból való kitiltás, mivel télen, a szabad téren nagyon hideg van, és sem a zenész, sem a hangszere nem tud alkalmazkodni ehhez. A korlátozás okai között szerepel, hogy a zene zavarja a közlekedést, és sokszor nehéz megkülönböztetni az utcazenészeket a hajléktalanoktól. Azonban ezt a két kategóriát nem szabad összekeverni – szögezi le Fellegi. Ha körülnézünk Európában, akkor eltérő példákkal találkozhatunk: Bécsben – Magyarországhoz hasonlóan – nem engedik meg a művészeknek az aluljáróban való szereplést, míg Párizsban nagy muzsikálás folyik a metróban. Mindenesetre, aki ma Budapesten hangszert ragad a tiltott helyszínre valamelyikén, vagy jóváhagyás nélkül zenél, azt a közterület-felügyelő megbírsághozhatja.

A rendelet kapcsán még egy fontos kérdés terítékre kerül: mi alapján kapnak engedélyt a zenészek? Az egyesületnél felmerült az igény egy bizottság létrehozására, amely próbajáték után megállapítaná, hogy alkalmas-e az előadó a járke-

lők szórakoztatására, vagy csak az idegeinken táncolna. "Szaxofonos" Gyula elmesélte, hogy Floridában minden nap két ember foglalkozik azzal, hogy meghallgassák az utcazenész-jelölteket és eldöntik, hogy azok alkalmasak-e a mulattatásra vagy sem. Ha igen, akkor rögtön pecsételik a hivatalos papírokat, és a művész mehet dolgozni.

De vajon tényleg szükségünk van-e egyáltalán utcazenészekre? Fellegi Ádám szerint igen, mivel feldobják a város hangulatát, és ingyen szórakozást nyújtanak a járókelőknek. „Az emberek ósidoók óta szeretik a zenét, örülnek a muzikusoknak, ha valaki mégsem kíváncsi rájuk, akkor odébb sétál, nem kötelező hallgatnia a produkciót. Nem kell belépőjegyet váltani, mindenki addig hallgatja, ameddig akarja, annyit fizet, amennyit szeretne.”

De, hogy képesek vagyunk-e felfogni az utcazene szépséget, azt a Washington Post tesztelte egy kísérletében. Az újság felkérte Joshua Bellt, aki ma az egyik leg sikeresebb zenész, hogy inkognitóban játsszon egy forgalmas metróállomáson. A férfi egy januári reggelen körülbelül 45 percig húzta a 3,5 millió dollárt érő hegedűjén, és a valaha írt legbonyolultabb darabokat adta elő. Csupán hat ember állt meg, és hallgatta egy rövid ideig a játékát, 20 adott neki pénzt, és összesen 32 dollárt gyűjtött össze. Két nappal a kísérlet előtt a Bostoni színházban lévő előadására átlag 100 dollárért kelt el egy jegy. A kísérletből sokféle következtetést levonhatunk, de az egyik legfontosabb, hogy sok múlik a találáson. Ha tudatában vagyunk annak, hogy valami, pénzben is értékes, akkor teljesen máshogy viszonyulunk hozzá.

Minden utcai előadónak megvan a saját története: van, aki képzett és a megélhetésért játszik, van, aki csak hobbiból úzi a mesterséget, és vannak olyanok is, akik elismert szakértelem nélkül is megállják a helyüket, és rátermettek arra, hogy szórakoztassák a közönséget. Olyan foglalkozást üznek, amely nem kecseset biztos jövedelemmel, és nem tetszik mindenkinek, amit és ahogy csinálnak. Azonban örömmel tölti el őket, ha olyan érdeklődőkkel találkoznak, akik értékelik a művészetet, és akiket szórakoztatni tudnak.

