

# MÚHELY

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Egyetemi Hallgatói Képviselet lapja



www.ehk.bme.hu

XIII./12. 2015. október 19.

A természetjárás remek módja annak, hogy ledobjuk magunkról a minden napok során felgyülemlett stresszt, és gondtanul élvezzük a túrázás során meghódított helyek szépségeit.

Cikkünk a 13. oldalon



Foto: Bakó Mihály

HIRDETÉS

BEMUTATÓ: 2015. OKT. 28-29.  
SZKENE SZINHAZ

Grecsó Zoltán  
**EGY FAUN ALKONYA**  
alkotók-előadók:  
Valencia James & Rusu Andor  
jegy@szkene.hu  
www.szkene.hu 06.20.384.6049



## Elkötelezett hallgatókra van szükség

A duális képzést nem a Műegyetemre szabták – legalábbis a jelenlegi formájáról ez mondható el – tudtuk meg Veszprémi Károly oktatási rektor-

helyettesétől. Interjúsorozatunk vendégeként többek között arról is faggattuk az új vezetőt, hogy mit gondol a kormányzat azon intézkedéséről, misze-

rint a jelenleginél magasabb tanulmányi átlaghoz köti a hallgatók képzésének állami támogatását.

Cikkünk a 3. oldalon

## Nem alszik az orosz medve

Mi óta a világ a menekültkérés körről forog, egyre kevesebb szó esik az ukrainai konfliktusról. Azonban így is hallhatunk eleget Oroszország felől, mivel úgy tűnik, hogy a szíriai helyzet alakításából is ki szeretné

venni a részét e nagyhatalom. Az orosz külpolitika irányairól és céljairól Póti Lászlóval, a Külügyi és Külügazdasági Intézet munkatársával beszélgettünk.

Cikkünk a 7. oldalon

## A nagy nemzeti pilótajáték

Amikor a nyugdíjaséveinkre gondolunk, az ideális állapot az lenne, ha ekkor is tudnánk tartani megszokott életszínvonalunkat, sőt a hirtelen megsokszorozódott szabadidőnket minőségi módon tudnánk eltölteni, bár ez rengeteg

pénzbe kerül. A nyugdíjrendszerrel azonban baj van, ahogy azt egyre több helyen hallhatjuk, olvashatjuk. Az egymást követő kormányok is mind többször hangsztatják a reform szükségességét.

Cikkünk a 6. oldalon

## Erős mezőnyben BME-s az élen

Idén is eljött az ELTE-s futóverseny űszí felvonása, mely lankadatlan népszerűségeknek örvend egyetemünk hallgatói között, és ahol idén BME-s állhatott fel a dobogó legfelső fokára. Farkas Darius Ádám igen jó, 15 perc 11 másodperces idővel ért célba.

Székely Gellért Zsombor, az ELTE TTK HÖK sportbiztosa, az 5vö 5km futóverseny főszervezője elárulta nekünk, hogy szerinte éveken keresztül mitől lesz szerehető egy egyetemistáknak szervezett amatőr futóverseny.

Cikkünk a 10. oldalon



HIRDETÉS

miszisz.hu

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3. Kép. 1. em. 62  
Telefon: +36 1 463 1237 Mobil: +36 20 250 0096  
E-mail: melo@miszisz.hu facebook.com/miszisz  
keress bátran!

f g+  
in tw

### Aktuális munkák

- ▶ CAD szerkesztés 1 191 Ft/óra Épületgépészeti területre keresünk CAD munkatársakat hosszútávra a XI. kerületben.
- ▶ Windows Junior Rendszergazda Informatikai rendszereket üzemeltető, és rendszerintegrációs tevékenységet ellátó vállalkozás keres, jól felkészült, megfelelő tapasztalatokkal rendelkező szakembert.
- ▶ Junior software fejlesztő 1 500 Ft/óra Saját fejlesztésű felhő alapú adattároló, feldolgozó és megjelenítő rendszer továbbfejlesztéséhez keresünk Java fejlesztésben jártas hallgatót.
- ▶ Barkácsáruházi leltározás 750 - 950 Ft/óra Budapestre és vidékre keresünk barkácsáruházi leltározásra diákokat. ÚJRA LEHET JELENTKEZNI!
- ▶ System Administrator Intern 952 - 1071 Ft/óra Az XAPT Hungary Kft. – New Frontier Group nemzetközi, piacvezető szoftver cég magyarországi leányvállalatához keresünk adminisztrátort.
- ▶ Tesztelő 2 381 Ft/óra Nemzetközi IT cég keres magyar leányvállalatához diákokat.
- ▶ Junior szoftverfejlesztő 1 905 Ft/óra 1998 óta egyedülálló szoftverfejlesztéssel és informatikai üzemeltetéssel foglalkozó cég keres diákokat.
- ▶ Román nyelven műszaki asszisztensi munka 1 071 Ft/óra Energia menedzsmenttel, szenny- és ivóvíz mérés-technikával, foglalkozó cég keres, műszaki beállítottságú hallgatót.



Munkáinkra nappali tagozatos, aktív státuszú hallgatóként jelentkezhetsz fényképes önéletrajzzal.

MISZ Műegyetemi Iskolászövetkezet  
1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.  
K. ép. 1.em. 62.  
T: +36 1 463 1237  
M: +36 20 250 0096  
facebook.com/miszisz

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

# Elfoglalták a cégek az egyetemet

**10 éve írtuk...**

Cikksorozatunk a

**MÚHELY**

évekkel ezelőtti számaiból tallóz olyan írásokból, amelyek aktualitása a mai napig érvényes.



Ma már elköpzelhetetlen az egyetemi rendezvények sora az Állásbörze forgataga nélkül, pedig nem volt minden így. A kiállítók és az állásajánlatok száma sokat változott az elmúlt évtizedben, de olyan esztendő is volt, amikor az esemény csak informatikusoknak szólt. Most felidézzük, miről is szólt az álláskeresők és kínálók fesztiválja egy évtizeddel ezelőtt.

Az őszi Műegyetemi Állásbörzét összesen 47 kiállítóval 2000-ben rendezték meg először a K épület aulájában, akkor még csak az informatikusoknak, s így a rendezvény neve találónan Infobörze volt, köszönhető ez annak, hogy a cégek 40-50%-a informatikus végzettséggel rendelkező jelölteket keresett. 2001-ben kicsit változott a munkaerőpiaci kereslet, kevesebb IT szakemberre lett szükség, viszont annál több villamos- és gépészmérnököt, közgazdászt és pénzügyest tudtak volna felvenni. Négy évvel később már 10. alkalommal jelentkezett a Műegyetemi Állásbörze Felkészítő Napok rendezvény sorozata. A tavaszi börzére négyfajta programmal készült a szervező Management Szakkollégium: előadások

kal, workshopokkal, tréningekkel és Assessement Centerrel. A Karrier Iroda akkori vezetője, Hajdú Csongor már akkor arról számolt be, hogy nem mutatkozik akkora igény a frissdiplomásokra, mint a korábbi években. A villamos- és gépészmérnökök valamint informatikusok

számára több lehetőség, a gazdasági és jogi diplomások számára szűkülő volt a kínálat, míg a tanárok egyenesen elhelyezkedési gondokkal küzdöttek. A 2004-es tavaszi állásbörze számokban röviden így foglalható össze: 145 ajánlat, 1600 hirdetett állás, és 122 stand volt jelen. A



májuk akadt a kommunikációval is. Az őszi börzén már 3500-ra növekedett az ajánlatok száma, ezzel az addigi évek legsikeresebb rendezvénye lett. Aztán 2006-ban tovább bővült a rendezvény, és már 10000 m<sup>2</sup>-nyi területen várta a látogatókat, 182 stand és 220 cégt jelent meg, és a két nap alatt 8500 diáklélekőtött az állásajánlatok iránt. A legkere-settebbek a gépészmérnök végzettségű hallgatók, utána a villamosmérnökök, az informatikusok, a közigazdászok, végül pedig a műszaki menedzserek voltak. Úgy tűnik az évek során a hallgatók nem tanultak az előző évek hibáiból, mert a kiállítók képviselői még mindig a felkészületlenségre panaszkoztak a nyelvtudás és a szakmai gyakorlat hiányával mellett.

SERFŐZŐ DALMA



## TISZTELETTEL MEGHÍVJUK ÖNT AZ 1956-OS FORRADALOM ÉS SZABADSÁGHARC EMLÉKÜNNEPSÉGÉRE ÉS A TÖRTÉNELMI ÉVFOLYAMOK TALÁLKOZÓJÁRA.

Az ünnepségre 2015. október 22-én, csütörtökön, 15 órakor a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Központi Épületének Aulájában kerül sor.  
(Budapest, XI. Műegyetem rkp 3.)

Ünnepi beszédet mond Dr. Simicskó István honvédelmi miniszter.

**Józsa János**  
REKTOR, BME

**Hajtó Ödön**  
ELNÖK, MŰEGYETEM  
1956 ALAPÍTVÁNY



**Barta-Eke Gyula**  
KANCELLÁR, BME

ÜLÖHELYET KORLÁTOZOTT SZÁMBAN, AZ ÉRKEZÉS SORRENDSÉBEN TUDUNK BIZTOSÍTANI.

# Elkötelezett hallatókra van szükség

A duális képzési formát nem a Műegyetemre szabták, tudtuk meg **Veszprémi Károly** oktatási rektorhelyettesétől. Interjúsorozatunk mosztani részében többek közt arról is faggattuk az új vezetőt, hogy mit gondol a kormányzat azon intézkedéséről, miszerint a jelenleginél magasabb tanulmányi átlaghoz kötik a hallatók állami támogatását.

*Az új felsőoktatási törvényjavaslat magasabb tanulmányi átlaghoz kötné az államilag támogatott képzést. Hogyan érinti ez a Műegyetem hallgatóit?*

A hetekben kaptuk meg a tervezetet, és a vezetői értekezlet foglalkozik is a kérdéssel. Elsőre a műszaki képzésekre vonatkozó 3,00-ás kötelezően előrendő átlag kicsit elrugaszkodottan tűnik. A jelenlegi statisztikák alapján az alapképzésben résztvevő hallatók 38%-át érintené a változás, míg a mesterképzésben tanulóknál jobb az arány, ott csak a diákok 10%-át kellene átsorolni önköltséges státuszba. Tehát a tervezet bevezetését ebben a formában nem tartja szerencsénk a vezetőség, de már továbbítottuk is véleményünket a miniszterium felé. Javaslunkban leírtuk, hogy a szakaszos bevezetést támogatjuk. Például 2,25 értékéről indítva, évente 0,25-dal növelte 3 év alatt elérhető a megelzött 3,00-ás tanulmányi átlagérték. Változást fog hozni ez is, de nem rossz az összönző kényszer. Ez összhangban van a módosított Felsőoktatási Törvény által most megkövetelt, a tanulmányok folytatásához szükséges, adott időszaki minimális átlagának előírására vonatkozó TVSZ változtatással is: négy félévre 2,25-öt írtunk elő. Ez a 2,25 nem magas, de mégis több a 2,00-nál. Ezekről sokat vitatkoztunk a dékánhelyettesekkel az Oktatási Bizottságban, a BME ennél többet is „megérdelemelne”. Úgy gondoljuk, hogy ezek a hallatók számára is elfogadható léptékek, a fokozatosággal fel tudnak készülni rá.

*Mit gondol az OHV eredményességről?*

Kicsit felemásak az érzésein ezzel kapcsolatban. Mint rektorhelyettes még nincs

Foto: Bakó Mihály



tapasztalatom, azonban mint oktató és mint a Villamos-mérnöki Kar szakbizottsági elnöke már kaptam visszaajelzéseket: az OHV minden fél számára hasznos. Az alapvető probléma az, hogy az OHV kitöltési aránya elég alacsony. A Villamos-mérnöki Karon egyébként hallatók kezdeményezték, hogy legyen papír alapú felmérés is, annak jobb lehet a kitöltési aránya. Segítettek még a megvalósításban is, mivel ők értékelték ki az eredményeket, de sajnos ez a forma sem volt olyan sikeres, hogy érdemes legyen foglalkozni vele. A félév közepén készültek a felmérések, így nem adtak reális képet az oktatók munkájáról, ami pedig az egyik fő célja az OHV kérdőívnek. Így én az internethálókban látom a megoldást, és nem értem, hogy a hallatók miért nem élnek ezzel a lehetőséggel, mikor az oktatói értékelés ugyanúgy fontos a tanár és a diákszámára is.

*A múlt héten tartották az Állásbörzét, melyen részt vett az ipar számos szereplője. Sokuk szerint a Műegyetemen nem zajlik eléggy gyakorlatorientált képzés. Mi a véleménye erről?*

Úgy gondolom, hogy igazság és félígazság is van ebben a megállapításban. Biztos, hogy nem nyújtunk olyan gyakorlatias képzést, mint például egy volt főiskola, ami szoros kapcsolatban van a Műegyetemmel. Mint rektorhelyettes még nincs

latban állt cégekkel. Ugyanakkor biztos nem tudunk olyan oktatást csinálni, amely minden iparvállaltnál szükséges gyakorlati tudást tartalmaz. Viszont szerintem jó irány, hogy a BME mérnöki szemléletet és elkötelezettséget ültet a mérnök hallatók fejébe. Sok céges képviselőtől hallom azt, hogy inkább az elkötelezett hallatókat becsülik meg, ugyanis egy elkötelezett diákkal, mérnökkel elég gyorsan elsajátítja a gyakorlati tudnivalókat is. Amikor az 5 éves képzésről tértünk át a jelenlegire, fontos szempont volt, hogy minél több gyakorlatorientált órájuk legyen a hallatóknak, így alkalmazni tudják a gyakorlatban is az elméleti tudást. Úgy gondolom, hogy ha az oktatók jól csinálják, akkor a diákok könnyedén megtanulhatják tőlük a problémamegoldó képességet, és ezzel adhatjuk a legtöbbet a hallatóinknak.

*Az új felsőoktatási stratégiában nagy hangsúlyt kapott a duális képzés. Ön szerint van ennek jövője a Műegyetemen?*

Erről a téma ról rektor úr viszonylag sokat írt a rektori pozícióra beadott pályázatában, és a saját pályázatomban én is csatlakoztam a gondolataihoz, miszerint ez a rendszer nem ránk van szabva jelenlegi formájában. Elsősorban azért, mert a BME erősen országos beisko-

lásássú, egy duális képzésnél pedig talán az egyik legfontosabb szempont az, hogy a helyi iparral karoltve és hozzá kapcsolódva lehessen képzéseket indítani. Gyakorlatilag az összes eddigi képzés például Kecskeméten vagy Szombathelyen hasonló módon valósult meg. Azonban itt mi nem regionális képzést folytatunk, így nem illünk bele ebbe a képbe. A Budapesti Kereskedelmi- és Iparkamara ülésén is elmondtam, hogy a Műegyetem egyelőre csak megfigyelőként vesz részt ebben a folyamatban, minden esetre készen állunk a bevezetésre, megvan a kapacitásunk hozzá, de BSc szinten egyelőre nem gondolkodunk ebben. MSc szinten inkább van rá esély, habár ez nem illik bele a duális képzés jelenlegi szintjébe és rendszerébe. Itt akár láttons duális képzésnek is hívhatjuk azt, hogy sok mesterképzésben részt vevő hallató dolgozik az iparban tanulmányai mellett. Egyes karok még kifejezetten figyelnek is, hogy hallatóik számára lehetővé tegyék a munkavállalást, például olyan tanrenddel, melyben szabad napok is vannak. Természetesen fontos, hogy a diákok tényleges tudást szerezzenek munkájuk során értelmes, mérnöki feladatak megoldásával. Másrészt a projekt jellegű feladatak során, mint a szakdolgozatírás és diplo-

roknak, viszont mostanra jelentősen javult az idejővő hallatók színvonala. Köszönhető ez részben a Science Without Borders keretein belül zajló brazil együttműködésnek is. Az elmúlt években jelentősen nőtt a hazánkba tanulni érkező hallatók száma is, és ez mindenekben pozitív változás, ha számításba vesszük, hogy a magyar hallgatóság létszáma folyamatosan csökken. Megjegyzendő, hogy nem használja ki annyi magyar diáka a csereprogramok adta lehetőségeket, mint ahányan idejönnek külföldről tanulni. Itt az idő, hogy a mi hallatóink is jobban aktivizálják magukat.

*Tervezik, hogy több angol nyelvű kurzust hirdetnek meg?*

Rektor úr kifejezett szándéka, én pedig feladatomnak tekintem, hogy amelyik képzést meghirdetjük magyarul, azt hirdessük meg angolul is. Ezt látják belőlünk (mint oktatási intézmény) külföldön, ki kell tárnai a kapukat, mutassuk meg magunkat. Fel kell tudni ajánlani megfelelő számú, minőségű, vonzó, korszerű tárgyat mind a reguláris képzésre, mind a részképzésre idejővő hallatóknak. Természetesen itt azért vannak korlátok, például nem minden specializációt tudunk meghirdetni, mert akkor az oktatóink nagyon szétap-

*„...ha túl sok a kontaktóra, akkor a hallatók inkább nem járnak be előadásokra...”*

matervezés, az egyetemünk támogatja, hogy ipari feladatok megoldását dolgozzák ki hallatóink iparvállalatok közreműködésével. Így a hallatóknak lehetősége nyílhat arra, hogy már tanulmányaik során álláslehetőségekhez jussanak, ami a duális képzési filozófiának egy sarkalatos pontja.

