

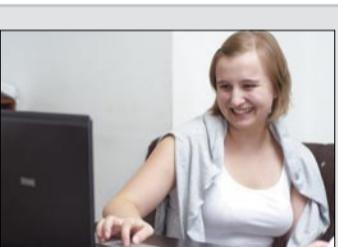
Lapkunk az EHK költségvetéséről Bohák András elnököt és Keresztes Péter gazdasági referenst kérdezte meg.

3. oldal



A campuson belüli területeket kivétel nélkül az oktatónak, a személyzetnek, illetve termésszesen az arra rászorulóknak tartják fenn.

4. oldal



A fogyatékkal élő hallgatók számára kiírt pályázatról az EHK pályázatfelülvizsgájának koordinátora beszélt.

5. oldal



Gruber Ernő, a félénk táncórákra járó gimnazista, Zsüti, a csóró dalszövegíró, Lali, az amerikamániás büfés. Három elég különböző karakter, mégis van valami, ami összekötő őket: megformálójuk, Rudolf Péter. Vele beszélgettünk szerencséről, sikerről, terviről.

14. oldal

Beszélő viszonyban az iparral

A Műszaki Egyetem számos hazai és nemzetközi vállalattal áll kapcsolatban már évtizedek óta. Ez az együttműködés kétoldalú szerződések, támogatások, hallgatói és doktori ösztöndíjak formájában nyilvánul meg. A téma Dr. Kulcsár Béla, a Közlekedésmérnöki Kar dékánja nyilatkozott lapunknak.

Dr. Péceli Gábor rektor különböző, összegyetemi érdekeket érintő feladatokkal bízta meg a nyolc kar dékánját. Dr. Kulcsár Béla foglalkozik projekt jelleggel az egyetem és vállalatok között együttműködésekkel. Jelenleg tizenegy olyan nagyvállalattal van egyetemi szintű, hosszú távú együttműködési szerződése a Műegyetemnek, amelyek közül számos társaság (így például a General Electric) már szinte őskövületnek számít a területen. A kari és tanszéki szintű együttműködési szerződések és megállapodások száma éves szinten több ezerre tehető. Ezek a kapcsolatok



Foto: Kiss Imre

folyamatosan bővülnek, a felek elégedettsége révén erősödnek, és számos új – jelenleg például egy japán robottechnológiával foglalkozó – céggel is érdeklokkik az egyetem iránt. A dékán elmondta lapunknak, hogy a gazdasági társaságok által adható támogatásoknak több kategóriája létezik. Az egyik a korábban, és most újra létező szakképzési támogatás, a

másik pedig az innovációs alap terhére történő hozzájárulás és a kétoldali szerződések biztosította támogatások. Az előbbi elsősorban hallgatói oktatások eszközeinek megújítására használható, míg az utóbbi főként fejlesztések és kutatások támogatását szolgálják, hallgatói és doktorandusz ösztöndíjakat biztosítanak. Ezek több formában jutnak el az egyetemre: vannak

olyan vállalatok, amelyek közvetlenül a tanszékekkel, karokkal vannak kapcsolatban, de a nagyobb tőkével rendelkező multinacionális vállalatok egyetemi szinten szerződnek az intézménynel.

Kulcsár Béla elmondta, hogy a BME az egyik legnagyobb összegű támogatást vállalati konzorciumok keretében megpályázott nemzeti és EU fejlesztési, illetve

Országos Tudományos és Oktatási Alaprogramok (OTKA) pályázatai révén kapja. Az összegek a tanszékek, karok saját forrású bevételéinek számítanak, de szigorúan el kell velük számolni minden támogató vállalat, minden felé. A dékán hangsúlyozta, hogy a hallgatók saját bőrükön is érzik ezeket a támogatásokat, mivel ebből fejlesztik a laborokat, az eszközökkal, de az egyetemisták által használt új számítógépeket is a keret terhére szerzik be. Továbbá idesorolhatók a cégek által felajánlott ösztöndíjak, gyakorlati helyek, amelyek szintén az együttműködések eredményei. Megjegyezte, hogy a felajánlások általában célirányosak, egyedül a szakképzési támogatás enged némi szabadságot a felhasználás területén. Ezzel szemben az innovációs alapból származó összegeket a szerződésekben meghatározott kutatás-fejlesztésekre lehet elkölni.

Folytatás a 2. oldalon

Tarolt a mérnökképzés

Kiemelt helyen a BME a felsőoktatási rangsorban

Negyedik alkalommal jelent meg a Heti Válasz és a Central European Management Intelligence (CEMI) együttműködésében a hazai felsőoktatási intézmények rangsora. Az elemzett képzések palettája színesedett 2008-ban: a jogi, közigazdasági, idegenforgalmi és kommunikációs képzés mellett első alkalommal szerepel a gépészmeérnöki, informatikus és orvosi diszciplína. Lapunk azokról a területekről készített összefoglalót, amelyeken a BME is érintett.