TAKÁCS KAROLINA

## NÉZŐPONT



### Lassan járj...

Miközben ezeket a sorokat írom, vékony sugarakban süt kint a nap. Lassan dél, de eddig ki sem néztem az ablakon, csak a monitor hideg fényét bámultam. Az íróasztalon egy bögre kávé gőzölög, instant. A felét már a konyhában megittam, pedig még tűzforró volt. Sietek, „benzinnek” kell, nem az íze miatt. Szívesebben innék teát, de azt macerásabb megcsinálni.

Legalább két perccel több időbe telik, mint felönteni a kávéport forró vízzel. Sietek, nincsen két percem.

Az egyre népszerűbb, Slow Movement elnevezésű mozgalom viszont pontosan arról szól, amit a neve is sugall, a lassúságról. Félreértés ne essék, nem a lustaságról és nem is a nemtörődömségről, hanem arról a nyugalomról, amit manapság kevesünk tud és próbál megtapasztalni. Siettetjük a perceket, ahelyett, hogy megélnénk a legegyszerűbb szépségeket és elrohanunk a valóban fontos dolgok mellett, hogy azt tegyük, amitől valójában a hideg ráz minket. Nem tudjuk, mi hiányzik és nem értjük, miért

olyan nyomasztóak a napok, de talán érezzük, valamit rosszul csinálunk. Én nem akarok a zsúfolt 4-es 6-os tömegében állni. Nem akarok minden este vakon rohanni haza, hogy be tudjam fejezni ezt és el tudjam kezdeni azt. Minden reggel sétálva akarok végigmenni a Petőfi hidon és minden este meg akarom csodálni a kivilágított Szabadság hidat. Minden reggel, hosszú percekig akarok állni az ablakomban és csak bámulni a hűvös tájat. Nem akarom tűzforró, kapkodva meginni a teámat és nem akarom, hogy az instant tézsza

megroppanjon a fogaim alatt, mert tíz perc helyett, csupán nyolcig főztem, hogy minél előbb kész legyen velem. Nem akarok tucatnyi megnyitott weblap között rohanva olvasni, tanulni, keresni és nem akarom a számítógép folytonos morajlását hallani a fülemben. Érezni akarom a zöltségek illatát, hallgatni akarom a vaj sercegését a serpenyőben, bele akarok süppedni egy puha karosszékre és el akarok veszni egy jó könyvben. És mégsem teszem. Mert pont ezekre nincsen időm.

KISS BORI

## ÚJSÁGÍRÓKÉPZÉS

Az előadások időpontja: csütörtök 18-19 óra

A képzés időtartama:

2013. február 28. - május 23.

A képzés helyszíne: K.I.76.

Jelentkezés: info@muhely.com

Jelentkezési határidő: 2013. február 25.

A részvétel INGYENES!

A képzést sikeresen elvégző hallgatók oklevelet kapnak a teljesítésről.

A képzésen csak BME hallgatók vehetnek részt.



# GONDOLATOK

Ebben a rovatunkban prózákat, verseket, egyéb irodalmi műveket, valamint szociográfiákat közlünk. Várjuk e tárgyban írásaitokat a [publicisztika@muhely.com](mailto:publicisztika@muhely.com) e-mail címre, Gondolat jeligével. A rovatban megjelenő írások szerzői között 5000 Ft-os könyvvásárlási utalványt sorsolunk ki december végén.

## Az a szép, ami szomorú

Semmi kedvem nem volt este színházba menni. Egész nap rohagáltam a munkahe-lyemen, a főnököm és a kollégáim megőrültek a negyedév zárása miatt, és lesett az első hó is, amitől megbénult a város. Olyan este volt, amikor az ember semmi másra nem vágyik, csak hogy egy bögre forró csokolá-déval befészkelődjön a kedvenc foteljába, és egy vastag pokrócba burkolózva szerelmes regényeket olvasson.