*Az egyetem vezetősége nagy hangsúlyt fektet a külföldi diákok egyetemünkre csábítására. Ön hogyan látja ezt?*

A pályám közepe táján a VIK-en az idegen nyelvű képzés BSc felelőse voltam, úgyhogy ebbe régóta belefelétek, és jelentős fejlődés tapasztalható. Régen a külföldi diákokkal voltak problémák, például nem lehetett nekik ugyanazt megtanítani, mint a magya-

rólónának. Persze ezzel kiszélesedik a lehetőség a magyar hallatók számára is: hallgathatják a tantárgyak egy részét angolul is. Ez egyelőre lehetőség, de biztosan elérünk oda, hogy előírás is lesz.

*Mint oktatási rektorhelyettesnek, vannak kifejezetten céljai, amiket el szeretné érni?*

Az előbb említett változások megvalósítását mindenekpen. Ezenfelül szeretném, ha az angol nyelvű képzéseket megfelelő számú oktatóval és megfelelő mennyiséggel tananyaggal tudnánk támogatni. Szeretném, ha a képzésünket bárhovájánlan tudnánk, és ehhez szükség van tanárokra és a tananyagok elérhetőségére. Külön erőforrásokra lesz szükségünk, illetve a befolyt

összegeket humánerőforrás fejlesztésre is kell költenünk. Továbbá, úgy gondolom, hogy a mi érdekünk is az, hogy áttekintsük képzéseinket, most már jó pár év telt el azóta, hogy áttérünk a több ciklusú rendszerre. A jogszabályi környezet is rá fog kényszeríteni erre, de szerencsére már nagyjából minden karnál elindultak az ehhez szükséges folyamatok. Szeretném ezt az áttekintést véghezvinni, hogy a lehető legjobb képzést tudjuk biztosítani hallgatóinknak. Illetve örököltettem feladatot elődömtől, Jobbág Ákos rektorhelyettes úrtól is, mégpedig a kontaktórák számának csökkenését. Ezzel én is egyetértek, mert ha túl sok a kontaktóra, akkor a hallatók inkább nem járnak be előadásokra, és ezt szeretnénk elkerülni. Nyilván a hallatók részéről is szükség van a felelős hozzállásra, nagyobb mértékű önálló tanulásra, hiszen nem akarjuk a megtanítandó anyagot csökkeníteni. Szerencsére ebben is tettek már lépéseket az egyes tantervi átalakításokban.

*Milyen a kapcsolata a rektorhelyettesekkel? Milyen a közös munka?*

Egy nagyon jó csapatot hozott össze a rektor úr, mert végül is ő válogatott össze minket. Kollár László akadémikus úr kimélt, figyelmet vonzó hangját és minden megfontolandó véleményt nyilvánításait már korábban ismerem, sokszor találkoztunk az Akadémia Műszaki Osztályának ülésein. László Krisztina professzor asszonyt csak most ismertem meg, egy nagy munkabírást, aktív, kellemes személyiséget. Jónak tartom, hogy több rektorhelyettes van, hiszen a feladatokat el kell látni, és elég sok jut akár 3 rektorhelyettesre is. Jelenleg azon dolgozunk, hogy szétválaszszuk a hatásköröket, mert vannak átfedések például az oktatás és nemzetközi kapcsolatok között is, hiszen tanítunk magyar és külföldi diákokat egyaránt. Ki kell alakítanunk a saját struktúránkat, és én úgy gondolom, hogy ennek nem lesz semmi akadálya. Viccesen azt szoktam mondani, hogy egyetlen gondunk van igazából a rektorhelyettesek között: a K. László rövidítés (főleg e-mail-ekben) még minden zavart okoz, de ez legyen a legnagyobb problémánk. Remélem, hogy a jó együttműködés a jövőben is megmarad, nemcsak a rektorhelyettesek között, hanem a hallatói szervezettel is.

ISTVÁN ADRIENN

MŰHELY

## NÉZŐPONT

KESZKENYŐS IVETT



## Campus Mundi

A hallgatói mobilitást elősegítő programot indít az Emberi Erőforrások Minisztériuma – jelentette be sajtótájékoztatóján a felsőoktatásért felelős államtitkár, Palkovics László.

A 9,2 milliárd keretösszegű Campus Mundi elnevezésű pályázat révén mintegy 6700 hallgatót támogatnak majd abban, hogy tanulmányaik ideje alatt külföldi tapasztalatokat is szerezhessenek.

A Széchenyi 2020 keretében induló Campus Mundi az augusztusban véget ért, s amíg sikeresnek belyegzett Campus Hungary folytatásának tekinthető. A programokat életre hívó elgondolás lényege, Igjártó István, kulturális és tudománydiplomáciáért felelős államtitkár szavaival élve: tudást Magyarországon is lehet szerezni, de a látókörünket csak ilyen külföldi tanulmányutak és szakmai gyakorlatok során kialakított kapcsolatokon, barátságokon, szakmai együttműködéseken keresztül lehet továbbfejleszteni.

A fentiek túlzás nélkül nevezhetőek a hazai felsőoktatás egyik legjobb kezdeményezésének, amely létező igényeket szolgál ki, és olyan tapasztalatok megszerzését teszi lehetővé, amikre sokan vágyakoznak. Kérdez, hogy miért csak most jutott el hozzá a hír, mikor a Campus Mundi csupán egy már lefolyt program folytatása. Miként lehetséges, hogy

amíg a diákhitelbe lépten-nyomon belefutottam a különböző egyetemi és oktatási platformokon, addig erről egy hírportál cikkében olvastam először, s szalasztottam ezzel el egy kiváló lehetőséget?

Minden összegezve kénytelen vagyok beismerni, hogy még a „vissza nem térítendő” sem ingyenes, s hogy jól jönne néha a segítség az informáltság elérésében. Tény azonban, hogy később, kilépve az egyetem világából még kevesebb szervezetre támaszkodhatunk majd, és senki sem foglalja össze még csak a kis részét sem a ránk váró feladatoknak és eseményeknek. Így eldönthető az elég nehéz, hogy mi szolgálja jobban a javunkat hosszú távon, ha a szemünk elé teszik a lehetőségeket, és élünk velük, vagy az, ha mi kutatjuk fel azokat. Ez utóbbi esetben azonban előfordulhat, hogy elszalasztunk egy fontos esélyt.

HIRDETÉS



**BME COPY**  
FÉNYMÁSOLÓ SZALON  
ÉS DIGITÁLIS NYOMDA

fénymásolás nyomtatás tervrajznyomtatás kötészet

**Fekete-fehér**

Fénymásolás/nyomtatás	Tervrajz másolás/nyomtatás
A/4 5 Ft	A/0 205 Ft
A/3 10 Ft	A/1 125 Ft
	A/2 65 Ft

**Színes**

Fénymásolás/nyomtatás	Tervrajz másolás/nyomtatás
A/4 35 Ft	A/0 500 Ft-tól
A/3 70 Ft	A/1 250 Ft-tól
	A/2 125 Ft-tól

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

Energetikai Szakkollégium

## Előadás

2015. november 5.

A magyarországi erőműépítés jövője - dr.

Stróbl Alajos előadásában

Előadás helye és ideje: BME QBF13, 18.00

## Üzemlátogatás

2015. november 4-én az érdeklődők a Fővárosi Hulladékhasznosító Mű. telephelyére juthatnak el. Jelentkezés: [www.eszk.org](http://www.eszk.org)

## Fényleő óriás

Tizenyolc emelet, 208 fatábla, több mint 44 km vezeték, 22464 led lámpa. Nagyjából ezt jelenti számokban a Schönherz Mátrix. 2002-es debütálása óta – egy-két kihagyással – minden őszi félévben megrendezik, az alkalmat pedig a Schönherz Qpa, a villanykar kari napok rendezvénye adja.

nézhetjük az animációkat. A színek terén is hatalmas változás történt az indulás óta. Az eleinte fekete-fehér palettát később kiegészítette egy szürke árnyalat, majd 2009-re az egészet színessé varázsolta.

Ilyen újító ötletekre és fejlesztésekre persze továbbra is szükség van ahhoz, hogy megfelelő színvonalon tudják működtetni a Mátrixot. Azon dolgoznak a fejlesztők, hogy nagyobb pixelszámban működhessenek a kijelzők, illetve azt is terveznek, hogy a régi vezérlő szoftvert, amit egyre kevesebben ismernek az üzemeltetők közül, lecseréljék egy modernebb verzióra.

A munka igen fáradtságos és összetett. A szervezők már nyáron nekiállnak a tervezésnek, az igazi hajrá azonban

kell oldani azt is, hogy a vezérlés megfelelően működjön, és a töltésnél legyen internetelérés. Ki kell telepíteni a hangosítást, és nem utolsóban számos engedélyt is meg kell szerezni ahhoz, hogy akadálymentesen valósuljon meg a rendezvény.”

A rengeteg munkát nagy létszámú csapat végzi, a szervezést különböző szakmai körök segítik. A Kollégiumi Számítástechnikai Kör felelős a szoftverek és a hálózat működéséért, az AC Studio & Live intézi a helyszíni hangosítást, míg a Budavári Schönherz Stúdiónak köszönhetően az esemény napján online közvetítésen keresztül nézhetjük az éppen zajló eseményeket otthonunk melegéből. Mellettük a Schönherz Qpa rendezői is kiveszik részüket a munkálatokból. Az Elektronikai Műhely feladata pedig a kijelző fejlesztése és tesztelése.

Idén a Szerémi út kanyarulata



szeptemberben kezdődik. „A paneleket, amiket az ablakokba helyezünk, a Schönherz kollégium tetőterében tároljuk” - meséli Horti Norbert az ide Mátrix főszervezője. „Sajnos ide még egy lift sem megy fel, így elég nehéz munka lecipelni ezeket. Meg

előtt gyűlték össze az érdeklődők, és innen csodálták a látványt. A kisebb nehézségeket leszámítva a fényjáték zavartalanul működött, a csapatok igényes animációkat állítottak össze.

VARGA ÁGNES

## NÉZŐPONT

LÁSZLÓ GÁBOR



## Kéz! Kezet moss!

A Kézmosás Világnapjának októberi apropójának elgondoltam az engem körülvevő embereken, illetve azon, hogy milyen sokan nem élnek ezzel a látásolag egyszerű műveettel. Így aztán nem csoda, ha a tudtunkon kívül mi is gyakran belenyúlunk a „tutiba” egy-egy kézfogás alkalmával.

A bajok ott kezdődnek, amikor a WC-lehúzás hangjait közvetlenül az ajtó csapódásának robaja követi. Ilyenkor elmarad a vízcsoport, a szappanadagoló és a kézszárító triójának tisztaágra hangszerelt közös melodiája, ami csalhatatlanul csak egyetlen dolgot jelent: az illető nem mosott kezet. Pedig a tisztaág fél egészesség, tartja a mondás! Mégis úgy tűnik, hogy az emberek egy része inkább a másik félre applál. Teszik mindezt annak ellenére, hogy ma már nem a hasábakra szabdalt Népszabadsággal feltuningolt, kertvégi pöttyantós WC-k korát éljük, és sokkal könnyebben hozzáférhetők a tisztálkodás szükséges eszközei is. Nem tudok másra gondolni, mint arra, hogy a kézmosást kerülő magatartás a tudatlanságban, netán az ebből fakadó félelemben gyökerezik.

Aggodalomra márpedig semmi ok! A víz a közhiedelemmel ellentétben nem marja vagy égeti a bőrt, intézményeinkben pedig a használata nem díjkötéles. Hihetetlen, de igaz, hogy a szappan használata sem jár közvetlen életveszéssel. Vadon élő, folyékony változata a biztonság kedvéért még műanyag tárolókban került kihelyezésre. A háziasított szappan (*sapo domesticus*) ellenben szabadon tartható a saját tálcáján, tekintve, hogy nem harap. A kézszárító sem eszik embert, ahogyan a kéztörő ívek sem vetik magukat támadólag az arcunkba, mint egy *Leslie Nielsen* filmben. Mindössze egy perc lenne az egész művelet. Akin pedig ennyi jótáncás sem segített, annak én is csak egy dolgot mondhatok: mosom kezeimet.

# A sikeres nő nem férfi

Fotó: Bakó Mihály



Nők a tudományos-műszaki pályákon címmel Borsa Judit, a VBK korábbi oktatási dékánhelyettese tartott előadást a Matematika Intézetben pártatlanul, illetve a helyzetet saját példájával megvilágítva. Az általános társadalmi egyenlőtlenség nem volt téma, csak a tudományban tapasztalható. A Műhely két újságírója azonban ki-ccsit tovább gondolta a kérdést az itt kapott benyomások alapján.

#### Amit megtudtunk

Hiábavaló lenne vitatkozni: nem vagyunk egyformák, a genetikai és a társadalmi nem (a környezet és nevelés nyomán) is eltér. Úgy tűnik, a nőkön belül több az átlagos intelligenciájú, míg a férfiak közt aránylag több a szélsőségesen magas és a szélsőségesen alacsony intelligenciahányadosú (míg a nők érzeli intelligenciája átlagosan nagyobb, mint a férfiaké). Megfigyelték, hogy bár a nyugati világban mára a felsőfokú végzettségűek több mint fele nő, a tudományos pályán előrehaladva a nők aránya csökken, az a tanársegédek között alig több mint 25%, az akadémikusok között pedig a 10%-ot sem éri el.

Visszatérő magyarázat a nők helyzetére az úgynévezett üvegplafon jelenség. Ez a kifejezés azt jelenti, hogy egy szakképzett személy előme-

netele egy szervezet hierarchiáján belül csak egy bizonyos szintig lehetséges hátrányos megkülönböztetés miatt. Azonban nem csak ez lehet az ok: a nők jellemzően az élet több területén ambicionálják a sikert, ami fekezi a karrieret. Illetve képtelenség magas szintű tudományos munkát végezni mindenkor láthatatlan munka mellett, amit a nőktől hagyományosan elvárnak.

Az Európai Unió több fronton harcol az egyenlőtlenséggel: pl. a pályázatok elbírálásánál szempont, hogy a kutatócsoportban vannak-e nők, és speciális mutatószámokkal (She-figures) igyekeznek objektíven leírni a helyzetet. Magyarországon talán a legerősebben a Nők a tudományban Egyesület képviseli azt a hozzáállást, hogy a tudomány és innováció kerüljön közelebb a társadalom egészéhez (nokatud.hu).

#### Férfi szemmel

Mint férfi mondhatom, vitán felül áll, hogy társadalmunk férfiközpontú. Rengeteg közeli ismerősöm is gyakran egyetért azzal a kijelentéssel, hogy a nő dolga a szülés. A németek erre külön kifejezését is tartogatnak: 3K, azaz Kinder, Küche, Kirche (gyerek, konyha, templom). A magyar parlamentben is hasonló gondolatmenet hangzott el 2012-ben.

De nem csak a társadalmunk vezetői elutasítóak a nyitott gondolkodással szemben, hanem a céges, illetve tudományos vezetők se túlzottan hisznak a nőben mint egyenlő (munka)társban. Ennek a pszichológiai alapja is megvan, hisz nem lesz valakiből felső-

vezető, ha nem arrogáns és nárciszтикus (itt szeretném megjegyezni, hogy ez csak egy bizonyos szintig megfelelő a ranglétrán való előrejutáshoz). Ezek az emberek alapvetően a saját igazukat mindenél fontosabbnak tartják. Nem csoda, hogy egy úgynevet „gyenge nő” megtalálja azt a plafont a karrierjében. De érdemes megvizsgálni a nők reakcióját, ha a bizonyos karriergáthoz érkeznek. Gyakran hajlamosak elhitetni önmagukkal, hogy csak akkor léphetik át ezt a határvonalat, ha úgy viselkednek, mint férfitársaik. Ez hatalmas hiba, mert ez a hozzáállás pontosan az ellenkező hatást váltja ki, a felvett szereppel csak ártanak önmaguknak, még távolabb kerülnek céljuktól. Ez a színjáték nemcsak a munkában lehet hátrányos, hanem a magánéletben is kibökheti a lufit. Itt a kettősséggel, s hol az egyensúly? Hatalmas a nyomás a nő vállán, mivel otthon elvárják, hogy empatikus anya és feleség legyen, a munkahelyen pedig egy precíz problémamegoldó gépezet. Mindennek ára van, ha egy nő karriert épít a munkahelyén, akkor a férfinak kell a családról gondoskodnia.

#### Női szemmel

Sokáig nem ismertem az üvegplafon kifejezést. Nemcsak a szót, a jelenséget sem. Magam körül ugyanis azt láttam, hogy a szüleim mindenket dolgoznak, és mindenkiük főnöke nő (ez egyikük esetében női rektort jelent). Az iskoláim (általános, közép- és zene-) igazgatói szintén nők voltak. A gimná-

ziumom híres korábbi diákjai közt minden téren találhatók nők. Az első nyom az volt, hogy a speciális matematikatagozaton rekord volt nálunk a harmincötös osztálylétszámból tíz lány, de sem a megmutatkozó képességek, sem az azóta eltelt évek eredményei nem indokolták, hogy ne érhetne el bárki bármit. Azóta viszont, hogy egyetemista lettem, a szűkebb környezetemet, a BME-t ugyanúgy, mint a tágabbat, Magyarországot szinte kivétel nélkül férfiak vezetik. Mára más kifejezések is bekerültek a szótáramba, például a gender studies és a womenomics. Tudom, hogy minden éremnek két oldala van: a nők azonos munkáért kapott átlagosan alacsonyabb bérének oka nem kizártlag a hátrányos megkülönböztetés, hanem egy részét magyarázza a rövidebb munkatapasztalat. Olvastam, hogy a nők kevésbé kapnak hitelt, pedig pontosabban és nagyobb arányban sikeresen törlesztik kölcsöneiket. Hallottam, hogy a fejlődő világban sokszor csak a férfi családfők kapnak segélyt, és csak a fiúkat viszik orvoshoz és iskolába, pedig szinte kizártlag az anyák oktatásán műlik majdani gyermekük egésziségi állapota és iskolázottsága.