A felsőoktatási rangsort összetett index alapján alakították ki, melyet a következő elemi mutatószámok átlagaként határoztak meg: a túlbelépés, a diáktanár arány, az oktatói összetétel, a foglalkoztatás, illetve a munkaerő-közvetítők véleménye és a kommunikációs képzést kivéve, az Országos Tudományos Diákki Konferencián (OTDK) elérő helyezések voltak. Az elemzést végzők az elmúlt évek tapasztalatai és visszajelzései alapján a számítási módszerek finomították, valamint bővítették az értékelésre felkért foglalkoztatások körét is. Az elemzők a rangsorban résztvevők túlbelépési mutatóit összevetve megállapították, hogy a gépészmeérnökök esetében a legkisebb a túlbelépés, pedig nagy a kereslet az ilyen végzettségek iránt. A foglalkoztatások általános véleménye volt a hazai gépészmeérnöki oktatást illetően, hogy a képzést gyakorlatiasabbá kellene tenni, a tananyagot frissíteni, aktualizálni kellene, továbbá a pályakezdőknél hiányzik a nyelvtudás és az elhatároltság. A gépészmeérnöki képzést folytató tizenkét felsőoktatási intézmény között a BME Gépészmeérnöki Kara (GPK) az első helyen zárta a versenyt: a túlbelépés, az OTDK-helyezések, illetve a foglalkoztatás és munkaerő-közvetítők véleménye szem-

pontjából is a legjobb eredményt elérve. Dr. Stépán Gábor, a Gépészmeérnöki Kar dékánja úgy nyilatkozott, hogy a kar által elérte eredményt – amit remél, hogy az egyetem is pozitívan értékel – szinte „elvárás” volt. Valóban hiányszakmáról van szó, de a műegyetemi gépész diploma nívójának érdekében a felvételi ponthatárt nem szándékoznak csökkenteni. Országosan a jelentkezők számának csekélyebb voltát annak tulajdonítja, hogy sokan magasan találják a követelményeket, valamint a középiskolákban csökkent a matematika és a fizika iránti érdeklődés. Úgy véli, valóban szükség lenne a szakmai gyakorlatok időtartamának további növelésére, illetve a mérnöki szinten tárgyalóképes nyelvtudás elsajátítására, de jelenleg ezzel együtt sincsenek elhelyezkedési problémák ezen a területen.

Informatikai képzést tizenhét intézmény folytat jelenleg hazánkban. A foglalkoztatások e képzés kapcsán is gyakorlati oktatás fejlesztését javasolták. Megjegyezték, hogy néha előfordul, hogy nem elég naprakész a tananyag. Külön kiemeltek a nyelvtudás hiányát, illetve azt, hogy fontos lenne a gazdasági alapok elsajátítása is. A munkaerő-közvetítők is a gyakorlati képzés, a nyelvtudás és jó kommunikációs képesség fontosságát hangsúlyozták. Az informatikai rangsor tizenhét fő mezőnyét a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kara (VIK) vezeti, kimagasló eredményt elérve szintén hasonló szempontok, így a túlbelépés, az OTDK-helyezések, a foglalkoztatás, illetve a munkaerő-közvetítők véleménye alapján.

Folytatás a 2. oldalon

Újabb épületsülyedés

Mostanában a legtöbbet a Ch épület süllyedéséről hallani, azonban az egyetem főépületének bizonyos részei sincsenek jobb helyzetben, bár a problémát nem a metróépítés okozza. Most az Oktatási és Kulturális Minisztérium 1,9 milliárd forinttal segíti intézményünket a gondok or-

terjed. Az építkezést megelőzően a területet feltöltötték, azonban valószínűleg szükség lett volna akkor az épület ezen részének alacslöpölésére, amely végül a költségvetési korlátok miatt nem valósult meg. Közel száz évet bírt ki így is a létesítmény, majd az 1990-es évek elejére vált kritikussá



Foto: Kiss Imre

voslásában. Az események háttéréről Rózsás Péter gazdasági és műszaki főigazgató, illetve Péhl Gábor beruházási és karbantartási igazgató beszélt.

Egyetemünk a Lágymányosi városrészen helyezkedik el, és mint a neve is mutatja, ez hajdanán egy mocsaras, lápos terület volt, sőt itt volt egy dunai holtág is. A központi épület a Gellért-hegy sziklás nyúlványaitól egészen eddig a holtágig

Folytatás a 2. oldalon

Papír-írószer
Budafoki út 7.
10% Diák kedvezmény

Ápibz

www.rotring.co.hu

Beszélő viszonyban az iparral

Folytatás az 1. oldalról

Kulcsár Béla elmondta lapunknak, hogy a vállalati együttműködésnek jelentős része személyi kapcsolatokból gyökerezik, és általában a tanszékek foglalkoznak vele. Egyetemi szinten korábban a Stratégiai Igazgatóság és maguk a tanszékek voltak a téma felelősei, azonban jelenleg átalakulóban van a rendszer. A dékán kiemelte a kapcsolatok jelentőségett, mivel ezek segítségevel az egyetem tudományos oldala összhangba kerülhet az ipar gyakorlati szegmensével. Ezáltal az intézmény beépítheti előtájolásába a