De hát Attila annyira büszke volt magára, amikor a karácsonyfa alatt átadta a musical jegyeket: „Megyünk művelődni, Anyus!”–mondta csillogó szemekkel, mint aki a világ legjobb ajándékát eszelte ki. Annyiban nem tévedett, hogy tényleg szeretek színházba

járni, na de nem lagymatag musicalekre, hanem drámákra. Képzelem, mit lehet tanulni néhány szerencsétlen színész kornyikálásából meg ugrabugrálásából a színpadon. „Az a szép, ami szomorú”– írta Szabó Magda, és valahogy én is így vagyok ezzel. A kényszeredett mosolyom pedig csak tovább hervadt, amikor édes párom nagy büszkén megmutatta az interneten a szereposztást, és rájöttem, hogy a főszerepet az az idegesítő fickó játssza abból az idétlen mobiltelefon reklámból.

Miközben az egész napos idegeskedés miatti fejfájással, és a korábbi felvétel óta titokzatos módon összement szoknyámmal küzdöttem, eszembe jutott, hogy talán még le lehetne fújni ezt az egészet. Hiszen akkora a hó, balesetveszélyes ilyenkor autózni, és el sem takarították még az út széléről az odahordott halmokat, hol fogunk majd parkolni. De akkor talpig glancban bejött Attila, és megesett rajta a szívem, mert

tudtam: ezt az egészet most csak miattam csinálja.

A helyzet a színházban sem fordult jobbra: a körömcipőm átázott a latyakban, mire beverekedtük magunkat az épületbe; a szoknya úgy szorított, hogy alig kaptam levegőt; és a mellettem ülő idősödő hölgy egy egész üveg kölnit magára locsolhatott, ami kifejezetten jólesett a hasogató fejfájá-somnak. Egyetlen jó történet csak: hála az égnek, nem az A, hanem a B szereposz-tás szerinti színész játszotta a főszerepet, úgyhogy legalább a mobilos fickó miatt nem kellett aggódnom. Biztos a nagy hó miatt nem tudott bejutni a színházba, neki volt igaza, mi is otthon maradhattunk volna.

Az első felvonást rendületlen ellenállással, karba font kézzel ültem végig, és kínosan ügyeltem, hogy nehogymosolyodjak a viccesebb jeleneteknél. A második felvonás-nál már néha kibuggyant belőlem egy-egy kacaj, a végén pedig azt vettem észre, hogy

alig várom a tapsot, amikor megköszönhe-tem ezt a szórakoztató estét a színészeknek, akik tényleg sziporkáztak aznap.

A taps helyett azonban a szereplők gyertyá-val a kezükben jöttek a színpadra, és egy perc néma csendre kérték a közönséget az aznap autóbalesetben meghalt színésztár-sukért, aki a ma esti előadásban a főszere-pet játszotta volna, de a színház felé tartva megcsúszott az autója a havas úton. Hirtelen megfagyott a levegő, a nézőtér és a színpad is mély csendbe burkolózott.

Hazafelé menet aztán elgondolkoztam arról, hogy nem is utáltam annyira azt a színészt, és talán többet tanultam életről, hivatásról és művészetről ma este, mint bármikor. Meg arról is, hogy ez a könnyed vígjáték szép volt. Szép volt, mert szomorú. Szomorúbb, mint bármelyik dráma, amit valaha láttam.

KOCSIS BRIGITTA

## Mégis

Nagyokat lélegzett. Még hallotta, ahogy a másik szobában lassan, tétován csukó-dik az ajtó, aztán minden elcsendesült és ő is mély álomba merült. Késő délután volt már, amikor felébredt. Lassan nyíltak fel a szemei, a pillák függőnye alól bágyadtan tekintgetett kifelé.

Kikászálódott az ágyból, aztán a konyha felé vette az irányt, hátha talál ott valakit. Senki sem volt azonban a házban, és Kata most érezte először igazán, mennyire magányos. Bekapcsolta a tévét, de csak unottan válto-gatta egymás után a csatornákat. A kezébe vett egy magazint, de ez alkalommal nem

volt kíváncsi a képekre és a betűk sem mondtak neki semmit. Hátradőlt hát a kanapén és csak nézett maga elé, az üres szobába.