Látom, hogy itthon vannak jó kezdeményezések is: például az MTA kutatói pályázatainál a nők számára gyermekenként két évvel magasabb a korhatár. Viszont még a XXI. században sem példa nélküli, hogy megkérdezjelek a tudásomat, csak mert lány vagyok.

KUPCSIK RÉKA,  
LÁSZLÓ JORDÁN

#### → A BME-t is számon tartják

A Times Higher Education felmérése szerint a legjobb 800 felsőoktatási intézmény között van a Semmelweis Egyetem, a Műegyetem, a Debreceni, a Szegedi és a Pécsi Tudományegyetem valamint az ELTE. A sorrendet elsősorban a tanulási környezet, a kutatás minősége és az idézettség határozza meg, de összesen 10%-os súlyjal az is számít, hogy egy egyetem mennyi nemzetközi oktatót, hallgatót és ipari megrendelést vonz.

#### → Állami támogatás átlag fejében

Az Emberi Erőforrások Minisztériuma által közzétett legfrissebb kormányrendelet-tervezet többek között azt módosítaná, hogy az előírt minimum kreditszám mellett a felsőoktatási intézmények súlyozott tanulmányi átlagminimumot is határozzanak meg az államilag finanszírozott helyek megtartásáért. A minimum határ a 3-as kreditátlag lenne, de ettől az intézmények felfelé elérhetnek. Az intézkedéscsomag az állami képzésben résztvevő hallgatók tanulmányi szerződésén is módosítana, miszerint minden ilyen pénzen igénybe vett szemeszter 150 nap hazai munkaviszony fenntartására kötelezné a hallgatót. A volt diákoknak évenként kellene tájékoztatni az Oktatási Hivatalat a kötelezettség teljesítésének aktuális állapotáról.

#### → Csak 2017-től lesz változás

#### → az alapszakokban

A jövőre felvételizőknek még nem kell bizonyos szakok eltűnésevel számolniuk, ugyanis csak 2017-től várható a korábban bejelentett 60 képzés megszűnése. (Az érintett szakokról a lapunk idei 9. száma is beszámolt.) A szinte minden tudományterületet befolyásoló változás tehát a 2016-ban felvételizőket még nem érinti. Ennek megfelelően a tervezett új szakok is csak két év múlva indulnak először.

#### → Módosul a doktori képzés

A kormány átszervezné a doktori képzést 2016 közepétől. A javaslat szerint csak komplex vizsga után és kétéves szakasz elvégzésével lehetne doktorjelölti jogviszonyba felvételt nyerni, ami szintén kétéves képzésként valósulna meg. Az időtartam mellett az ösztöndíj mértéke is módosulna, Palkovics László felsőoktatásért felelős államtitkár elmondása szerint a juttatást az első két évben 50 százalékkal, a következő kettőben pedig az eredeti összeg kétszeresére növelnék.

#### → Kerekessékkal a felsőoktatásban

A súlyosan mozgássérült, kerekessékes fiataloknak nehéz dolguk van a sikeres felvételek után a felsőoktatásban: szinte lehetetlen megfelelő szállást találniuk, hiszen a főiskolai kollégiumok és az albérletek többsége nem akadálymentes, írta közleményében a Mozgás-korlátozottak Egyesületeinek Országos Szövetsége (MEOSZ). A szövetség a székházuk egyik akadálymentes szobájában ideiglenes lakhatást biztosít egy mozgássérült főiskolásnak, de a probléma ennél jóval többet érint. A MEOSZ szerint a kormány nem érzékeli a problémát, és nem tesz konkrét lépéseket az ügy érdekében.

#### → Internetes poszt miatt mondott le az SZTE kancellárja

Balog Zoltán, az emberi erőforrások minisztere tudomásul vette Devecz Miklós, a Szegedi Tudományegyetem (SZTE) kancellárjának lemondását. A kancellár Facebookos oldalán korábban egy olyan bejegyzés jelent meg, amelyben a menekültekre vonatkozó nem etikus utalás volt olvasható. Devecz tagadta azt, hogy a bejegyzést ő tette közzé, emiatt ismeretlen tettek ellen eljárás is indít. A lemondását azzal indokolta, hogy szeretné megkímélni az intézményt az esetleges támadásoktól.

SERFŐZŐ DALMA

# A nagy nemzeti pilótajáték

Sok egyetemista csak a diploma megszerzése után, első munkahelyén szembesül a nyugdíj téma körével, amikor a fizetésből jelentősebb összeget vonnak le járulékok címszóval. Az ingyenes orvosi ellátásért cserébe egészségügyi járuléket fizetünk, ahhoz pedig, hogy majdan nyugdíjra legyünk jogosultak, nyugdíjjáruléket. Nyugdíjat az kaphat, aki legalább egy meghatározott időtartamig fizet nyugdíjjáruléket, a nyugdíjunk pedig attól függ, hogy ez az időszak (az úgynevet szolgáltató idő) milyen hosszú, és ez alatt mennyi járuléket fizetünk be.

Amikor a nyugdijas éveinkre gondolunk, az ideális állapot az lenne, ha ekkor is tudnánk tartani megszokott életszínvonalunkat, sőt a hirtelen megsokszorozódott szabadidőnk minőségi módon tudnánk eltölteni, bár ez rengeteg pénzbe kerül.

A nyugdíjrendszerrel azonban baj van, ahogy azt egyre több helyen hallhatjuk, olvashatjuk. Az egymást követő kormányok is mind többször hangsztatták a reform szükségeségét, de érdemi lépés nem történt az ügyben. A magyar nyugdíjrendszer működése – hasonlóan a legtöbb európai országéhoz – azon alapul, hogy az adott időpontban aktív dolgozók munkabérénél járulékként levont összegeket osztják szét a nyugdíjra jogosultak (inaktívak) között, azaz az éppen aktív dolgozók befizetései fedezik az éppen akkor nyugdíjasok havi járandóságát. A probléma gyökere pedig a demográfiai folyamatokban keresendő. Magyarországon jelenleg igen magas az inaktív lakosság aránya (53%, amibe beleartoznak a kiskorúak és a munkanélküliek is). A nyugdíjasok aránya az össznépességre nézve pedig majdnem egyharmad, azaz közel hárommillió ember részesül nyugdíjlátásban, ugyanak-



Fotó: Nagy Eszter

Kor	Nyugdíjig hátralévő idő	Bejelentett havi nettó jövedelem	Várható állami nyugdíj	Szükséges havi nyugdíj megtakarítás
33 év	32 év	150 000 Ft	73 897 Ft	9 083 Ft
33 év	32 év	325 000 Ft	146 405 Ft	24 500 Ft
42 év	23 év	150 000 Ft	77 026 Ft	17 917 Ft
42 év	23 év	325 000 Ft	133 511 Ft	45 833 Ft
48 év	17 év	150 000 Ft	79 845 Ft	26 667 Ft
48 év	17 év	325 000 Ft	139 043 Ft	67 917 Ft
53 év	12 év	150 000 Ft	89 368 Ft	35 833 Ft
53 év	12 év	325 000 Ft	156 131 Ft	108 333 Ft

kor a munkaképes korosztálynak csak a 62%-a dolgozik vagy keres munkát. A számok mögött a születéskor várható élettartam folyamatos emelkedése, a születések számának csökkenése illetve az alacsony foglalkoztatottság állnak. Utóbbi ugyan a statisztikák szerint egyáltalán nem vészes, azonban tudnunk kell, hogy a kimutatásokat jelentősen torzítják az állami szektorban dolgozók és a hatalmas közmunkás tömegek. Ráadásul a jelentős számú közalkalmazott, köztisztviselő, közmunkás járulékbefizetései olyanok, mintha egyik zsebükből a másikba tennének a pénzt. Szintén a gondokat tetézi, hogy egyre nő az az életkor is, amikor a fiatalok dolgozni és járuléket fizetni kezdenek. Mi több, hazánkban jelentős azoknak a munkavállalóknak és vállalkozóknak a száma is, akik a valós jövedelmük helyett a minimálbér után fizetnek nyugdíjjáruléket (a fekete és szürkegazdaság aránya a GDP 22%-a), ami szintén az elégletes mértékű befizetések egyik oka. Összességen tehet egyre kevesebben fizetnek be egyre keveseb-

bet, de azt nagy sokaság között kell szétsztni. Az állami nyugdíjalapban ez hiányként jelentkezik, amelyet, ha szükséges, az állam pótol ki a költségvetés terhére. Bár jelenleg a kassza látszólag egyensúlyban van, a fenti matematika miatt ez egyre kevésbé lesz így, és ha a gazdaság nem termeli ki a hiányzó összeget, nem lesz már miből befoltözni a hiányt. Az pedig a fenti demográfiai okok miatt egyre növekedni fog az elkövetkezendő évtizedekben, amely kormánytól függetlenül elviselhetetlen terhet ró majd a költségvetésre. Ezért fontos lenne e problémát nem elodázni és a szönyeg alá söpörni. Azaz előrelátóan és felelősen gondolkodó, nem pedig a jelenkor érdekeit előtérbe helyező politikára lenne szükség, ami felelős gazdálkodással biztosítja a jövő nyugdíjasainak megélhetését a még rendelkezésre álló vagyon felélesé helyett.

A következő öt évben több mint 500 ezer fővel csökken a járulékfizetők száma (a kivándorlás, a külföldi munka és az előregedés miatt), 2019-ig 2,1 millió ember éri el a 65 éves

nyugdíjkorhatárt, és csak 1,6 millió fiatal lép a munkaerőpiacra. A 2040-es években az utolsó nagyletszámú magyar generáció, az 1970-es évek derekán született „Gyes-nemzedék” is nyugdíjba vonul, miközben az ország lakosságának már 30 százaléka lesz 65 évesnél idősebb. Ezek következményeként 2040-re a mostani 80 százalékos helyettesítési ráta – az az arányszám, amely azt mutatja, hogy az utolsó fizetéshez képest mekkora nyugdíjat kapunk – leesik 30 százalékra. A magyar nyugdíjrendszer egyfajta pilótajáték, minél később szállsz ki és leszel nyugdíjas, annál rosszabbul jársz. Ezért van szükség az átfogó nyugdíjreformra.

Persze a megoldás népszerűtlen intézkedésekkel és valószínűsítésekkel elvezetett választásokat hozna, de a matematika könnyörtelen szabályai szerint a helyzetet csak a nyugdíjkorhatár emelésével (így csökkenne a nyugdíjra jogosultak száma) valamint a nyugdíjak visszavágásával (ezzel csökkennek a nyugdíjkifizetések) lehetne megoldani. Ezek a lépések elkerülhetetlenek, a kérdés az, hogy mikor

és mekkora átmenettel fognak elérkezni. A nyugdíjreform persze többféleképpen is megközelíthető. Jelentheti például, hogy a felosztó-kirovó rendszerről áttérünk a tőkefedezeit rendszerre. Ennek lényege, hogy a befizetők, évtizedekkel előre gondolkodva, a keresetük egy részét egyéni számlákon gyűjtik, amit hosszútávon fektetnek be, és a nyugdíjkorhatár elérésékor ennek összegéből, hozamából fedezik öregkorú kiadásait. Azaz nem a jelenkor aktív dolgozói tartják el őket. Így persze az alacsony keresetűek alacsony nyugdíjra is számíthatnának, ezért a járadékukat valamelyen szolidaritási korrekcióval kellene megemelni. Megoldás lehet az amerikai rendszer, amelyben az állam csak minimális nyugdíjat biztosít (ezzel együtt kevesebbet is von le a fizetésekkel), és minden állampolgárnak magának kell gondoskodnia megfelelő tartalékáról. Ehhez viszont gyökeres kulturális szemlétváltásra lenne szükség, amelyben nem mindenki az államtól várja azt, hogy megoldja a problé-

máit, és amely szerint egy sor állami szolgáltatás nem „jár” csak azért, mert valaki állampolgár. Ám ez a felfogás jelenleg nagyon távol áll a magyar társadalomtól. Így a legjárhatóbb út, ha a valamelyen majdani állami nyugdíj mellett megtéríti a magunk tőkefedezi rendszerét, azaz elkezdünk az államtól függetlenül takarékosodni.

Ezt nehezíti, hogy az ember nehezen tervez évtizedekkel előre, mivel kevésbé tud azonosulni jövőbeni önmagával. Illúzió, hogy nyugdíjas korunkban sokkal kevesebbet fogunk költeni, hiszen bár számos téTEL kiesik, de bejön több új is, például a megnövekedő egészségügyi kiadások illetve az aktív nyugdíjas kor eltöltésének többletköltsége.

A varázsszó tehát az öngondoskodás, azaz a kötelező állami nyugdíjjárulékon túl is szükséges félretennünk későbbi éveinkre, akár már az első munkanapunktól kezde. Így kis összegekkel is kellően nagy saját nyugdíjalapot tudunk létrehozni, és akár az állami szabályuktól függetlenül is nyugdíjaztathatjuk magunkat, amikor már megfelelően nagy összeg gyűlt össze. Ennek eszköze lehet az önkéntes nyugdíjpénztár, a nyugdíjbiztosítás és a nyugdíj előtakarékkossági számla. Az egyéni nyugdíjtőke megtérítménye persze nagyobb anyagi ráfordítást igényel a jelenben, azaz le kell mondani a jövedelmük 5-10-20%-áról annak érdekében, hogy biztosítsuk a jövőbeni életszínvonalunkat. Azonban minél előbb kezdjük ezt el, annál kevésbé lesz az fájdalmas, lévén annál kisebb összeget kell erre szánnunk havonta.

A nyugdíjcél megtakarításra ösztönöz az is, hogy bizonos megoldások esetén 20%-os adókedvezményt kapunk.

Fontos tehát, hogy azok, akik magasabb jövedelemmel rendelkeznek, vagy fognak rendelkezni, vagyis mi, jelenlegi és jövőbeni diplomások, bírjanak ilyen jellegű pénzügyi belátással, és változtassanak azon a szemléletben, amely az államtól várja a gondjaik megoldását. A fő kérdés, hogy ha ma találkoznál időskori önmagaddal, ó vajon megdicsérne vagy megróna azért, ahogy a fenti problémát kezelted?

VARGA ÁGNES

# Nem alszik az orosz medve



Mi óta a világ a mene-kültkérdés körül forog, egyre kevesebb szó esik az ukrainai konfliktusról. Azonban így is hallhatunk eleget Oroszország felől, mivel úgy tűnik, hogy a szíriai helyzet alakításából is ki szeretné venni a részét e nagyhatalom. Az orosz külpolitika irányairól és célja-iról **Póti Lászlóval**, a Külügyi és Külügazdasági Intézet munkatársával beszélgettünk.

*A keleti szomszédunknál zajló események nyomán az Európai Unió szankciókat vezetett be Oroszországgal szemben. Mennyire sínylette meg ezeket az orosz gazdaság, befolyásolta-e a hadi kiadásokat illetve ardés hadsereg állapotát?*

Maguk a szankciók közvetlenül nem hatottak lényegesen az orosz gazdaságra, így a hadi kiadásokra sem, lévén nagy részük inkább stratégiai fenyegetés, amelynek önmagában van egy üzenete, ami általánosabban, közvetve okoz pénzügyi problémákat. Jobban menekül a külföldi tőke, ezerszer meggondolja a nyugati vállalkozó, hogy bevigye-e egy politikailag bizonytalan országba a pénzét. Ami viszont közvetlenül és jelentősen megin- gatja az orosz gazdaságot,

az az olajár csökkenése. A költségvetésükben a jövő évre harmincnyolc dolláros olajárral számolnak, ami tartósan alacsony marad. 2018 előtt nem várják, hogy a gazdaságuk újra nekilendüljön. De ez nem vezet a Nagy Medve csődjéhez. Csupán annyit jelent, hogy nagyon el kell gondolkodniuk, hogy belevájanak olyan reformokba, amiket mindig is halogattak.

*Az elmúlt évek tapasztalatai alapján mondhatjuk, hogy Oroszország egy teljesen új katonai doktrína alkalmazásába kezdett, ami a burkolt agressziót és a gazdasági nyomásgyakorláson alapul. Mi indokolta az újfajta harcmodor bevezetését?*

Nagyjából 2014 áprilisa óta folynak fegyveres harrok Ukrajna keleti részében, amibe az oroszok folyamatosan és masszívan belefolytak. Az új doktrinában benne vannak az ukrán események tanulságai is. Háromnegyed évnnyi harc után már körönalazódik a hibrid háború fogalma, amelynek lényege, hogy mindenféle eszközöt kombinál ahelyett, hogy egy közvetlen háborút vívna, ráadásul nagyban támaszkodik az információs hadviselésre is. Mindemellett megszűnni látszik a gyakorlat, miszerint a harcoló alakulatok beazonosíthatók.

A hagyományos erők mellett ugyanis megjelentek az anyagilag támogatott, különleges, jelöletlen hadtestek is. Alkalmas-e ez az újfajta hadvi-

*selés arra, hogy más harctereken is megjelenjen?*

Ehhez annyi dolognak kell együttállnia, ami máshol nehezen elképzelhető. Közvetlen határ és oroszul beszélő kisebbség hiányában például Szíriában sem alternatíva ez, hiszen ott hiába dobnánk át egy regiment oroszul beszélő, terepszínű unifor-misba öltözöttet katonát, e lépés nem hordozna szinte semmilyen üzenetet a helyi lakosság számára. Az ukrainai helyzet nagyon lokális. A Baltikumot is fenyegetik, de ott sincsenek meg azok a politikai célok Észtország, Lettország, vagy Litvánia esetében, amik miatt alkal-maznák e harcmodort. Vannak ugyan orosz kisebbségek, határosak is, de a hibrid háború a posztsovjet térségen kívül garantáltan nem lenne működőképes. Az említett három országban pedig azért nem használható, mert az említett orosz kisebbségek tagjai az EU polgárai is egyben, akik teljesen más gazdasági környezetben élnek, mint amilyen Kelet-Ukrajnában volt. Nekik tehát nem akaródzik olyan felkelést kirobbantani, mint amilyen jelenleg is tart Donyeckben.