Támogatás/árbevételek formája	Szerződésesek száma	Árbevételek összesen (e Ft)
Szakképzési támogatás árbevétele	633	825 713
Vállalkozási tevékenység árbevétele	903	1 637 459
Innovációs kutatási árbevétele	404	1 158 096
Pályázati tevékenység (NKTH, OTKA) árbevétele		1 238 289
EU 6, EU 7 árbevétele		727 752
Összesen:		5 587 309

gyakorlati ismereteket, valamint átfogó képet kap a munkaerő-piaci igényekről, és aholhoz alkalmaz-

kodni is tud. Véleménye szerint így foghalható össze az egyetemi létfolyamot legfontosabb célja: a kutatás,

a tavaszi szemeszterben megszerzett Ipari Nyílt Nap, amely az elmúlt időszakban már egy kisebb volumenű rendezvény volt. A dékán megjegyezte, hogy ezeken a szakmai rendezvényeken szükség volna a nagyobb hallgatói aktivitásra. Valóságnak a tanítási szünet lehetett az oka, hogy például az Ipari Nyílt Nap esetében a vártnál kevesebb érdeklődő diákok jöttek el a rendezvényre. Ezt a vonatot mindenkorban erősíteni kell, akárcsak a BME szerepét és presztízset a vállalati piacra.

SNEIDER ZITA

Újabb épületsülyedés

Folytatás az 1. oldalról

Forrásszerzési lehetőségekkel az egyetem egy EU-s regionális fejlesztésre irányuló pályázatot is bonyolított, amelyet a szakminiszteri elbírálása alapján a legjobbnak ítélték. Végül még



Fotó: Kiss Imre

sem kaptak meg a körülbelül 10-15 milliárd forintot jelentő támogatást, amely kevesebben volt, mint a szükséges 30 milliárd forint, de elegendő lett volna a szerkezet és a belső kialakítás látványos megújítására. Az illetékesek szerint egyfajta jáodalomként kaptunk most 1,9 milliárdot, amelyhez az egyetemnek önrészében 160 millió forintot kell hozzátennie három év alatt. Ebből kell megoldani a következő fázist, a D2 rész stabilizálását. Az elvégzendő munkálatok egyike sem szembetűnő, elsősorban az alagsort és a közelmúltban érintik, a szerkezet stabilitását célozzák. Ez magában foglalja az alap megerősítést betoninjektációs és egyéb technológiákkal, valamint az alsó szintek közműhálózatának teljes felújítását. Ezzel természetesen nem orvosolják az összes statikai bajt, még a középső és kisebb mértékben az északi résznek a 2003-ban felújított déli

BÁN ANDREA



Fotó: Szabó László

Hozzátétek, hogy ha nem valósul meg a teljes szerke-

Tarolt a mérnökképzés

Folytatás az 1. oldalról

Dr. Vajta László, a Villamosmérnöki és Informatikai Kar dékánja elégítendő az elérte eredménnyel, és úgy gondolja, hogy bár a rangos szubjektív elemeket is tartalmaz, a helyezésük megijedt hat az egyetem hírére is. Elmondása szerint a kar műszakai informatikus hallgatói nem küzdenek elhelyezkedési problémákkal, sőt az állást kínálók gyakran több műegyetemi diplomával rendelkező információt igényelnak, mint amennyi rendelkezésre áll. Elismerte azonban azt is, hogy a végzettségi hallgatók nyelvtudása elmarad az Európai Unió többi országában a következőként. Hozzátétek, hogy ezt orvosolni próbálják, többek között idegen nyelvű képzések szervezésével. Ezek mellett a tananyag korszerűsítése folyamatos, amelyet a tudományterület jellege is igényel, és a szakmai gyakorlatok elmondta, hogy különösebb lépésekkel nem terveznek, de az mindenkorban említésre

A BME eredményei		
	helyezés	
képzés	2007	2008
gépészmérnöki	2008-ban szerepel először	1.
informatikai		1.
közgazdász	10.	6.
kommunikáció	11.	8.

A táblázat a saját képzési rangsorban elérte helyezést tartalmazza.

A közgazdaszképzésben minden a foglalkoztató, mind a munkaerő-közvetítők a biztos nyelvtudással és a már bizonyos szintű gyakorlattal rendelkeznek részesséket. Továbbá lényeges elemeket tartják azt, hogy a munkáltatói véleményeket – amit a rangsorok is tartalmaznak – messzemenőleg figyelembe vegyék. Erre a gazdasági BA képzésének keretében bőven érte a normatív támogatásnak a korábban nyilvánosított ismertséget, és a vele járó munkáltatói, fejlesztési minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővülő ismertséggel és a vele járó munkáltatói, fejlesztési pozitív minősítés hozza meg. Egy fiatal képzésről van szó, mielőtt előre tizenöt évre köthetné a munkáltatói véleményt. Dr. Sturz Zoltán, a GTK általános és oktatási dékánja szerint a szakmai képzések tartja a munkáltatói véleményt, amelyet a munkáltatók között. Kérdezünk elmondta, hogy a BME gazdaságtudományi képzéseinél az előrelejtését az egyre bővül

Minőség és mennyiség: 1-0

Az egyetemi üdülőhelyek, mérőtelepek jelene és jövője

Az egyetemhez egy ifjúsági tábort, több üdülőhely és mérőtelep tartozik. Ezen jelenlegi helyzetről, jövőbeli sorsukról Dr. Hajós Róbert, a GMF Üzemeltetési Osztályának igazgatója és Gál Tibor, a Diák központ üzemeltetési vezetőjét kérdeztek.