Hat fele felhívta Annát, egy órát beszéltek, ahogy szokták, aztán letette a telefont, és megint csak ott maradt a kanapén, maga elé meredve, tétlenül.

Nem tudta, mihez kezdjen, a magány úgy szakadt rá, mint egy mázsás teher és egyelőre fogalma sem volt, hogy másszon ki alóla. Sosem volt még egyedül. Otthonról egyene-sen kollégiumba került, aztán onnan Gábor-hoz, és egészen a válásig ott lakott nála. A férfi tudta, amit ő nem akart beismerni, hogy jobb lesz nekik egyedül, csak még többet ártanának a másíknak, ha folytatnák. Kata körülnézett. Itt már minden az övé

volt, az ügyvéddel hajszálpontosan felez-ték meg a vagyont, nem egy üres lakásba kellett költözködni. Most mégis kietlennek tűnt előtte az egész. Ha legalább lenne egy gyerek, aki betölti a szobákat a nevetésével... Felállt és a tükör elé lépett. Elképzelte, hogy terhes, kicsit kidomborította a hasát és rátette a kezét. Noha az alakja így jelentő-sen eltorzult, mégis szépnek látta magát, és elmosolyodott.

Tudta, mit szeretne, mire vágyik, mi hiány-zott a Gáborral töltött öt évből. Hirtelen az az érzés nyilallt belé, hogy ezt azonnal el kell mondania a férfinak is. Hátha, mégis megpróbálhatják, újra...

Öltözködni kezdett. Szinte lázasan, megál-lás nélkül, egymás után szedte magára a ruhadarabokat. Gábor szerint mindig is

lassú volt, lassan evett, lassan fürdött, lassan öltözött, és valóban, mennyi időt pazarolt el! Most érezte csak a kárba veszett éveket, és olyan ütemben kötötte meg a cipőjét, mintha ezzel visszahozhatna valamit.

De a kilincsnél megtorpant. Állt egyhelyben, lógott a kezében a kulcs, indulásra készen. Megkövülten várta, hogy történjen valami. Egy jelet akart, ami hirtelen jön és biztosítja arról, nem követ el hibát, ha most átmegy Gáborhoz.

Hosszú percek teltek így el. Aztán egyszer csak a másik oldalon mintha megállt volna valaki. Az ajtót ugyanolyan tétován nyitot-ták, mint ahogy reggel bezárták, és a másik oldalon Gábor állt vele szemben...

KONTOR ILDIKÓ

## December

Az én Decemberem más, mint a többi. Őszes, borongós, nagyléptékű semmi. Száraz szemmel, csörgő kézzel jár az utcán, s engem kér fel a táncra.

Vonakodva-bátortalan kinyújtom karom vékony helyét. Fogja félúton roskadó csuklóm. Akárha újbőr lennék a bazárba': reszketek.

Tudom, hogy mi jön. Első lépés: ő nyit. Fogadni mernék, hogy mindegy merre, kit, egyetlen bál van odalenn, a lépcső aljában. Igen, tudom jól.

Mégis engedem. Hagyom, hogy vezessen, fülembe suttog kegyetlen kedvesen, nevetve vághat most pofon, teheti bátran: barátom December.

Szenvtelen meredve lehozott ide, ahova már nem hallatszík az Ige. Megforgatott, és kezembe nyomta a cetlit. Üzente: „Ím, a Föld!”

S most lettem igazán erőm teljében, hogy másokkal együtt szenvedem létem. Remélem, nekik boldogabb, mert nekem ez csak egy adag December.

DÁVID JÁNOS



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



A helyes megfejtést beküldők között két jegyet sorsolunk ki a Szkéné Színház egy előadására, valamint egy további szerencsés megfejtőnk a BME Ajándék-bolt jóvoltából egy pólóval lesz gazdagabb. A megfejtéseket a magazin@muhely.com e-mail címre várjuk 2012. november 30-ig. Előző számunk nyertesei: Faragó Dénes (színházjegy) és Varga László (póló).