*Az orosz külügymintiszter nemrég úgy fogalmazott, a fegyverek és harci eszközök Szíriába történő szállítása csak az ott lévő orosz állampolgárok esetleges kimenekítését segíti, ám hogy ennél többről lehet szó, azt mi sem bizonyítja jobban, mint*

*hogy az Iszlám Állam hadserege az elmúlt napokban támadásokat indított az „orosz légi támaszpont”, Bászel repülőtere ellen. Milyen érdekek fűzik az orosz kormányt az Asszad rezsimhez, ami megköveteli az ilyen szintű támogatást?*

Biztosan nem az orosz állampolgárok kimenekítése a cél. Nagyon jól lehet rá hivatkozni, de nem erről van szó. Ám ez egy normális politikai jelenség, fogadjuk el annak. A szíriai orosz katonai jelenlétét elsősorban geopolitikai érdekek motiválják. Az orosz cél az, hogy elkerüljék a líbiai forgatókönyvet, amikor egy belső polgárháború eredményeként az állami struktúra megszűnt, majd egy működésképtelen szerkezet jött létre, amely vezetőit felkoncolták. Egyértelműen Asszad megmentése a cél és vele együtt a szír állam, az államiság, annak minden ismérővel való fenntartása. A dologhoz hozzájárul az is, hogy Moszkva szeretné a közel-keleti befolyását is növelni.

*Beszélhetünk-e pusztán gazdasági érdekekről, amelyek megszűnnék, ha a lázadók vagy a dzsihadisták átveszik a hatalmat az egész ország felett?*

Nem látom Oroszország gazdasági érdekeit. Itt geopolitika van illetve regionális erőviszonyok. Emellett létezik még egy tényező, a terrorizmus, az iszlám fundamentalista oldalról. A Kaukázus, Dagesztán és Csecsenföld környékén

Oroszországnak megvan a maga belső iszlám problémájá. Óhatatlanul benne van az orosz számításban az a félelem, hogy az észak-kaukázusi régió kap egy olyan külső támogatást, amiből az Iszlám Állam kerülne ki jól. Ez egy olyan plusz dolog, ami esetleg más országok fellépéséből és indokai közül hiányzik, náluk pedig megvan.

*Mi az oka annak, hogy Európa és Oroszország két teljesen különböző módon képzeli a helyzet megoldását?*

Az európai forgatókönyv a demokratizálás elképzelése mentén épül fel, amelynek első lépése rezsimváltás lenne, míg az orosz forgatókönyv azt mondja, hogy a jelenlegi struktúra megtartásával akar egy működőképes államot. Ez a dilemma pedig jogos, hiszen Irakban és Líbiában a diktátorokat megdöntő katonai és egyéb cselekmények következményeként jöttek létre működésképtelen államok, amelyek kiváló táptalajt nyújtanak a különböző terror- és erőszakszervezeteknek.

*A nyugat katonai szövetségének hadereje nagyságrendekkel nagyobb, mint az oroszoké. Képesek lehetnek arra, hogy akár Törökország, akár Magyarország, akár a balti államok felett gazdasági befolyás révén bojkottálják a NATO döntéshozó képességét? Megakadályozva akár az ötödik cikkely, vagyis az egyes NATO szövetségesek*

*kölcsönös védelmét garantáló megállapodás gyakorlatban történő alkalmazását?*

A Baltikumban garantáltan nem, de szerintem másutt sem. Egy dolog a gazdasági befolyás, és más dolog a biztonságpolitikai, szövetsségi rendszerhez való hozzá-tartozás. Az oroszok bárki-vél is építenek ki gazdasági kapcsolatokat – akár ahogyan Paks 2 révén Magyarországgal próbálnak –, e törekvé-sük elsősorban arra irányul, hogy az EU-n belül igyekezzenek az adott országot megnyerni szövetségesnek. Az EU-n belüli államokra lehet hatásuk, ott virágzik a nézetek szerteágazó különbözsége. Azt mindenképpen tudják befolyásolni, hogy milyen hozzáál-lás legyen az EU-n belül Oroszországgal szemben. Azonban az ötödik cikkely felborításához ez kevés.

*Mindezek fényében milyen jövőképet festenek elénk az oroszok? A menekültkérdés megoldása mellett van remény a további tartós békére?*

A háború lehetőségét ér-demes kategorikusan ki-zárt. A konfrontáció azonban véleményem szerint fennmarad, döntően a gazdasági téren. Putyin még nagyon sokáig hatalmon lesz, úgyhogy hosszú tátra kell berendezkednünk, nem túl barátságos kapcso-latrendszerrel. A helyzet ugyanakkor nem fenyeged drámai fordulattal.

KOVÁCS ZSOLT KRISTÓF

MŰHELY



1

## AZ ÁLLÁSBÖRZE PILLANATAI



Fotó: Bak Mihály, Sébők Péter

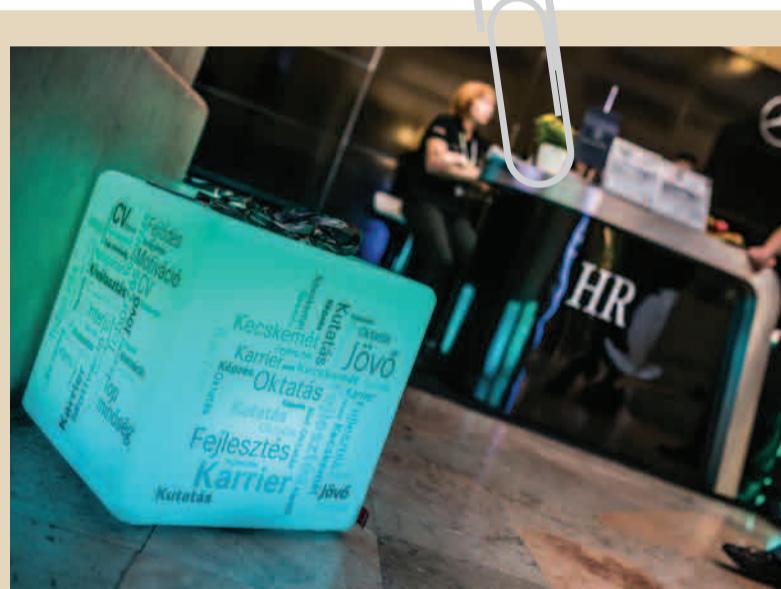
41. alkalommal nyitotta meg kapuit a Műegyetemi Állásbörze, amely több száz munkajánllattal és szakmai gyakorlati lehetőséggel várta az érdeklődőket. A két napos börzén közel 120 kiállító mutatta be a szakmai tevékenységét és kínált állásokat főként műszaki és gazdasági végzettségűeknek.



A Központi épület Duna felőli bejáratánál „bérelt” helye van a Műegyetem Formula Racing Team hallgatói mérnökcsoportnak, amely az expóra érkezéskor első állomásként megragadta a látogatók figyelmét.



A börze előtti napokban és a rendezés napján is gyakorlati tanácsokkal várták a hallgatókat a szakemberei. Pályaválasztási tanácsadók gyakorolni olyan éles helyzeteket, mint a megfelelés és megjelenés.



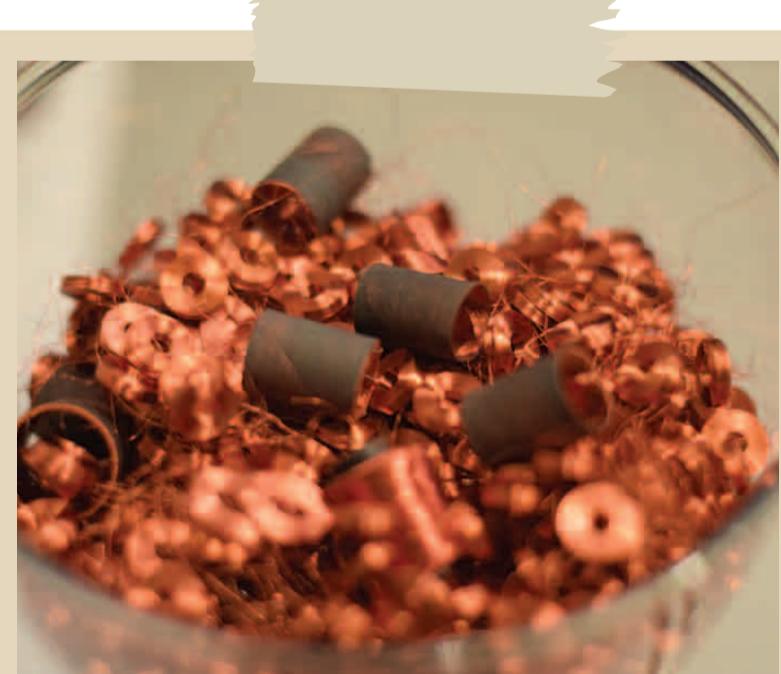
Az egyik nagy hazai autógyártó multinacionális vállalat a gyártósori bemutatók mellett a kreatív és világító ülőbútorain megjelenített címkefelhővel jelezte, hogy a náluk foglalkoztatott mérnökök előtt nyitottak a folyamatos tanulási és fejlődési lehetőségek, sőt, a legkiemelkedőbb tehetségek a kutatás-fejlesztésben is részt vehetnek.



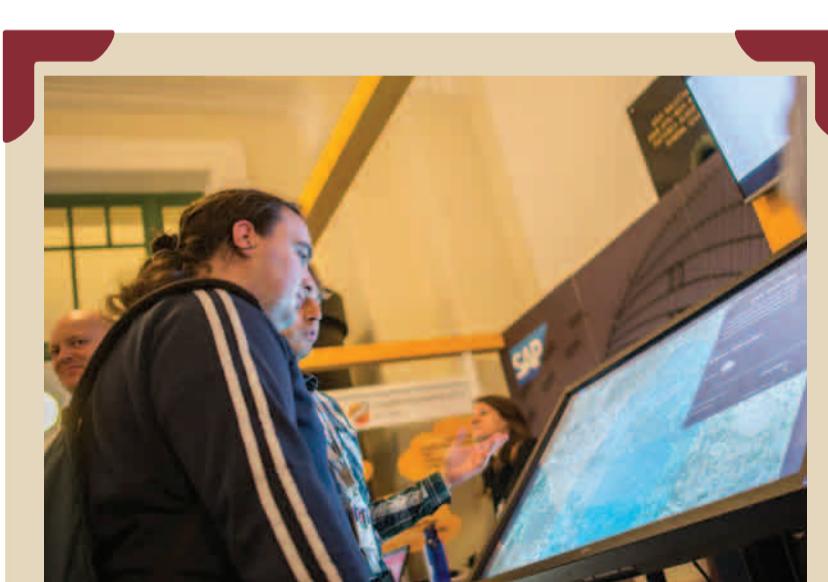
Hazánk legnagyobb szoftverháza a börzén újdonságoknak számító megoldással, tabletten mutatta be az aktuálisan elérhető állásait. A hirdetések böngészése közben a kiállító céglámpájának, weboldalán is megnézhette az érdeklődő, e mellett a projekteken dolgozó informatikusok testközelből meséltek a szakmai tapasztalataikról.



A technikai vívmányokat játékos formában mutattak be a kiállítók. Az egyik hazai, légiirányítással foglalkozó vállalat a bolti szolgálati személyzetet képző fiatalokat kereső posztokat közzétette. A kiállítók között a Rubik-kocka is megjelent, aki a kockák versenyeit szervezte.



Az őszi állásbörzén is hódított a kreatív marketing. Körbejárás közben megakadt a szemünk azon, hogy az egyik vállalat például édesség helyett desszerthez hasonlító rézsodronyokat „táltalt” a pultján.



Egyre népszerűbb trend, hogy a kiállítók mozgóképpel is bemutassák a vállalatukat, az ott zajló szakmai tevékenységet és a mérnöki alkotómunka gyakorlati megvalósulását egy-egy gyártósorról, üzemről vagy végtermékekről szóló kisfilmmel. Idén számos standnál különböző méretű kijelzőkön mutatták be az imázsvideókat.



Néhány vállalat a nagyságát és az otthoni sérülést a megjelenésével is reprezentálta. A kiállítók mellett az egyik legnagyobb mérnöki alkotómunka színvonalú exkluzivitását elegáns standdal és öltözékkel mutatja be.

# AZ ÁLLÁSBÖRZE PILLANATAI



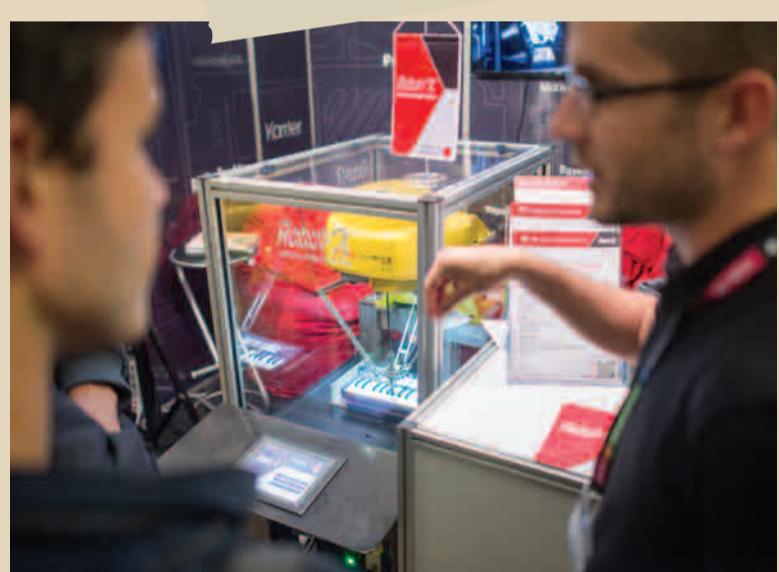
zvény két napján is hasznos és  
lligatókat a Felkészítő Napok  
adás mellett tét nélkül lehetett  
ant az állásinterjún való szakmai



A kiállítók évről évre egyedi standmegoldásokkal szeretnek kitűnni a tömegből. A színes hátterek és pultok mellett az egyedi bútorzat, a beépített világítások és a térelválasztók számítottak a legnépszerűbb figyelemfelkeltőnek.



nában próbálhatták ki a látogatóglakozó vállalat egy irányító  
ként szoftverfejlesztéssel foglal-  
tett játszani. Az örökk magyar  
elent néhány standnál, a legjob-



A robotika és az automatizálástechnika egyre gyakrabban és egyre  
színesebb formákban megjelenő témák az állásbörzéken. Az egyik  
kiállító egy zongorázó robottal szemléltette a szakterületet. Látogat-  
tóként ismerős dallamra, a Star Wars kultuszfilmből ismert zenékre  
lettünk figyelmesek, amikor elhaladtunk e stand mellett.



zajló szakmai munka jelentő-  
ca. A fiatalos és könnyed léggör-  
obb magyar autógyártó cég a  
szakmát és az előállított termékek  
özettel illusztrálta.



Az állásbörzével egy időben rendezte meg a Hallgatói Külügyi Testület a külföldi tanulás, szakmai gyakorlat vagy nyári munka iránt érdeklődő diákoknak a Külügyi Börzét. A kötetlen hangulatú rendezvényen az aktuális lehetőségek mellett a lebonyolító szervezeteket ismerhet-  
ték meg és kérdezhettek a fiatalok.

## MEGKÉRDEZTÜK

### Hogyan felvételiztetnél, ha HR-es lennél?



Mihalik Marcell

Attól függően, milyen pozícióra jelentkeznek, többfordulós felvételit csinálnék. Rákérdeznék a korábbi munkatapasztalatokra, munkahelyekre, és lehetőség szerint referenciát kérnek a jelentkezőtől. Egy fényképes önéletrajzban felsorolásszerűen érdemes feltüntetnie, hol dolgozott, mit csinált eddig. Fontos, hogy a motivációs levél egyéni és frappáns legyen. Én is írtam már ilyet, és pozitív visszajelzést kaptam.



Kiss Mihály Dávid

Egy hosszú állásinterjút csinálnék, ahol bővebben kifejtheti önéletrajzát, milyen szakra járt, milyen hobbijai vannak, mi az érdeklődési köre. Amennyiben szakmai területre történik a felvétel, csináltatnák tesztfeladatokat, hogy felmérjen a jelentkező szaktudását. A CV-ben fontos feltüntetni a szakmai gyakorlatait, és előnyös, ha szabadidejében is olyannal foglalkozik, ami szakmailag fejleszti.



Pocsai Lilla

Az állásinterjún mindenkorban valamilyen zavarba ejtő dolgot csinálnék, hogy megnézzem, a jelentkező hogyan reagál. Az önéletrajz személyes és informatív legyen, de valami feltűnőnek is kell benne lennie, ami megragadja a figyelmet. Lehet ez kiemelés, mondjuk más szín vagy stílus. Mindenképpen elolvassám, mik a szakmai képességei, és az alapján rangsorolnám a jelentkezőket, de két hasonló közül a kreatívabban, egyszerűbben választanám. A motivációs levél rövid legyen, lényegre törő és nem ömlengős. Tehát azok az üres frázisok, minthogy „de szeretnél a cégnél dolgozni, annyira jó a csapat” nem kellene. Ezt ő nem tudhatja, mert még nem dolgozik ott, tehát inkább magára koncentráljon, ne a cégre, mert a cégnak kell a jelentkezőről képet kapnia.