Hajós Róbert a Műhelynek elmondta, hogy összesen hétféle leírásban tartozik a BME-hez.

Néhány szerzők következők: a gödi és a balatonkenesei mérőtelepek, a Balatonlellei Ifjúsági Tábor, a balatonfürdői üdülő (ehhez tartozik a MAFC ház is) és többára kisebb üdülő Balatonszárszón és Balatonboglárban. A tanuló- és nyaralásból, telepek mindegyike a Magyar Állam tulajdonára a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. képviselésében. A Műegyetem mindenügyre vagyonkezelője az ingatlanknak.

Az állami tulajdonok üzemeltetésének felelőssége és feladatai az egyetemen belül megosztanak: a két mérőtelepet az Epítőmérnöki Kar, míg a Balatonlellei Ifjúsági Tábor a Diák központ üzemelteti. A balatonfürdői MAFC ház a balatonfürdői üdülőhöz kapcsolódva a GMF közvetlen üzemeltetési hatáskörébe tartozik, akárcsak a többi kisebb üdülő.

Arra a kérdésre, hogy az említett ingatlanoknak milyen a kihasználtsága, Gál Tibor elmondta, hogy mivel a Balatonlellei Ifjúsági Tábor esetében nem teljesített táborról van szó, ezért idénybelleggel csak

a nyári időszakban hasznosítható. A táborban való hallgatói részvételt az Egyetemi Hallgatói Képviselők a Kari Hallgatói Képviselők bevonásával koordinálja a főszervezetben. Ennek keretében a nyári időszakban kb. 3500 vendégszakálat töltenek el a bátorozók. A főszervezetben kívül kisebb hallgatói, oktatói, ill. dolgozói csoportok is igénybe veszik alkalmasszerűen a tábor.

Hajós Róbert a többi tulajdonon esetében, azok kihasználására vonatkozóan nincsenek adatai, és véleménye szerint nem biztos, hogy lehet és célszerű egyszerűen minden adatot számolni.

A Balatonlellei Ifjúsági Táborban 5-6 ével előző történetek nagyobb fejlesztések, amelyek sportpályák és közösségi területek megújítását eredményezték. A kenesz ingatlant üzemeltető Építőmérnöki Kar jövőbeli tervei között szerepel a tulajdon eladása. A kapott összeget, amit 100 millió forintról számláltak, a kialakított tereket a hallgatói csoportok azóta is folyamatosan használják.

A sikeres átalakításokon felbuzdulva a Diák központ és az Egyetemi Hallgatói Képviselők ebben az évben összegyűjtötték a tábor továbbfejlesztési irányáit, lehetőségeit, amelyek egy része a tábor hallgatóbarátabbá, közösségi tevékenységek végzésére alkalmasabba tettek szolgálnak, másrészt a tábor épületeinek működési ideje miatt már aktuálisabb változásokat valósítanak meg. A fejlesztési elképzelések még csak tervezési fázisban vannak, de azért reméljük, hogy ezek egy részének eredményét a hallgatók már a következő nyáron használhatják – mondta dr. Hajós Róbert.

A balatonfürdői MAFC ház eladása jelenleg nincs napirenden. Felmerült viszont még a balatonboglári és balatonszárszói kis üdülőktől történő megváltás is. Az üzlet megkötése után ezekből jelenleg talán 50-60 millió forinthat a tulajdonos, amelyet a két részben is megváltanak, de azért reméljük, hogy ezek egy részének eredményét a hallgatók már a következő nyáron használhatják – mondta dr. Hajós Róbert.

A terv is napvilágot látott. A gödi mérőtelep renoválását a MISZ Kht. ugyan tervezte egy pályázat keretén belül, de nem nyertek a pályázaton, ezért nem valósult meg.

S a nagy munkához hordok egy követ...

Adalékok Eötvös Loránd életéről és munkásságáról Kiállítás megnyitó és ünnepi tudományos ülés

Időpont: november 12.

Helyszín: BME OMIKK Nagyolvás

Program:

10.00 Kiállítás megnyitó

10.30-31 szakmai előadások Eötvös Loránd munkásságáról:

Dr. Radnai Gyula (ELTE):

Mikor is miért kezdte kutatni Eötvös a gravitációt?

Dr. Szunyogh Gábor (Országos Múszaki Múzeum):

Hogyan működik az Eötvös-inga?