Tóbiás Dóra

A jelentkezőtől kérnék motivációs levelet. Az én cégem valamiért fontos a jelentkező számára, és tudni szeretném, miért jönne hozzáink dolgozni. Az önéletrajzban elsődlegesen a szakmai tapasztalatot figyelném. Aki pályakezdő, annál az egyetemi végzettség illetve az egyetem melletti plusz tanulmányi tevékenység számít. A mai világban a nyelvtudás is lényeges egy állásinterjú során. Azokat az állásinterjúkat tartom jónak, ahol több HR-es és a szakmai vezetők is képviselik a vállalatot. Abban az esetben, ha csak egy HR-es és a jelentkező van jelen, közvetlenebb válik a beszélgetés, ami nem előnyös a vállalat szempontjából. Speciális beosztás esetén előre felmérném a jelentkező tudását tesztekkel, és csak megfelelés esetén hívniám személyes interjúra.



Hernyik Réka

Motivációs levelet csak a tapasztalatból munkakeresőktől kérnék, mert igazából abban tudják leírni, mivel foglalkoztak, miket értek el a munkájukban, mi illik a profiljukhoz. A pályakezdők csak azt tudják beleírni, hogy milyen plusz tevékenységet végeztek iskola mellett. A CV-ben a munkakörhöz illeszkedő eddigi tapasztalatokat kell kiemelni, pályakezdőknél a főbb tantárgyakat érdemes feltüntetni, amik kapcsolódnak a munkakörhöz. Az interjúhoz AC-t /Assessment Center/, vagyis értékelő központot választanék, ami szerintem sokkal célravezetőbb, mint egy hagyományos interjú.



Port Balázs

Egy állásinterjún szükséges a jó megjelenés, elegáns öltöny, nyakkendő. Legyen motivált és céltudatos a jelentkező. Nagyon fontos, hogy tartása legyen, magától meg tudja oldani a problémákat, kitartó legyen. Nem tartom fontosnak a motivációs levelet, inkább az számít, milyen gyakorlattal rendelkezik, és alkalmass-e az adott posztra. Több fordulós interjúztással szűrném a jelentkezőket. Egy szituációs gyakorlat során felmérném a kompetenciáit, és hogy hogyan viselkedne éles helyzetben. Az önéletrajzban a nyelvtudást, szakmai tapasztalatot, és ha magasabb beosztású posztra pályázik, a végzettséget is figyelembe venném.

## Erős mezőnyben BME-s az élen

Idén is eljött az ELTE-s futóverseny őszi felvonása, mely lankadatlan népszerűségnek örvend egyetemünk hallgatói között, és ahol idén BME-s állhatott fel a dobogó legfelső fokára.



„Rövid, megfutható, barát áron, jó hangulatban, elérhető helyszínen, hétköznap délután”, ennyi kell a jó versenyhez Székely Gellért Zsombor, az ELTE TTK HÖK sportbiztos, az 5vös 5km futóverseny főszervezője szerint. Valóban, ahogy a számok is mutatják, a 29. alkalommal megrendezett sportesemény töretlen érdeklődésnek örvend. Bár az első Eötvös-napi lépcsőfutó bajnokságon 2000-ben mindenki százan vettek részt, 2013-ra már mintegy 500-an neveztek, míg ma már 800-nál is többen álltak rajthoz. Így jelenleg az 5vös 5ős a legtöbb egyetemistát megmozgató futóverseny. A megnövekedett létszámról tekintettel néhány éve bevezetések a chipes időmérést, amely a valós teljesítményalapú sorrend felállításában játszik nagy szerepet. De nemcsak a létszám, hanem a versenyzők egyetemi hovatartozása is hűen tükrözi a növekvő népszerűséget: míg eleinte szinte csak ELTE TTK hallgatók indulnak, ma már minden alkalommal legalább 13 felsőoktatási intézmény hallgatói és oktatói teszik tiszteletüket Lágymányoson. A 827 rajthoz állt még a hűvös időjárás sem zavarja meg abban, hogy teljesítsék az 5 km-es távot. A szervezők jóvoltából, aki akart, már a versenyt megelőző hetekben felkészítő edzéseken vehetett részt, és így készülhetett a megmérettetésre. Viszont az igazi ráhangolódást a helyszíni zenés bemelegítés az aerobikötötő Varga Rékával és a start előtti lelkesítő beszédek jelentették. Nem ritkaság, hogy a versenyen hírességek, olimpikonok is megjelennek, idén Nagy Tímea kétszeres olimpiai bajnok párbajtőrök és Karácsony András, a BEAC elnöke köszöntötte a versenyzőket. Ahogy közeledett a hagyományos 5 óra 5 perces kezdés, merevedtek a tekintetek, minden szem a pályára fókusztált. Aztán rajt, irány a cél! A fáradó futókat a pálya mentén újabb erők felfedezésére az „eleven kilométerkövek” ösztönözték, hiszen idén is az ELTE Cheer Dance Team lányai szurkoltak a futóknak. Idén összel nagyon dobhanhattak minden BME-s szíve, hiszen az 5vös 5öst Farkas Darius Ádám hallgatónya nyerte, igen jó, 15 perc 11 másodperces idővel.

KORÁNDI SÁMUEL



## Canne de combat: botvíás stílusosan

A főváros szívében, a Lónyay utcában található Szent-Györgyi Albert Általános Iskola és Gimnázium egyik alagsori termében tartja edzéseit a Budapesti Canne De Combat Sportegyesület. Egyik hétfői tréningükön jártunk, ahol Nyilasy Péter és Nyilasy-Szilberhorn Niké, a hazai canne-élet jeles képviselői avattak be mindenkit a francia botvíás rejtelmeibe.



A sportág története a XIX. századig nyúlik vissza, amikor a francia városok rossz közbiztonsága sorra hívta életre az önvédelmet tanító egyesületeket. Ekkortájt elterjedtek voltak a sétapálcák, kézenfekvőnek tűnt tehát, hogy az úri divat e kellemét bevonják az önvédelembe, megteremtve ezzel a canne de combat alapjait. A technikát idővel többen is alakították, csiszolták. Hatékonyaságát és népszerűségét mi sem bizonyította jobban, mint az, hogy a francia hadsereiben is oktatták, egy 1880-as határozat pedig az iskolai testnevelésők kötelező elemévé tette a botvíást. A canne az 1900. évi párizsi olimpián is bemutatkozott, ám végül nem vált az ötkarikás játékok részévé. Az első világháború után a

nagyvárosok javuló közbiztonsága és a sétapálcák divatból történő kiszorulása következetében hanyatlásnak indult. Feltámadása Maurice Sarry nevéhez fűződik, aki 1978-ban megjelent Fegyver az önvédelemre (Canne de combat) című könyvében a módszer általa kidolgozott sportváltozatát ismertette. A Sarry által bevezetett újításoknak köszönhetően a canne ma már sokkal inkább látványos, forgásokkal és ugrásokkal tarkított intenzív mozgásforma, semmint hatékony önvédelemi módszer. Az előírások rögzítik az érvényes támadások, találatok mikéntjét, és bár a harc során keményfából készült rövid pálcákkal náspángolhatjuk el ellenfeleinket, minimális a sérülés

veszélye. A könnyen beszerzhető, egyszerű védőfelszerelések használata mellett szigorú szabályok tiltják például, hogy ellenfelünk teljes erőbedobással megüssük. Érdekes eleme a párbajnak, hogy minden támadást egy rövid felvezető koreográfia, úgynevezett armé mozdulat előz meg, amellyel lényegében ellenfelünk tudtára adjuk, milyen támadást indítunk, így érvényes találatot bevinni korántsem egyszerű feladat. A sportágot hazánkban jelenleg egyedülüként a budapesti egyesület képviseli, ám a nemzetközi mezőny is családiásnak mondható: kellő ellenfelekkel és kitartó gyakorlással akár néhány éven belül egy komolyabb világversenyen találhatja

LÁSZLÓ GÁBOR

## Jobb adni, mint gólt kapni

Nemrég arról írtunk, hogy a BME FC hagyományteremtő jelleggel gyűjtött több mint 3000 konzervet az egyetemkhöz köthető focielelet résztvevőitől. Eltelt fél év, újra lehetett nevezni a legnagyobb fővárosi focibajnokságra és újra lehet jótékonyodni!

A Műegyetemi Villanyfényes Bajnokság nevezői, vagyis 228 csapat minden játékosra a nevezés alkalmaival egy-egy konzervvel járult hozzá a nemes kezdeményezéshez. A futsal és nagypályás csapattal, a BME FC további tagjaival (vagyis

megközelítőleg 2500-an) és minden fociszerető műegyetemistával karoltva, november elején a tavalyinál is többel szeretnék segíteni az Ökumenikus Segélyszervezet munkáját. Aki kicsit is szereti a labdarúgást, elsősorban a futsalt, és úgy érzi, önmaga is hozzá tudna járulni a gyűjtéshez egy vagy több konzervvel, az a BME FC-Törökbalinti FSE NB II-es mérkőzés előtt ezt megteheti. A helyszín a Gabányi csarnok a Hausmann Alajos utcában, az időpont pedig november 2-a este fél kilenc. Míg fél éve a BME területén több helyen is lehetett adakozni, idén erre kizárálag ezen a mérkőzésen van lehetőség, ezért is kiemelkedően fontos, hogy ha valaki egész szemeszter



alatt egyetlen futsal meccset néz meg, akkor ez legyen az. Akiknek nincs lehetőségük részt venni aznap, ellenben szeretnének segíteni, ők a <http://www.segelyszervezet.hu/>

honlapon tájékozódhatnak a lehetőségekről, és itt ismerhetik meg jobban azokat, akikhez végül a BME FC gyűjtése is eljut majd.

MILE MÁRIÓ

# Keménytojásból újra lágy – áadták a bolondos Nobel-díjakat

Szeptemberben adták át 25. alkalommal a bolond-Nobel-díjat, azaz a felesleges és mulatságos, de a tudományt mindenképpen népszerűsítő kutatások elismerését. Egy díjazott huszonöt méhcsípéssel tesztelte magán, hol a legfájdalmasabb a szúrás, egy másiknak pedig sikerült a keménytojásból újra nyerset csinálni. Cikkünkben beszámolunk az új nyertesekről, valamint megemlékezünk néhány korábbi, szintén hihetetlen – vagy szóra-kozatós – találmányról.

A díjat IgNobelnek is hívják, ami az ignoble, vagyis alantas, méllettelan, hanyagolható angol szóból származik. 1991 óta ítélik oda kutatóknak, a mezőny pedig évről évre erősödik, nem is gondolnánk, mennyi minden kiderítettek már a díjazottak. A bolondos kutatók eddig is számos, mindenkorukat gyötrő kérdést jártak körül, például

megtudták, miért csúszik a banánhéj, vagy miért megoldás a vérző orra egy szelet disznóhús. Egyik évben a beszéd-összejavaró gép volt népszerű, máskor a ganajtúró bogarak hazatalálása volt a sláger.

## Néhány példa a múltból

Díjat kapott korábban az a kutatócsoport, amely felfedezte, hogy az eltévedt ganajtúró bogarak az égbolt csillagai alapján találnak haza. A bogarak ürülékgolyót gyúrnak, felmásznak a tetejére, és addig táncolnak körbe rajta, míg be nem tájolják magukat a csillagok alapján - állítja Marie Dacke biológus. Kijosi Mabucsi bizonyította be,

hogy a banánhéj valóban csúszósabb, mint az alma vagy a narancs héja. Egy kínai csoport pedig magyarázatot talált arra, hogy miért látják egyesek Jézus vagy Elvis Presley arcát ott, ahol mások csak egy kicsit megégett pirítót vagy egy szelet pizzát. A vizsgálatban funkcionális MR-t használtak, így fedezték fel, hogy mely agyi ideghálózat felel a körkép jelenlétéért.

Bolond-Nobelt ért a vízen járás kidolgozása is két évvel ezelőtt. A nemzetközi kutatócsoport megállapít-

totta, hogy az ember képes olyan gyorsan szabadni, hogy fennmaradjon a víz felszínén. Egy apró bökkön van, hogy minden csupán a Holdon vagy hasonló alacsony gravitációjú égitesten lehetséges. Kémiai díjat azok a japán és német kutatók vehettek át, akik megfejtették azt a biokémiai folyamatot, amely sírásra készti az embereket, amikor hagymát szételelnek. Ezek és számos más kutatás ért díjat az elmúlt huszonégy évben, ezúttal a három legérdekesebbet szedtük össze az idei IgNobelről.

## Az idei három kedvenc

A méhcsípés fájdalom-szintjének vizsgálata miatt Michael L. Smith, a Cornell Egyetem neurobiológia és viselkedéstudományi szakos PhD-hallgatója nyerte el az elismerést. A történet úgy kezdődött, hogy heréjét megcsípte egy méh. A szúrás nem fájt annyira, mint amire számított, ez pedig felkeltette az érdeklődését: vajon a csípés különböző testrészeken eltérő módon fáj? Melyik részen a legelviselhetetlenebb? Személyes tapasztalással gyűjtötte az élményeket – és a csípésekkel – teste

huszonöt részén, majd pontozta a fájdalmat. A kutatás eredménye szerint az orlyukon, a felső ajkon és a hímveszről a legfájdalmasabb, míg a koponyán, a középső lábjujhegyen és a felkaron a legkevésbé kellemtelen a méhcsípés.

Egy másik érdekesség az orvosi IgNobel kapta, a kutatás Kimata Hadzsime japán allergológus nevéhez fűződik. Felfedezte, hogy a csók csökkenti a bőr allergiás megbetegedéseinnek számát. Ennek oka – a kutató szerint – valószínűleg az a stresszcsökkenő hatás, amit a csókolozás okoz.

Egy ausztrál férfi azért kapta idén a bolondos díjat, mert rájött, hogy lehet a főt tojásból újra nyerset csinálni. A tojásfehérjében lévő fehérjék a hő hatására szorosan összefonódnak, így a nyúlós állagú kiindulási anyagból fehér, gumiszerű anyaggá dermednek. A szilárd anyagot karbamid hozzáadásával lehet újra cseppfolyósítani, majd a fehérjéket egy speciális berendezéssel szétválasztani. Ebből a folyamatból újra lágy tojás lesz, de a felfedezésnek valószínűleg nagy hasznát fogja venni a gyógyszeripar is.

CSORDÁS HÉDI

# Átlátszó trükk



Újfajta vezetéstámogató rendszert dobott piacra a brit Land Rover. A nemes egyszerűséggel csak „átlátszó utánfutó” névre keresztelt megoldás orvosolhatja a nagyméretű vontatmányok által okozott holtterek problémáját.

A tolatókamerák és egyéb autós segédberendezések már régóta felfedezhetők egy bizonyos árkategória fölött, a brit gyártó ötlete azonban többet próbál nyújtani a megsokottnál. A tervet a lószállításhoz használt méretek utánfutók problémaköre ihlette. A rendszer úgy kombinálja az autóra szerelt körkörös kamerarendszert az utánfutón elhelyezett vezeték nélküli eszközökkel, hogy a visszapillantó tükrök helyén elhelyezett kijelzőn az utánfutó átlátszó válik. Hogy mégse felejtse el a sofőr azt, hogy mekkora vontatmányt visz éppen, a képernyőn virtuális segédvonalaik jelzik a pótkocsi sziluetjét. A holtterek megszűnése nemcsak csökkenti az előzések kockázatát, hanem nagyban segíti a parkolás manővereit is.

A Transparent Trailer-t kiegészítő újítás a Cargo Sense, amely az utánfutó belsejében felszerelt kamera és a padlóba tett nyomásérzékelő adatai alapján értesítést küld a vezetőnek a rakkamánypályáról. A hőmérőkleti és egyéb adatokat akár a műszerfalra, akár okoseszközére kérheti a felhasználó, a kamera képet pedig az utastérben meg is jelenítheti. Ez a segédeszköz szintén főleg az élőállat-szállítással foglalkozók minden napjait könnyítheti meg.

LÁSZLÓ GÁBOR

# Folyékony víz lehet a Marson

Szeptember 28-án rendkívüli sajtótájékoztatón jelentette be a NASA, hogy minden bizonnal folyékony víz nyomaira bukkantak a vörös bolygón. A kutatók egy ideje már gyanították, hogy időszakos jelleggel ki-alakulhatnak kisebb felszíni tavak, vízfolyások, most viszont első ízben sikerült meggyőző bizonyítékokkal alátámasztani a feltételezéseket. Kétségtől ez az esemény egy újabb lökést ad ahhoz, hogy a jövőben embereket küldjünk a Marsra.