Az Eötvös-inga szerkezetének bemutatása egy demonstrációs modellemen

Dr. Völgyesi Lajos (BME-ÉMK - Általános és Felsőgeodézia Tanszék):

Eötvös Loránd munkásságának folytatása napjainkban

Dr. Baráth István (ELGI):

Az Eötvös Loránd Emlékgyűjtemény a nevét viselő Geofizikai Intézetben

A tárlat 2009. március 31-ig látogatható a könyvtár nyitvatartási idejében (H-P 9-20).

Műszaki és természettudományi könyvtárak a kutatás szolgálatában

Szakmai nap a BME OMIKK kettős évfordulója alkalmából

Időpont: november 19. 10:00

Helyszín: BME OMIKK Nagyolvás

További információ: www.omikk.bme.hu, kbako@omikk.bme.hu

SZABÓ ORSOLYA

Hova parkolhatunk az egyetemen?

A válasz leginkább attól függ, hogy az egyetem alkalmazottai vagy-e, vagy pedig hallgatók, tudtuk meg dr. Hajós Róbert üzemeltetési igazgatót. A campuson belüli területeket kivételekkelőkkel, az oktatónak, a személyzetnek, illetve természetesen az arra rászorulóknak tartják fenn. A többieknek marad a raktár, illetve a környező utcák, elsősorban a Bertalan Lajos és az Egry József utca.



Összesen körülbelül 450 férőhely található az egyetem udvari területén belül, a kiadott engedélyek száma pedig közel kétszer ennyi, 900 körül van. A szemeszter kezdő hónapjait leszármazta ez általában nem szokott problémát jelenteni. A szűrőtől időszakban (szeptember-október, február-március) viszont könnyen előfordulhat, hogy tíz óráig elfognak a szabad helyek, és kigylullad egy piros "Megtelt" lámpa a

sorompónál. Pedig már így is maximális a helykihasználtság. Egyetlen tabu van, az északi terület: tehát a Bertalan

A vezetésnek természetesen külön fenntartott helyek vannak: felsőszintűknek a K épület előtt található egy 10-12 autót befogadni képes lánctal elzárta helye, illetve az EL és az A épületek között még további nyolc. A Goldmann György téren az Erste Bank mellett és a kazánháznál szintén az egyetemi vezetésnek alakítottak ki parkolóhelyeket.

Hajós Róbert hozzátette, hogy a diákok számára elsősorban a Műegyetem rakpart, a Bertalan Lajos utca, illetve az Egry József utca ájánlott, mivel ezeken a területeken igényes a parkolás. A Bertalan és az Egry utca között futó Stoczek utcában azonban már 150 forintot kell fizetni óránként, tehát érdemes figyelni, mivel nem mindegy, hogy hova parkol az ember. Általánosan azonban elmondható, hogy aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az talál elhelyt magának. Igen ez a kerítésen belül és kívül is.

Az üzemeltetési igazgatóhoz zárfüzítéssel, hogy az I épületi parkolási szempontból különleges helyzetben van. Egyrészt, mert aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

Lajos utca, Budapesti út és a rakpart által körbezárt övezet. Mivel az itt található épületek a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

személy beér a kapun, ott általában egy motoros is, így az általában egy motoros is, így nem mindegy, hogy hova parkol az ember. Általánosan azonban elmondható, hogy aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az talál elhelyt magának. Igen ez a kerítésen belül és kívül is.

Az üzemeltetési igazgatóhoz zárfüzítéssel, hogy az I épületi parkolási szempontból különleges helyzetben van. Egyrészt, mert aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

Lajos utca, Budapesti út és a rakpart által körbezárt övezet. Mivel az itt található épületek a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

személy beér a kapun, ott általában egy motoros is, így az általában egy motoros is, így nem mindegy, hogy hova parkol az ember. Általánosan azonban elmondható, hogy aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az talál elhelyt magának. Igen ez a kerítésen belül és kívül is.

Az üzemeltetési igazgatóhoz zárfüzítéssel, hogy az I épületi parkolási szempontból különleges helyzetben van. Egyrészt, mert aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

Lajos utca, Budapesti út és a rakpart által körbezárt övezet. Mivel az itt található épületek a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

személy beér a kapun, ott általában egy motoros is, így az általában egy motoros is, így nem mindegy, hogy hova parkol az ember. Általánosan azonban elmondható, hogy aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az talál elhelyt magának. Igen ez a kerítésen belül és kívül is.

Az üzemeltetési igazgatóhoz zárfüzítéssel, hogy az I épületi parkolási szempontból különleges helyzetben van. Egyrészt, mert aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

Lajos utca, Budapesti út és a rakpart által körbezárt övezet. Mivel az itt található épületek a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

személy beér a kapun, ott általában egy motoros is, így az általában egy motoros is, így nem mindegy, hogy hova parkol az ember. Általánosan azonban elmondható, hogy aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az talál elhelyt magának. Igen ez a kerítésen belül és kívül is.