Recurring Slope Lineae – így hivat-

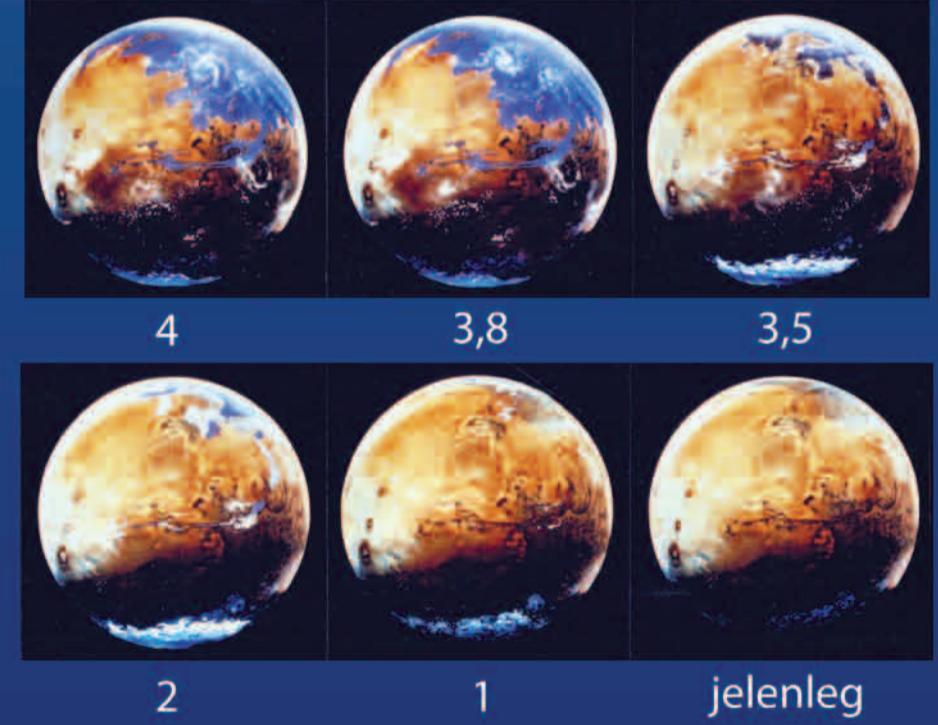
koznak a szakemberek és a nemzetközi sajtó a Mars Reconnaissance Orbiter nevű amerikai űrszonda felvételein látható képződményekre. A szóban forgó sötét, keskeny, hosszúkás alakzatokat négy-öt évvel ezelőtt fedezték fel az űrész köz által készített képeken, és a különböző időpontokban rögzített felvételeket elemezve kimutatták, hogy hosszuk dombs- és hegyvidékeken lejtőirányban egyre növekszik. Kézenfekvőnek tűnt tehát a feltételezés, miszerint azokat valamilyen folyadék lefelé történő áramlása okozhatja.

A kutatók számára közismert tény, hogy égi szomszédkunk bizonyos sarki területeit összefüggő jégtakaró borítja, sokan pedig úgy vélik, a bolygó egykor a földihez hasonló óceánoknak, tengereknek adhatott otthonat. A Curiosity marsjáró által gyűjtött meteorológiai

adatok alapján már korábban valószínűítétek, hogy ideális körülmények esetén a légkörből néhány órára sós víz csapódhat ki a felszínen. Az ismeretek birtokában szinte biztos, hogy a vizsgált sötét sávokat valóban folyékony, sós víz jelenléte okozza. Megfigyelték továbbá, hogy a déli féltekén, az egyenlítő közelében megfigyelt RSL-ek a rövid, melegebb évszakban jelennek meg, amikor a levegő hőmérséklete -20 és +20 Celsius-fok között ingadozik, míg a marsi „tél” idején elhalványulnak – utóbbita kielégítő magyarázat, hogy a víz az alacsony hőmérséklet következtében jéggé fagy, így helyben marad.

Bár a fenti eleméletek mindegyike ugyanabba az irányba mutatott, a tényleges bizonyítás mostanáig várattott magára. A felvételek elemzése során a sötét sávok mindegyikénél ki tudták

## A víz történelme a Marson milliárd évekkel ezelőtt



mutatni a vízből kicsapsódó ásványi sók jelenlétéit, melyek nyomait az RSL-eken kívül eső területeken már nem lehetett megtalálni. A következő lépés várhatóan a víz eredetének pontos

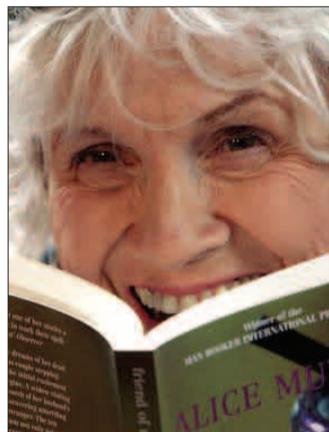
meghatározása lesz, ugyanis még nem tisztázott, hogy a nedvesség a levegőből vagy a talajból származik-e. Ez a mostani felfedezéssel egyetemben az esetlegesen előforduló létfürmek

kutatása szempontjából is kiemelt fontosságú, továbbá a tervezett emberses Mars-expedíciók számára is kulcskérdés lehet.

LÁSZLÓ GÁBOR

# Három Nobel-díjas író, akiket szívesen olvasunk

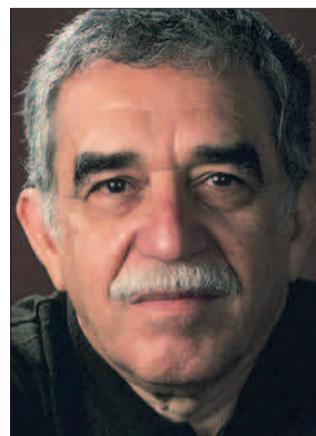
A mind eszmei, mind anyagi értelemben legértékesebbnek tartott irodalmi kitüntetést minden évben október elején adja át a Svéd Akadémia. Az irodalmi Nobel-díj 1901 óta juttalmazza a világ minden táján élő szerzőket, akik általában teljes életműükkel érdemlik ki az elismerést. Összeállításunk három korszak díjazottjai közül szemeztetett.



**Mesteri novellák a tengeren túlról**

Alice Munro 2013-ban vihaté haza az akkor nyolc-

millió svéd koronával járó kitüntetést, ám addigra már több jeles irodalmi díj birtokosának mondhatta magát. A kanadai írónő különlegessége, hogy két regényt leszámítva életműve kizárolag rövidpróbából áll. Ennek ellenére meglepő finomsággal képes ábrázolni szereplői érzelmeket világának komplexitását és ellentmondásait, mindez minden érzegzősséggel és ítélezés nélkül. Történetei szinte soha nem hagyják el Kanada határait, karakterei kisemberek (általában nők), mégis nagy érzelmekkel bírnak. Munro egyike azon kortárs szerzőknek, akik a szakma mellett a közönség elismerését is kiválták. Írásai könnyen emészthetők, ugyanakkor mély tartalmat hordoznak. Első novelláskötete, a Boldog lelkek tárca 1968-ban jelent meg, majd ezt nem sokkal később az Asszonyok, lányok élete követte. A Szeret, nem szeret..., a Kilenc történet, az Egy jóvaló nő szerelme már korábban is felkerült a magyar könyvsboltok polcaira, a Nobel-díjat követően azonban szinte összes írása elérhető magyar nyelven is.



**A mágikus realizmus**

Gabriel García Márquez 1982-ben tüntette ki a Svéd Akadémia. A tavaly elhungar kolumbiai írói írói novelláival és regényeivel érdemelte ki a díjat, amelyek egy saját maga által teremtett, néhol misztikus, néhol igencsak valóságos karib-tengeri univerzumban játszódnak. Száz év magány című regénye, a családregény műfajának újítása 1967-ben látott napvilágot, amely azóta több, mint tízmillió példányban kelt el. Az elzárt dél-amerikai falu életét bemutató regényben a realista és képzelet szülte elemek finoman fonódnak egy gazdag megírt történet egészévé. Márquez művei nem mind fiktív eseményeket mondanak el, például az Egy

előre bejelentett gyilkosság krónikája egy valós, újságok által is leközölt vérbosszú története, másik jó ismert regénye, a Szerelem a kolera idején az író nagyszüleinek szerelmi történetét beszéli el. Márquez lépten-nyomon tetten érhető fekete humorába bámulatos emberséggel párosul, amely még a kifejezetten negatív szereplőkben is láttat némi rokonszenvest, miközben a pozitív alakokat sem emeli patetikus magasságokba. A spanyol nyelvű irodalom legkiemelkedőbb alkotója képzeliereje, ironiája, fantasztikus nyelvhasználata révén a mai napig a legolvasottabb írók egyike.

**Oklahoma porviharok**

Az amerikai John Steinbeck „realisztikus és nagy képzelőerejű” írásaiért kapta meg az irodalmi Nobel-díjat 1962-ben. Műveiben visszatérő elemek a politika, a pszichológia és a történelem, ugyanakkor nyilvánvalónak érezhető a kétkezi munkások, egyszeri emberek iránti rokonszenv. A történet, amelyben egy család feladja jelenlegi életét és elvándorol, hogy jobb életkörülményeket teremtsen, először az Érik

a gyümölcs című regényben bukkant fel, ám később az író szignójává vált. A regény nyíltan ír a kapitalizmus visszatasító oldalairól, emiatt kemény támadások érték. Az Édentől keletra a jó és a rossz pszichológiai szembeállítását választja témaúl egy család több generációjának történetén át, míg az Egerek és emberek drámaként meséli el két otthontalan vándormunkás tragédiáját.



Az író műveiben a társadalomkritika kézzel fogható ugyan, Steinbeck azonban egy pillanatig sem százav vagy unalmas. Nyelvezete egyszerű és kifejező, realizmusára megkapó, alakjait rendkívüli éleslátással formálja emberivé.

VARGA ÁGNES

## Borzongató hétvége – Víkend

A hetekben került a mozikba az első magyar thrillerként beharangozott Víkend, melyben a vadászaté, a félelemé, a hazugságoké és a sötét titkoké a főszerep – a színész házaspár, Gryllus Dorka és Simon Kornél mellett. A történet egy percig sem kiszámítható, a cselekmény fordulatokban gazdag, és bár vannak kisebb hibái, a film egyáltalán nem vall szégyent. Érdemes jegyet váltani az erdélyi kalandra, rég nem készült ilyen erős magyar mozi.



A félresikerült erdélyi kiruccanáshoz nagyon komoly előzetest kínáltak a nézőknek, megfelelő mértékben felspanolva őket az összel érkező

Víkendre. Ha beharangozzák, hogy készül egy bevállalós magyar film, már elkezdünk drukkolni, hogy valami jót hozzanak ki belőle. Úgy gondolom, Mátyássy Áronnak ez teljes mértékben sikerült. A Víkend le tud nyúgözni, el tud gondolkodtatni, és meg tud lepní. A sejtémes hangulatú, ködös szürkeségben egy szakállas vadász tűnik fel, akinek még a szeme sem áll jól. Az ijesztő figura célkezesztbe vesz a puskájával egy fiatal vadorzót. A puska elsül, de a célpontot nem

találja el, csak egy szarvas rogy össze. Régre visszanyúló konfliktus sejlik fel a Kárpátok ködéből. A két szereplő kölcsönös fenyegetéssel zár, megteremtve ezzel azt a feszült hangulatot, amitől az embernek már az első percekben összérändül a gyomra. Mintha kétszer kezdődne a film, ezt követően egy másik szál kezd kibontakozni, melyben előkerülnek a főszereplők: egy pesti ügyvéd házaspár, Gryllus Dorka és Simon Kornél alakításában. Vadászatra érkeznek Erdélybe milliomos építési

vállalkozó ügyfelükkel (Lengyel Tamás), akit épp egy építkezésen történt baleset miatt perelnek – a karakter annyira elleneszves, hogy már itt lehet sejni, hogy nagy gondok lesznek körülötte. A szereposztás jól sikerült, a színészek tökéletesen hozzák a figurákat, nincs köztük gyenge láncszem – hamar megismérjük jellemüket és a köztük levő dinamikát. Egy jó thrillert arról lehet felismerni, hogy mindenki profi módon rejtéget valamit, ez pedig a Víkendre hatványozottan igaz. A bonyodalom abból adódik, hogy Márta lelő egy helyi férfit, a gyilkosságot pedig próbálják eltitkolni – már ha valóban az ő fegyvere okozta a halált! A rendőrségi intézkedés helyett igyekeznek inkább eltüntetni az élettelen testet. Az ügy persze nem sokáig marad titokban, rögtön fenyegetést kapnak, egy ponton már nem is tudja az ember, hogy kinek hihet és kinek nem. A múltból számos sérelem és rejtelő tűnik elő, szeretők, zsarolások, romlott emberi életek és szándékok kereszttü-



### Aktuális munkák

**GstarCAD (AutoCAD klón) műszaki támogatás, oktatás**

**1 191 Ft/óra**

Mérnök informatikai piacot képviselő cég keres műszaki támogatás, oktatás és mérnök-kasszisztencia pozícióba diákat.

**Beszerzési munkatárs**

**893 Ft/óra**

Nagy múltú hullámpapír gyártással és csomagolással foglalkozó cég keres folyamatosan bővülő csapatába beszerzési munkatársat.

**Leltározás Csepelen**

**774 Ft/óra**

Nyomdaipari termékek leltározására (könyű fizikai munka) keresünk fiúkat.

**Bejövő áru ellenőr**

**950 Ft/óra**

Minőségbiztosítási területet támogató pozícióba keresünk hallgatót,

**Mérőgépek és mérési szolgáltatások telefonos értékesítése**

**1 000 Ft/óra**

Kiemelkedő kommunikációs készséggel rendelkezel? Jó a meggőző képességed? Szeretnél tapasztalatot szerezni egy fiatals csapat tagjaként?

**Statiszta munka**

**5 950 Ft/nap**

Cégbemutató videóban való szerepléshez, statisztaszerepkörre keresünk hallgatókat. A munkavégzés a megbízó telephelyén történik.

**Irodaköltöztetés**

**714 Ft/óra**

Irodaköltöztetésre keresünk fiúkat.

**Webszerkesztő-tartalom-feltörlő**

**833 Ft/óra**

Weboldal tartalmi feltöltésre keresünk informatikában jártas diákat.

Munkáinkra nappali tagozatos, aktív státuszú hallgatóként jelentkezhetsz fényképes önéletrajzzal.

MISZ Műegyetemi Iskolaszövetség  
1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.  
K. ép. 1.em. 62.

T: +36 1 463 1237

M: +36 20 250 0096

facebook.com/miszisz

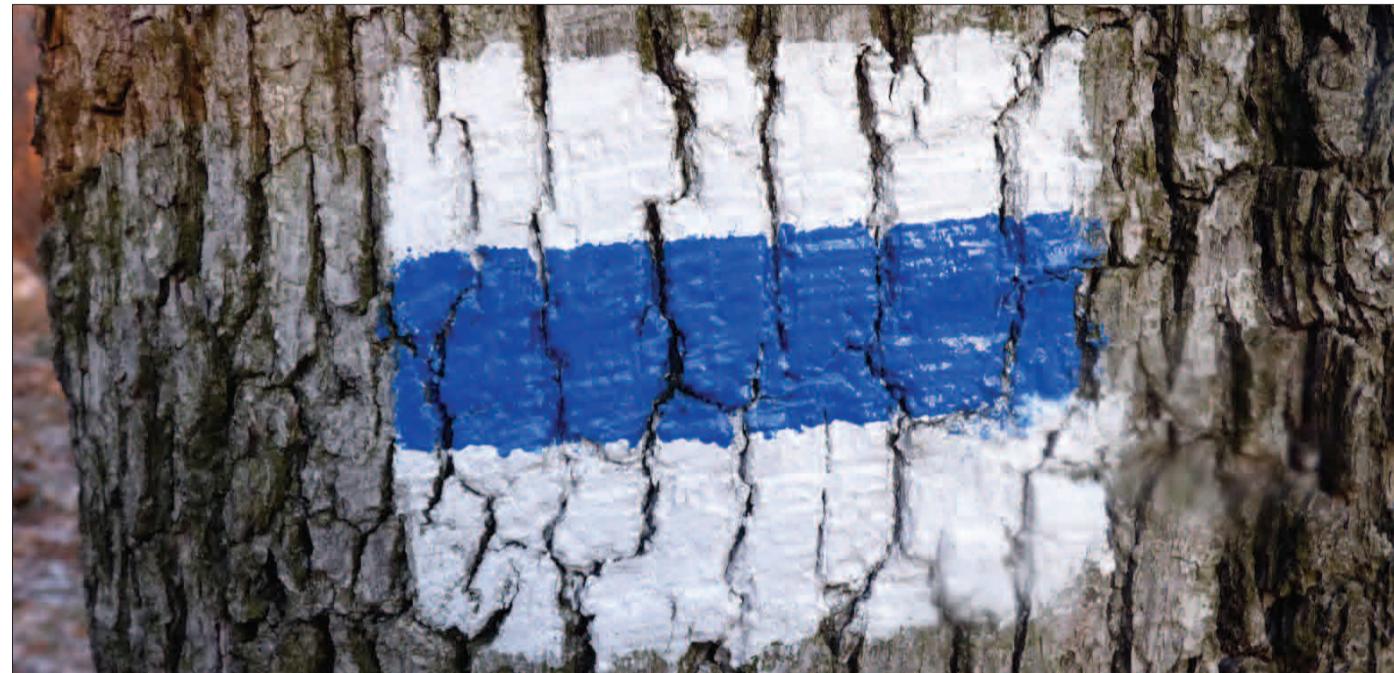
[www.miszisz.hu](http://www.miszisz.hu)

# Sétálj keresztül az országon!

Tarkabarka leveleivel az ősz az egyik legszebb évszaknak számít, és ez a színes parádé sokat arra csábít, hogy barangoljanak a természet lágy ölén. Egy nagyobb túra nem csupán fizikailag gyakorol pozitív hatást ránk, de lelkivilágunknak is kimondottan jót tehet. A természetjárás remek módja annak, hogy ledobjuk magunkról a minden napok során felgyülemlett stresszt, és gondtalanul élvezük a túrázás során meghódított helyek szépségeit.

Napjaink egyik legkitaposottabb zarándokútja a Santiago de Compostelaba vezető El Camino, azaz a Szent Jakab-út. Hazai berkekben is sokan vágnak a spanyol gyalogút iránt, azonban azoknak is van megoldás, akik hazai tájakon szeretnének egy hosszút menetelni. A „magyarországi túraútvonalak atyaúristene” címét egyértelműen az az Országos Kéktúra kapná, mely hivatalosan már 1952 óta csábítja a hazai természetjárókat.

Az útvonal, mely elsősorban hazánk északi részére fókuszál, 1128 km hosszúságban szeli át Magyarországot. A Magyar Természetbarát Szövetség (MTSZ) által



is, hogy a lelkes vállalkozó bizonyos ismereteket szerezzen az ország különböző tájegységeiről, és belekukkantson az eltérő természeti szépségekbe. Elsőként a Budapesti Lokomotív Sportegyesület természetjáró szakosztálya hirdette meg az egész országot átszelő „Kék” turistaút bejárását, majd egy évvel később a Vasutas Szakszervezet természetjáró szakbizottsága országos méretűvé tette ezt, és kiadta az első térképes füzetet. 1961-től a Magyar Természetjáró Szövetség vette át az Országos Kéktúra koordinálását, majd 1995-től a magyar útvonal az Európai Hosszútávú Vándorutak hálózatának része lett.

A hatalmas távot csak nagyon ritka esetben szokták egy szuszra lenyomni, hiszen ehhez körülbelül

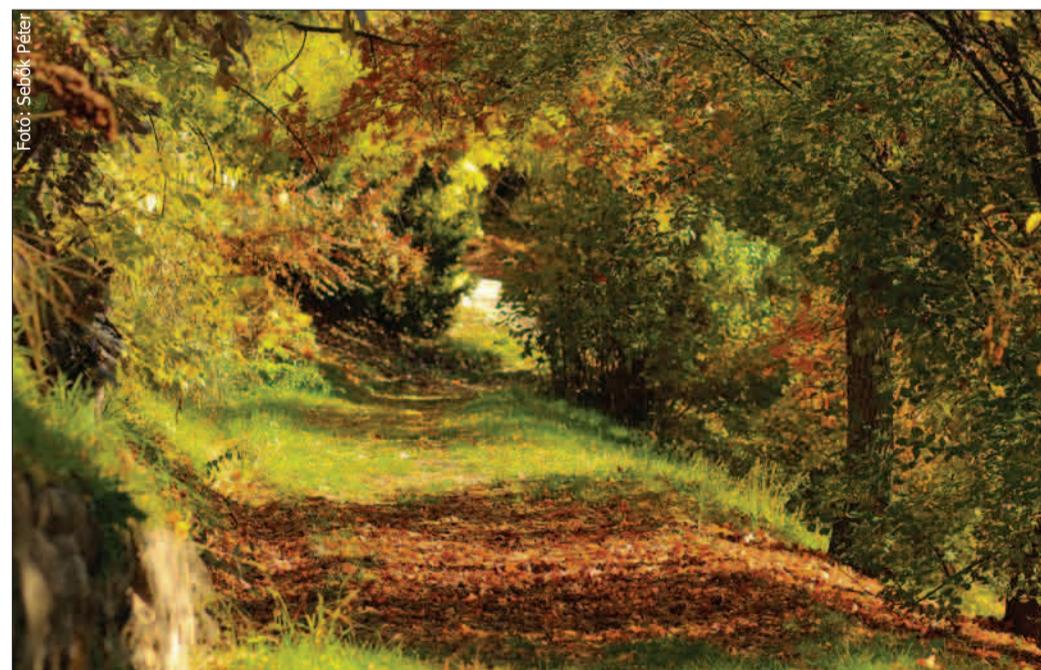
azt a szakaszt csinálhatja, ami éppen jól esik, vagy a legközelebb esik hozzá. Opciók tárházát villantja fel a magyar túrák legnagyobbika, ahol lehetőségeinkhez és erőnlétéinkhez képest csemegezhetünk a különböző nehézségű és szépségű környezetben. Ha időnk és energiánk engedi, időnként érdemes varabetűket tenni, és megkukkantani az útvonaltól nem messze található látványosságokat. A tájékozódásban és a környék adta lehetőségekben remek társ a Kéktúra könyv, melyben minden fontos információ a rendelkezésünkre áll. Nagy melegben például nem árt, ha tisztában vagyunk a vízszerzési lehetőségekkel, ahogy a környék boltjaival is érdemes képben lenni arra az esetre, ha elfogyna az élelem.

tekben itt sincs appelláta, rendesen nyomni kell a kis jelzést a füzetbe, hogy végül bezsebelhessék a jelvényt. Aki komolyan bele akarja venni magát a hazai tájak meghódításába, annak érdemes az egyszerűbb esetekkel kezdeni, egy sík Balaton-felvidék vagy egy kellemesen kaptató Bakony jó kiinduló alap lehet. Aki tejelesszajúnak számít a túrázás terén, vagy az ízületei hamar feladják, az semmiképp se egy izmosabb Mátra vagy Bükk szakasszal kezdje az ismerkedést! Az útvonal jó pár olyan helyet érint, ahol bizonyára már korábban is járhattunk, így sokak számára ismerős lesz egy-egy szakasz. A Kéktúra összesen 27 szakaszra oszlik, ezek teljesítése nincs időkorláthoz kötve. A kirándulást lehet egyedül vagy csoportosan végezni, kizárolag gyalogosan, illetve téli időszakban a síléccel való haladás is megengedett.

Apróságnak tűnik, de személyes tapasztalataim is azt mutatják, hogy a Kéktúra egyik legnagyobb motivációját azok az apró pecsétek jelentik, melyeket bizonyos ellenőrzőpontokon kap az ember. A túrához dukál egy személyre szóló igazolófűzetet, mely szakaszokra bontja le az országot átszelő utat. A tavok lehetnek hosszabbkarrövidebbek: valamelyik túra egy nap alatt teljesíthető, azonban van, amihez 3-4 is szükséges. Az adott helyszínenken található stemplivel a füzetben kijelölt helyekre kell pecsételni, bizonyítva ezzel a táv megtételét. Ez az egyszerű trükk hihetetlen motivációs erővel bír: ahogy a gyerekek anno a Lutra albumot igyekeztek minél gyorsabban megtölteni a matricákkal, ebben az esetben a felnőtteket kapja

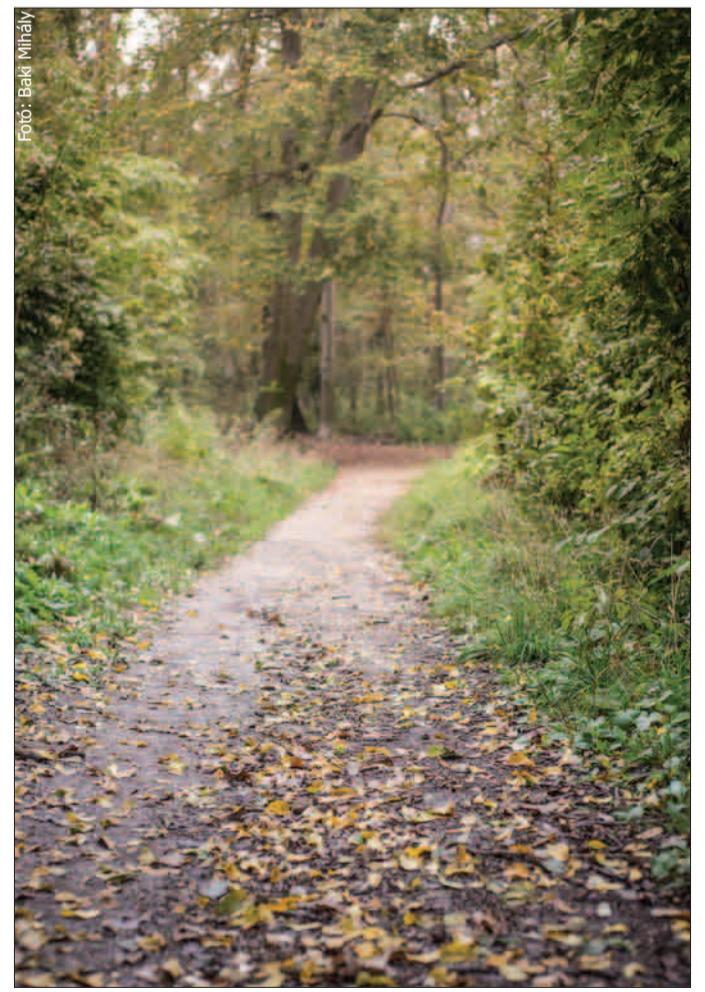
kat átszelő túrát. Az igazi kitüntetés azonban maga az élmény és a büszkeség. A kirándulások nehézsége változó, így érdemes alapossan felkészülni, mielőtt nyakunkba veszünk egy-egy hosszabb és meredekebb szakaszt. A változó természeti körülmények vagy az átmeneti erdészeti munkák ideiglenesen módosíthatják a szakasz útvonalát. Többnapos menetelés esetén több opció is rendelkezésünkre áll pihenés fronton. A Kéktúra útvonalán számos vendégház és fogadó várja a kimerült vándorokat, de jobb időben a kempingek is elszállásolják a sátorral utazókat. A legmerészebbek választhatják a vadkempinget is, azonban figyeljenek arra, hogy a tájvédelmi körzetekben ez szigorúan tilos. Aki a nomád verzió híve, annak kötelező darab a hálózsák, a váltóruha, a fejlámpa és a gázfőz is. A Kéktúra művészeket is meghíletett, aikik amellett, hogy becsülettel végigcsinálták a több hónapos sétát, meg is örökítették a természetjárást. Gyakorlatilag nincs olyan ember, aki a 80-as években ne csüngött volna a tévében, mikor A Másfél millió lépés Magyarországon című műsort vetítették. A gyalogos országjáró ismeretterjesztő sorozat Rockenbauer Pál nevéhez köthető, aki egy stábbal karoltve körülbelül 2,5 hónap alatt járta le az 1128 km távolságot. A menetelés forgatás is volt, mely során számos táját és települést mutattak be a nézőknek, ezzel is kedvet csinálva a természetjáráshoz.

MELIS DÓRA



koordinált túrán gyakorlatilag átmásirozhatunk az országon, annak legkeletrőbb pontjától a legnyugatibb részéig. A Kéktúrázó számtalan egyéb élményben is részesül. A rendszeres sportolás mellett a kirándulás kíválonan szolgál arra

három hónap szabadidő és egy viszonylag jól karbantartott fizikum is szükséges. A Kéktúra a Vas megyei Írott-kőről indul, és a Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Hollóházán végződik. Teljesítése egyáltalán nem sorrendhez kötött, az ember



# Alig látni Prágát a sok turistától

Arany Utcácska, Károly-híd, Vencel tér és John Lennon-fal: ezeket a helyeket mindenképpen meg kell látogatni, ha eljutunk a cseh fővárosba, persze csak egy korsó, frissen csapolt Pilsner Urquell után. Prága méltán érdemelte ki, hogy gyakran feltűnik a neve Európa legszebb városai között, mi, magyarok is sokszor nevezük ékszerdoboznak vagy kincses ládikának. Látványos valóban mesesek, a gond csak azzal van, hogy a belváros túl kicsi ennyi turista számára.

Tipikusan olyan helyről van szó, amit bár be lehet járni pár nap alatt, az ember nehéz szívvel hagyja ott, hiszen annyi élményt a látványt rejti magában.



Nem ismerek olyat, aki azt mondta volna hazatérve, hogy nem vágylak vissza. A leghíresebb nevezetesség a Károly-híd, ami hatalmas méretével már messziről felhívja magára a figyelmet. A macskaköves sétálóhídon számos égbenyúló szobor díszleg, egész évben tele van bámoszkodókkal. A folyó két partját összekötő hídon sokan andalognak, és minden évszakban zenészek, különféle árusok, grafikusok lepik el, akik néhány korona reményében mosolyognak a járókelőkre. Miközben a turisták forgatagában haladunk, garantáltan elkap Prága hangulata – nem beszélve a sült kolbász illatáról és a jazz-zenéről, ami lépten-nyomon felhangzik. Az óváros csakugyan

meseszép, főterén áll Prága másik jelképe, az Óratorony. Az aranyszínű látivalón számos óralap díszleg: a Hold állásától kezdve a csillagjegyekig minden mutat, csak a pontos időt nehéz megtalálni sok kacifántos mutató és szám között... minden órában hangjáték kíséretében a tizenkét apostol egy ablakból kibukkanva megmutatja magát, majd egy trombitával a négy égtáj felé elfújnak egy nótát. A turisták akár egy órát is eltöltenek itt, hogy a legjobb helyről nézhessék a mozgó figurákat. Nyáron akkor a tömeg, hogy áthaladni is lehetetlen a téren, mindenki látni akarja, hogy mi történik ezekben a rövid percekben. Ugyanitt áll a Tyn templom is, melynek kastélyokat idéző tornyait érdemes megnézni. Itt is nagy a nyüzsgés, arannyal befűjt élő szobrok, veterán taxisok, lovaskocsik és utcadeneszek produkálják magukat.

Kihagyhatatlan a várnegyed és a vár, amire fél napot bátran rászánha-

tunk, ugyanis tele van látivalóval és programmal: általában mindenért külön kell fizetni, ezért érdemes komplex jegyet váltani a bejáratnál, hogy mindenhol akadálymentesen bejuthassunk. Sok helyen beléptető kapuk működnek a várban, így a bámoszkodók kívül maradnak néhány épületből és udvarból. A fizetett részek bevezetésével csökkentették az ott tartózkodó turisták számát, amire az óriási tömeg miatt volt szükség. A város olyannyira felkapottá vált az elmúlt években, hogy több nevezetesség meglátogatása elvezetlenné vált. Nem túlzás a címbeli állítás: sokszor olyan érzése van az emberek, hogy alig látha a várost a tömegtől.

CSORDÁS HÉDI

HIRDETÉS

**SZKÉNÉ**

NÉZZ MEG 3 ELŐADÁST KEDVEZMÉNYES  
JEGYÁRRAL ÉS A 4.-ET INGYEN NÉZHETED!

BME-s diákkal a belépő 1.000,- / 1.500,-  
Ne csak láss. SzkéNézz!



**DON QUIJOTE** Színi darabok egy regényből

**NOVEMBER** 5 15 19

19:00 19:00 19:00



**A FAJOK EREDETE**

**NOVEMBER** 2

19:00



**A NAGY FŰZET**

Agota Kristof

**NOVEMBER** 7

19:00

www.szkene.hu  
jegy@szkene.hu  
06.20.384.6049

Médiapartner: MŰHELY K épület, II. emelet



## I. BME VERSENYCSAPAT KONFERENCIA 15/11/05 Helyszín: K épület aula

### Programterv:

- 12.00 – „Kapunyitás” és interaktív járműkiállítás
- 14.00 – Ünnepélyes megnyitó
- 14.15 – BME-s csapatok bemutatkozása
- 15.30 – Interaktív járműkiállítás
- 19.00 – Rendezvény zárása



**BME MŰSZAKIK PNEUMOBIL TEAM** **BME SOLAR BOAT TEAM**

**BME GOKART TEAM** **PARADICSOM CSAPAT** **GSZK SHARK TEAM**

**BME MOTOSTUDENT TEAM** **BME FORMULA RACING TEAM**

2015. november 5-én hagyományteremtő céllal kerül megrendezésre az I. BME Versenycsapat Konferencia, melyen a Budapesti Műszaki és Gazdaság-tudományi Egyetem és más oktatási intézmény járműépítő versenyeiken résztvevő csapatai mutatkoznak be. A nagy múltra visszatekintő, több nemzetközi sikeres birtokában lévő verseny-csapatok mellett, nemrégiben alakult szárnyaikat bontogató teamekkel is találkozhatunk.

A paletta széles, különböző típusú járművek kerülnek kiállításra: a kétkerekű erőgépektől kezdve, üzemanyag-takarékos és alternatív hajtású prototípusautókon át a napelemmel hajtott hajójig megtékinthetünk minden. A rendezvény segíti a csapatok közötti együttműködés erősítését is, mivel az egyes projektekben résztvevő hallgatók betekintést nyerhetnek egymás munkájára és szorosabb kapcsolatot alakíthatnak ki.

Fotó: Sebők Péter

## VITAFÓRUM

## VÁLASZOK

HIRDETÉS

**Emlékezetetőül:** előző lapszámunk vitaindító cikkében Varga Ágnes arról írt, hogy „A humanizmus és a szolidaritás kötelezi az európai értékeket követő embert, hogy befogadja a háborús övezetből érkezőket. A demokráciát soha át nem élő iszlám népesség integrációja azonban még megfelelő létszámban is több generáció alatt történetre csap meg. Vajon veszélybe sodorjuk-e saját kultúránkat azzal, ha számokkal nem törödvé befogadjuk a segítséget kérő tömeget?”

## Rádai Zita

Bizonyos nézetek szerint az Európai Unió gazdaságának előnyére válhat az olcsó munkaerő, azonban ez is kételű fegyver. Félő, hogy pont a hatalmas utánpótlás miatt jut kevesebb lehetőség az őslakosok számára. Mára már a németek és az osztrákok is kezdkik belátni, hogy az egyre növekvő emberáradattal ők sem képesek megbirkózni. Az Európai Uniónak egyelőre nem sikerült közös nevezőre jutni a migráns-kérdéssel kapcsolatban. Lehetséges megoldásként felmerült a kvótarendszer, mely szerint minden ország lehetősségeihez mérten fogadna bárholos számú menekültet. Ez a megoldás azonban hosszútávon nem lehet hatékony, hiszen nyilvánvaló, hogy Európa képtelen befogadni az egyre növekvő hullámokban érkező emberhadat. A kvótarend-

szer azért is rossz ötlet, mert a migránsok célja a nyugati államokba való bejutás, ők sem szívesen maradnának a kelet-európai országokban, többek között Magyarországon sem. A kvótarendszer tehát mindenki számára kényszermegoldás lenne, ami még inkább megnehezítené a bevándorlók integrációját.