Az üzemeltetési igazgatóhoz zárfüzítéssel, hogy az I épületi parkolási szempontból különleges helyzetben van. Egyrészt, mert aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

Lajos utca, Budapesti út és a rakpart által körbezárt övezet. Mivel az itt található épületek a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

személy beér a kapun, ott általában egy motoros is, így az általában egy motoros is, így nem mindegy, hogy hova parkol az ember. Általánosan azonban elmondható, hogy aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az talál elhelyt magának. Igen ez a kerítésen belül és kívül is.

Az üzemeltetési igazgatóhoz zárfüzítéssel, hogy az I épületi parkolási szempontból különleges helyzetben van. Egyrészt, mert aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

Lajos utca, Budapesti út és a rakpart által körbezárt övezet. Mivel az itt található épületek a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

személy beér a kapun, ott általában egy motoros is, így az általában egy motoros is, így nem mindegy, hogy hova parkol az ember. Általánosan azonban elmondható, hogy aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az talál elhelyt magának. Igen ez a kerítésen belül és kívül is.

Az üzemeltetési igazgatóhoz zárfüzítéssel, hogy az I épületi parkolási szempontból különleges helyzetben van. Egyrészt, mert aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

Lajos utca, Budapesti út és a rakpart által körbezárt övezet. Mivel az itt található épületek a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

személy beér a kapun, ott általában egy motoros is, így az általában egy motoros is, így nem mindegy, hogy hova parkol az ember. Általánosan azonban elmondható, hogy aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az talál elhelyt magának. Igen ez a kerítésen belül és kívül is.

Az üzemeltetési igazgatóhoz zárfüzítéssel, hogy az I épületi parkolási szempontból különleges helyzetben van. Egyrészt, mert aki a kialakított parkolóhelyeket használhatja, az a világörök sértést képezik, ezért az egyetem vezetése a védelmük érdekében a kialakított parkolóhelyek felépítése, hasonlóan a kerékpártárolók kerecsekhez.

Építészet – vissza az óskorba

Mai modern építészünk nincs összhangban a természet körforgásával. Többsége irányt és technológiára született már a megoldásra, ezek néhány eleme már az óskorban is megjelent.

A hőszigetelést ma legtöbbször mesterséges anyagokkal oldjuk meg, bár néhány természetes anyag is megjelent már a piacra (pl. a parafa). Az óskori ember azonban vályogfallal, nád- vagy zsíptetővel, dombázházzal, illetve hagyoldalba vágott lákosnak tartotta fent a kívánt hőmérsékletet. Odafagyott a tálásra, melyel hasznosította a Nap melegét. Manapság több ilyen ház épül, felismere a természetes anyagok előnyeit.

A fűtőszekréteg az óskori találmany, és a mai napig sem találtak ennél jobb anyagot, szerkezetet. Mégis kevés helyen alkalmazzák, mivel nehez a kivitelezhetősége szakképzett ács hiányában. A földművek elve is kialakult már régen, csak az anyagok változtak: a fát felváltotta a vasbeton.

Nemcsak a lakóépítésben, hanem a mezőgazdasági építészetben is sok minden már az óskorban feltaláltak. Például a gabona tárolására átszélesített falú építémenyeket emeltek, melyek ma is ugyanazon elven működnek, csak a szerkezet változott a kezdeti sővénynaptól a mai deszkázatig.

A gáz árának emelkedése miatt egyre nagyobb teret hódít a biomassza fűtő, mely a különböző mellektermékekkel (fanykesék, faforgás, szőlővinye) égeti el, ezzel termelve energiát. Ez nemcsak pénztárcakiméléssel megaladja, de felesleges hulladék is hasznosul.

Nemcsak az állandó lakóhelyek mintáit vették át. Az óskori ideiglenes lakóhelyekből, a sátrok alakultak ki a mai, modern sátrák, melyek elve, tartószerkezete ugyanaz, csak más anyagokból készülnek. Összességeiben elmondhatjuk, hogy bár sok új találmany született, de ezek többje a természet kizsákmányolásából merítő erejt. Az óskori építészet újraelfelezése hozzásegíthet minket egy élhetőbb, környezetkímélőbb, fenntartható élethez.

MARKOVITS ZITA

Hibrid? Villany? Bio?

A Toyota Prius elmultható és elérte az egymilliós eladási mennyiséget. Ez azt jelenti, hogy igenis népszerű dolog környezetkímélő autót venni. Már más kérdés, hogy nem is biztos, hogy környezet védünk vele.

Szinte az összes nagy márkacsoport rendelkezik már alternatív hajtású járművel, azonban valahogy a motorok mégis benzín szaga van. A hibridek ugyanis két motorral rendelkeznek: egy villany- és egy belső égésű motorral. Az imént említett népszerű japán autó sem fogyazt 6 literrel kevesebbet száz kilométeren, hiába van visszaforgatva a fékerő a villanymotorra. Egyedül a városi közlekedésben lehet hasznos, hiszen akkor, amíg a telep bírája, villany üzemmódban gurulhatunk a dugoban. A Saab által forrásrizott E85-ös üzemanyag esetében, olcsóbb üzemanyagról beszélünk, amagassabb fogyasztásról és végeredményben a normális üzemanyaggal működő autók költségeivel megegyező szintre jutunk, csak gyengébb teljesítményt kapunk. Ide sorolható még a náraforgóolajból előállított gázolaj is, de gazdaságilag ez is öngöl, mert hárterbe sorítja a termőfölök élelmiszer termelésre való felhasználását.

A Honda jár talán legközelebb az igazsághoz, a hidrogén cellás megoldásával, aminél egyszerű víz keletkezik, ehhez azonban hidrogént kell tankolni. Jelenleg tiszta ellenben minden autók benzinkútját, akaron mondani, hidrogén-kút-hálózat kiépítését senki sem vállalja. És ott van a teljesen elektromos meghajtás is, ami sima akkumulátorról üzemelheti az egész járművet. A kb. 150-200 km-es távolságokra képes meglódás harom és fél óra töltést igényel, így maximum bevásárolni tudunk velük. Ebben amúgy a fogyasztást és káros anyag kibocsátást nem igazán szempontként kezelő Subaru koncepciói autója az egyik legjobb.

Egyelőre luxustermékként az alternatív meghajtással rendelkező járművek. Teljesítményben elmaradnak és árban kialakítatlanok. Ez pontosan tudják az autógyártókat is, és amíg van kóolaj, addig nem is nagyon fogják forrásirányt a fejlesztések. A fejlesztések, amiknek a költségei jelenleg irreálisan magasak és jelenleg csak nagyobb környezetszennyezetet okoznának. Persze tény, hogy a benzinszagot csökkentik, ami a városokban az izonyatos szmog miatt igencsak



hasznos lenne. Ugyanakkor hűtőüzemi is vannak a villanyautóknak. Amerikában, ahol csúcson van a Prius láz, a vakok számára igencsak nagy veszélyt jelentenek a néma autók, így felvételődtől, hogy mégis kénytelen valamilyen mű motorzaj.

NÉMETH ANDRÁS

Merre visz az út? – Magyarország energetikai helyzete

Energia. Életünk mozgatóna, „üzemanyaga”, nélküle nem léteznénk mi sem, gondolunk csak a sejtekben lejátszódó folyamatokra. Késők azt hittük, kifogyhatatlanul állnak rendelkezésünkre a különböző energiahordozók, ennek megfelelően pázarlón, átgondoltanul, óriási tőbblettel használtuk fel és el őket.

Az első jelentős fordulat a múlt század hatvanas éveiben következett be, amikor az egyre intenzívbebb váló gazdasági növekedés környezeti károkhoz, katasztrófákhoz vezetett. Ezekben szembeszülve a Római Klub megalkotta a zéró növekedés elméletét, melyre a nyilvánosság is felfigyel. Ez adta a szellemben és erkölcsi hatteret az ENSZ Környezeti Bizottságának, ismertebb nevén: Brundtland Birottosság 1972-es megalakulásának is. A Birottosság 1987-ben tette közzé jelentését Közös jövőnk címen, mely elég sötét képet festett a világ energetikai helyzetéről. Megállapításai szerint a jelentősebb fosszilis energiakészletek hatvan-száz éven belül kimerülnek. Szervírcsere ezek a becsülések túl bortolatónak bizonyultak – főleg a közben felfedezett új lelhelyeknek, ill. a kitermelési technológiák fejlődésének köszönhetően. De ettől függetlenül az nyilvánvalóvá vált, hogy nem folytathatjuk tovább az addigi rablógazdálkodást, ésszerűbben, átgondoltan kell gazdálkodunk a természeti kincsekkel.

Ettől az időszaktól adataidők a megújuló energiahordozók felé forduló kiemelt figyelem. Az azóta eltelt harmónc ér alatt arányuk jelentősen megnőtt a felhasználást tekintve, ám még így is jóval alacsonyabb, mint a fosszilis energiahordozók. Jelenleg globális szinten az energiáellátásból 31%-ban részesedik az olaj, 24%-ban a szén és 21%-ban a földgáz – azaz a fosszilis energiahordozók összesen 76%-át teszik ki az energiaellátásnak. A megújuló energiaforrások összesen 24%-át adják a világ energiatermelésének. Ezek között is a legjelentősebb a bioenergia aránya (49,5%), ezt követi a vízenergia (39,6%). A fennmaradó 11%-on osztoznak az

rítás energiahatékonysági intézményekkel. Jelenleg Magyarország sereghajtó a megújuló energia területén. 2007-ben a megújulók részaránya a teljes energiamérlegünkben mindenkorban 4% volt, a szomszédos Szlovákiáé pedig 2%. Sajnos azonban, míg északi szomszédaink jó úton haladtak, és 2010-re a megújulókból termelékenyek voltak a megújulók. A program hármoniában állnak rendelkezésünkre a különböző energiahordozók, ennek megfelelően pázarlón, átgondoltanul, óriási tőbblettel használtuk fel és el őket.