Nyilvánvaló, hogy kontinensünk befogadóképessége véges, és nem jut sem hely, sem munka az összes ide érkező menekültnek. A migránkskérdés emellett gazdasági problémákat is felvet. Európa és ezzel együtt Magyarország most próbál kilábalni a 2008-ban kirobbant gazdasági válságból. A menekültek eltartására illetve a határok védelmére hatalmas összegeket költönenek az európai vezetők, amit a gazdasági élet fellendítésére, a közoktatás illetve az egészségügy javítására is lehetne fordítani. Nem is beszélve arról, hogy a

migránsok az életük kockázta-tásával, megtakarításait felal-dozva, családtagjaikat hátra-hagyva juttattak el Európába. Nagy bennük a túlélési ösztön, ami akár erőszakra is késztheti őket. Legtöbbjük iszlám vallású, aminek tanai sok szempont-ból ellentmondanak a keresz-tény Európa hagyományainak. Ekkora kulturális és vallási különbségekkel mindenképpen nehéz lenne az együttélés.

Az eseményeket nagyban befolyásolja a média. Nem segít a helyzeten, hogy az európai államok tanácsatlansága miatt a migránsok sokszor egymás-nak ellentmondó információ-hoz jutnak. A nemzetközi sajtó eltúlozza Magyarország beván-dorlókkal szembeni fellépését. Kiemelik, hogy a rendőrök könnygázt vetettek be a határokat védő kerítés túloldalán tomboló szírekkel szemben, míg elkendőzik, hogy a bevándorlók féltéglákkal támadtak rendőre-

inkre. A nemzetközi híradókban könnyes szemű szír gyerekekkel próbálnak lelkismeret-furdalást kelteni bennünk, de az utánuk maradt eldobált szemetet sehol sem mutatják. A médiában helyet kapó fals hírek tovább szítják Magyarország és az Európai Unió között feszülő ellentéteket. A tagállamok polgárai ugyan ágálnak a bevándorlók befogadása ellen, de az európai vezetők éles kritikákkal illetik a magyar migráns-politikát.

Az afrikai és közel-keleti tömegek hirtelen megindulását a második világháború óta a legnagyobb katasztrófának tartják. A kérdés megoldásához mindenképpen az Európai Unió összefogására van szükség, ami egyelőre várat magára. Vesztegetni való időnk nincs, azonban az érdekek és a nézőpontok jelenleg annyira különbözések, hogy rendkívül nehéz lesz konsenzusra jutni.

## NÉZŐPONT

## SEBŐK ORSOLYA



## Napok romjai

*Kedvenc fővárosunk – noha igyekszünk úgy tenni, mintha nem lát-nánk – gerillahadjáratba fogott ellenünk. Míg mi gyönyörűen fel-újított irodaházakban, egyetemenken tengetjük napjainkat, addig a BKV járműi csatarendbe állnak, a sokat tapasztalt szennyvízcsövek pedig egyesítik erőket az elnyomott mozgólépésőkkel és útburkolatokkal.*

Tegyük hozzá, az időjárás is igyekszik megtenni a magáét. Kilencven milliméter esővel járult hozzá, hogy a Fővám téri aszfalt végre beszakadt. Persze, nem volt ez mindig így. Volt idő, amikor egy nagyobb esőtől még nem borult fel a város élete. Amikor egy magát metropolisznak tartó település közel fele nem maradhatott áram nélkül pusztán azért, mert a szennyvízcsatorna megtagadta, hogy elnyelje az égi áldást, és nem rendőrök ugrottak a sötétben, hogy életüket kockáztatva megpróbálják kordában tartani a hisztériáza tüklő autóáradatot.

Csakhogy az infrastruktúra lázadása itt nem érvényes. A BKV egyik új, Mercedes busz alcáját magára öltő járgánya a nyáron előre megfondolt szándékkal támadt az utasokra, amikor padlóját felpattintva forró olajos vízzel öntözte meg az utazókat, akik közül többen komoly égési sérelmekkel kerültek kórházba. A bűnös járművet egy komolyabb kivizsgálás erejéig kivonták ugyan a forgalomból, a konspirációban feltehetően résztvevő többi Mercedes azonban továbbra is forralhatja bosszút a mit sem sejtő fővárossal szemben.

Komoly hozzá nem értést kell feltételezni a magyar hírszerzésről, mikor már a hétköznapi ember is értesül a hármas metró hadműveleirelől. A föld alatt futó egyedek évek óta dobálóznak a fenyegetéssel, miszerint öngyilkos merénylőként kigyulladnak, utasaik pedig egytől egyig bennéghetnek, hacsak előbb füstmergezést nem kapnak. Budapest a maga komótos tempójában igyekszik tárgyalásokat folytatni az elégedetlen szerelvényekkel, ám a büdzsé állandó szűkitése meglehetős türelmetlenséget vált ki az érintettekből.

A metró jobb kezeként működő mozgólépcső a maga módján törekzik tudtunkra adni nemetszését: míg pár éve csak cipőnk darabjaiból evett meg néhány falatot, addig most minden igyekezetét lábjaink teljes bedarálására fordítja.

Felhívjuk tehát metropoliszunk figyelmét, igyekszem a fenti kiszolgáló személyzet igényeit hatékonyabban kielégíteni, mert hétköznapi emberként egy komolyabb, összefogottabb és veszélyesebb forradalomtól tartunk.

Megbízható,  
rugalmas  
BME  
hallgatókat  
keresünk

FOTÓ -  
RIPORTERI

—munkára—

a jelentkezőnek  
rendelkeznie kell  
saját  
tükörreflexes  
fényképezőgéppel

info@muhely.com

## MÚHEL

Felelős kiadó:  
Daku Dávid  
Rácz Tamás

Főszerkesztő: Szabó Zsolt  
Lapmenedzser: Boros Miklós

Rovatvezetők:  
István Adrienn  
BME körkép, bmekorkep@muhely.com  
Kupcsik Réka  
Kapun kívül, kapunkivil@muhely.com,  
Kun Zsófia  
Közélet, kozelet@muhely.com  
Bencsik Ildikó  
Sport, sport@muhely.com  
Pál Noémi  
Magazin, magazin@muhely.com  
László Gábor  
Technika, technika@muhely.com)

Kép- és töredelőszerkesztő:  
Baki Mihály

Az újság készítésében résztvettetek:  
Helmezi Zsófia, Vers Dávid Martin,  
Martin-Kovács Ákos, Háfra Gábor

Szerkesztőség:  
1111 Bp., Műegyetem rkp. 3. K.I.76,  
Tel./Fax: 463-2081,  
E-mail: info@muhely.com,

Hirdetésszervezés:  
E-mail: info@muhely.com  
Tel.: 463-2081, Fax: 463-3839

Nyomda:  
Komáromi Nyomda és Kiadó Kft.  
Vezető: Kovács János ügyvezető igazgató

Az újság megjelenik két héten belül 7000 példányban.

Ingyenes.  
HU ISSN 1589-6668

Lapunkat rendszeresen szemlézi a megújult

BSERVER  
www.observer.hu

Hírek és érdekességek  
a Műhely Online Facebook oldalán

# GONDOLATOK

Ebben a rovatunkban prózákat, verseteket, egyéb irodalmi műveket, valamint szociografiákat közzünk. Várjuk e tárgyban írásaitokat a [publicisztika@muhely.com](mailto:publicisztika@muhely.com) e-mail címre, Gondolat jeljével.

## Mese

Egy fogcsikorgató, hideg téli délután testvéremmel vastag zoknis lábunkat a meleg kandalló közelében tartva kortyolgattuk a forró teát. Nagy örömkökre nagymama a kedvenc szilvás-fahéjas lélekmelegítőnkét készítette el, s még a takarót is ránk terítette, amikor elfoglaltuk helyünket a kissé kopott, de annál kényelmesebb fotelekben, s így – a szánkózásból visszatérve pirosra csíptetett arccal – bámultuk, ahogyan a narancsvörös tűz lobog őrhelyén. Nagypapa a zúzmarás ablakban állt, és némán, derűs tekintettel nézett a távolban magasló havas csúcsokra. Dóraval összenéztünk. Tudtam, Ő is alig várja, hogy papa meséljen. Végre a kisöreg meguntotta a nézelődést, és leült közének kedvenc hintaszékébe.

Amikor olyan fiatal voltam, mint ti – kezdte – az volt az álmom, hogy egyszer megmásszam a Himaláját. Anyám óva intett tervemtől, hiszen a hegycsúcs vezető út rengeteg veszélyt rejti magában. Sókar próbáltak már meg feljutni, de csak nagyon keveseknek sikerült. Néhányan már az elején feladtak, mondván, nem is gondoltak komolyan. Voltak, akik a közepeiben többet rát, hogy ez nem is olyan könnyű, mint amilyennek látszik. De akik makacsult kitartottak amellett, hogy meghódítják a magaslatot, végül sikerkel jártak.

Először nem értettem, mit akar ezzel mondani nagypapa. Miért lenne olyan különleges egy hegyet megmászni, vagy felhagyni vele akár az elején, akár menet közben? Aztán mikor komoly, értelmes szemébe néztem, rájöttem, hogy itt többről van szó. Nagyapa az életről, a

beteljesült és feladott álmokról beszélt. Mielőtt elvettem nagyanyátokat, anyám minden tiltakozása ellenére belevágta az életem legnagyobb kalandjába. Megvettem a repülőjegyet, és másnap teljes túrafelszerelésben álltam a Himalája lábánál. Lentről nem látszott a hegy csúcsa, de tudtam, hogy ott van. Aztán elindultam. Napokon keresztül csak mentem, mentem, minden erőmmel, idegeszálammal a célra koncentráltam. Esténként teljesen kimerülve bujtam hálózsákomba, és azon tanakodtam félálonban, mit tanultam magamról aznap. A hegy némasága, nyugodtsága hagy elegendő időt a gondolkodásra. Aztán egy nap azon kaptam magam, hogy már nem akarok célba érni. Felesleges ekkora utat megtenni ahhoz, hogy boldog legyek. Ekkor megértem, mit éltek át azok, akik a felénél megálltak, és nem mentek tovább. Én is így tettek. Rádöbbentem, hogy az életemet nem a célcímaim határozzák meg, nem attól fogom jól érezni magam, hogy valami nagy dolgot vittem végre. Sokkal fontosabb, hogy magammal és a környezetemmel harmoniában éljek, legyen mellettem egy nő, aki szeret, és felneveli a közös gyerekeinket, és hogy legyen annyi egészségem, hogy még láthatassam felnőni az unokáimat – aztán elhallgatott, és láthatóan elégedetten behunyt a szemét. Miközben mesélt, észre sem vettük, hogy a tűz kialudt.

Este, az ágyamban egy ósi indiai mondás jutott az eszembe, mely szerint „nem a cél a fontos, hanem az oda vezető út”. Eszerint az életben csak úgy maradhatunk szabadok, ha nem ragaszkodunk megrögzötten az álmainkhöz, hanem tudjuk, mikor kell elengedni azokat?

CSATÁR RITA

## Emlékek

Meleg volt, talán az utolsó nyári hétvége az ősz beállta előtt. Klári a villamos felé igyekezett, közben megállás nélkül az arcát törölgette, mert sötétkék ruhája túl melegenek bizonyult ebben a kánikulában. Aztán egyszer csak észrevette, mennyire közel jár már a villamos, és futni kezdett a megálló felé. Az utolsó pillanatban kapaszkodott fel, egy másodperc múlva már záródtak is össze nagy zajjal az ajtók, melyek hirtelen meglehetősen rozogának tűntek a lány számára. Most nézett csak körül: nosztalgia villamoson lehetett, a sarokban egy kalapos fiú gitározott, virágfüzérek kanyarogtak, ablakok helyett pedig csak korlátok voltak, amik mögül jókedvűen integettek kifelé az utasok. Klári érteletlenül nézte őket, felesleges cirkusznak tartotta az egészét, és nem értette, miért örülnek itt ennyire, amikor éppen azon az útvonalon mennek végig, mint máskor. A sok integető között aztán talált magának egy helyet, a táskáját még erősebben szorította magához, nehogy valaki eltűnjön vele a nagy örömmámorban, míg ő nem figyel. Szerencsére csak három megállót kellett mennie, de komolyan fontolóra vette, hogy már az első után leszáll, és megvárja a következő járatot. A bolhapiacra igyekezett, melynek a hirdetését a tegnapi újságban láttá. Pontosan tudta, mit szeretne venni: lámpát, szolid, de mégis színesre festett üveggel, melyet a nagyszüleinél látott, amikor egész napokat játszott az öregek házában.

A villamos ütemesen döögött, a zene szinte andalító volt. Klári hátradőlt az ülésen. Lecsukta a szemét. Újra gyerek volt, és egy

lusta, nyári délutánon ott tült, a lámpa fényével. A redőnyöket leengedték, a sötétkék színes csíkok játszottak a falakon, melyeket néha megtört a nagyanyja görbe kis árnya. Régen nem jutott már eszébe ilyen pontosan ez az emlék, különös, hogy éppen a vasárnap délutáni kerge villamosozás hozta ki belőle. A kalauz – aki szintén olyan volt, mintha még a boldog békeidőkből maradt volna itt – csöngött. Király utca. Le kell szállnia. A villamos sietve vitte tovább utasait, Klári hosszan nézett utána, míg el nem tűnt a kanyarban. Egyre csak a nagyanyja járt a fejében, az utolsó évek, amikor az öregasszony betegébb lett, és a lámpa, ami végig ott világított színes fényeivel az ágya mellett. Végtelenül messze érezte magát az otthonát.

Beesteledett, mire hazaérte. Lámpát ugyan nem talált a piacra, de a sok ócskaság között megragadta a tekintetét egy rikító, izlóstelen színekkel felcicomázott porcelánkutya, ami voltaképpen nem is emlékezett semmiről. Elhozta magával, bár alaposan megkérte az árat. Élenk színeivel, kilógó, vörös nyelvvel sehogys sem illett komoly árnyalatú, régies bútorokkal berendezett lakásába. Klári sokat töprenggett, aztán az egyik polcon végül talált a kutyának helyet, igaz, pár régi fényképet le kellett szednie, hogy elférjen. Letelepedett az egyik székbe, és sokáig nézte a porcelánfigurát, valahogy úgy, annyi ideig, mint a virágokban úszó villamost délután. Maga előtt láttá az integetőket, a gitáros fiút, újra halotta a zenét a fülében. Minderről pedig nem maradt más emléke, mint ez a kis, rikító szobrocska. Azon kapta magát, hogy mosolyog.

Idén, csorba kutya volt ez, de az övé.

KONTOR ILDIKÓ

## NYEREMÉNYJÁTÉK

	Szappan márka	Spaniol festő	Törvény	Tanuló vezető	Távoli ős	Megakad	Társad. felső rétege	Lepellel borít	Málta	Energy	Föld spaniolul	Ruhadarab	Vakolt fameny-nyezet	T
1.	►	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
...Cetung	►				Égtáj Kevert ital					Óva Rómáier				
Női név	►				▼	Kicsodát? Zátony	►			Elégel Zsákutca	▼			
Állóvíz	Olaszo.	►	Ballag Párosan felad!	►					▼	Sugár Jód	►	Kicsinyítő képző Robbanó anyag		
Höm.jele	Am-i város				Napszak Horvát város					Papírra vetettem Nigéria fővárosa				
2.	►									Hangya angolul Becézett Mihály	►			Tejtermék
Spaniol autójel					Ijusin gépe Tarol					Tinta Nagyra nyit	►			
Tettet						Folyam Idegen Éva!	►					...re Duplán tánc		
Megbánt							Részben segít! Litium	►					Joule Tanuló vezető	
Testkép					Nem valódi	►								

A helyes megfejtést beküldők között két jegyet sorsolunk ki a Szkéné Színház egy előadására, valamint egy további szerencsét megfejtőnk a BME Ajándékbolt jóvoltából egy pólóval lesz gazdagabb. A megfejtéseket a magazin@muhely.com e-mail címre várjuk **október 26-ig**. Előző számunk nyertesei: **Barbely Gréta** (Szkéné jegy), **Kispál Emőke** (BME Ajándékboltos póló). Gratulálunk!

## A megoldás

A kávédőről tegnap megadta magát. A gépem szülőcsatornája (az a parányi nyílás, amin a gózzé formálódott víz átröpréseli magát, hogy azután a pörkölt örleményen keresztülnyomulva magával ragadja a koffeinbombámat) eldugult. Egy vacak, pár milliméteres üresség most megtelt szilárd tartalommal.

Más lett így ez a reggel. Kávé nélküli, problémamegoldáson gondolkodó napindító perceim ráébresztettek arra, hogy a szokásaim rabja vagyok. Rossz érzés volt arra gondolni, hogy egy apró vízkörög képes arra, hogy zavart keltsen az életemben. Ilyen sebezhető lennék?

Változtatnom kell... Nem élhetek tovább úgy, hogy rutinná vált élethelyzeteim zavarai bármikor térdre kényszeríthetnek. Itt az ideje, hogy felnőttekkel viselkedve, bebiztosítam magam minden nemvárt esemény ellen.

Az elhatározásomat tett követte: felhívtam anyámat, hogy készüljön, mert holnaptól nála fogok kávészni reggelente...

SZERB ZSOMBOR