A könnyebb megérthetőség kedvéért: az évi megtakarítási kötelezettség több mint 200 millió m³ évenkénti földgáz felhasználás megtakarításban állt egyenértékű. Mindehhez a csökkenéshez a viszonytíró alapot az EU CO₂ kereskedelmi hatálya alá nem tarozó hazai energiahordozók fogadják. A programban a megújulók földgáz felhasználását az úgynevezett energia végfelhasználás – az úgynevezett energia végfelhasználás – 5 éven áttagja adja, amely a teljes hazai energiafelhasználás 60%-át jelenti. A stratégia meghatározza a főbb beavatkozási területeket az akciókra: a lakossági és intézményi szektorban az aránytalanul használt, azaz összesen 57,4 PJ/évre (15.955 GWh) 9 év alatt.

A könnyebb energiaátalakítás és a körzélekedés, szálítmányozás.

A világpiaci körüljárás változása minden energiahordozóra kihat. Ennek következtében a globális szinten fel fog értékelődni az atomenergia szerepe, gazdaságosabbá válik a megújuló energiahordozó felhasználás és nagyobb szerepet kap majd az energiatakarékkosság.

A jelenleg érvényben lévő Nemzeti Energiahatékonysági Cselekvési Terv – mely a 2008-2016 közötti időszakra vonatkozik – értelmében az addott időszakban évente legalább 1%-kal kell csökkenjen Magyarország végosz energiafelhasználását, azaz összesen 57,4 PJ/évre (15.955 GWh) 9 év alatt.

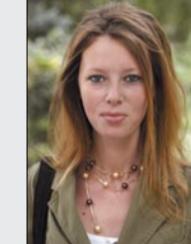
Foto: Kiss Imre



JAKAB JUDIT

Nézőpont

SIJÁRTÓ ADRIENN



Egy kalappal!

Az update pacal és a súlykontrollós bioparadicsom után lassan itt lenne az ideje rátérni az egyéb bioldogolóka is, mint például a biogáza.

pillantást német barátainakra – mivel a felfogás és téren még nem nagyon váltott –, akik több mint 4000 ilyen üzemmel büszkélkednek. Arra azért annyira befutott dolog a biogázosodás, mivel kilowattokonként 24-26 eurocentet zsebelhetnek be, míg nálunk ez az összeg csupán 9 cent. Kicsire pedig nem adunk, és ha már a korrupciómentes országok listáján a sereghajtók közé tartozunk, akkor maradjunk is meg annak.

Számunkra és a többi ország számára is hasznos lépni az ügyben, hiszen a biogáz előállítása során gyakran környezeti veszélyt jelentő hulladékokat ártalmatlithatnak, nem beszélve arról, hogy ez az energiaforrás tárolható. 2015-ig képzelteben több mint százmilliárd forintot osztanak szét ilyen célokra az országban, de mint tudjuk, ezt az összeget még kozmetikának kell, s miután gyököt vontunk belőle, ugyanott daćára, hogy az ország adottságai kiválóak a termeléséhez. „Alacsony a támogatás” – mondják az illetékesek, akik a legjobban azt fájjalják, hogy más uniós tagországok pénztárcája jobban hűtőt.

Fejlödők, vagy inkább fejlıdők, végül is csoszogni is jobb, mint egyhelyben állni. Ennek köszönhetően még minden a nagy átlag alatt vagyunk, tehát kár hűteni a pénzgőt, egy ideig még biztos nem lesz rá szükségünk.

A tudatos energiafelhasználás

Energiatakarékkosság, környezetvédelem címmel rendezett fórumot az Energetikai Szakkollégium október 8-án a BME általában Kozma László termében.

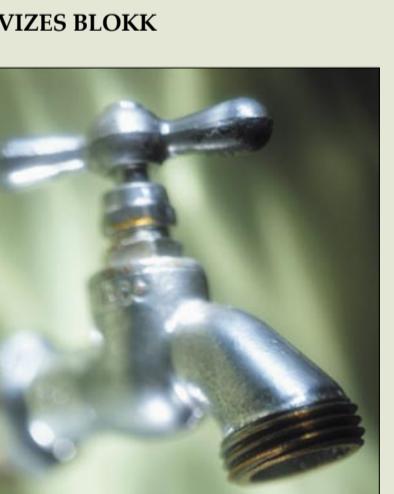
Dr. Stépán Gábor, a Gépészmezői Kar dékánja és a rendezvény fővédője nyitóbeszédében rátámasztott arra, hogy az energetika oly sokszínű és összetett tudomány, hogy közvetve vagy közvetlenül, az élet szinte minden területén jelen van, így fontos és megkerülhetetlen a környezetvédelem szemszögből is.

Az előadások sorában Diósy László, a Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszterium szakállamtikára nyitotta meg a fórumot, az előadók szintre az általában pozitív eredményről is szó esett a fórumon. Az előadók szintre az emberek körében elismerték, hogy a támogatások előbbre mozdítják a piacot, a beruházók számításba veszik a támogatást is, biztosítva a földgáz felhasználás megtakarítását.

A környezetvédelemről szóló előadásokban a szakemberek az energiatakarékkosság szempontjából kisebb egységekkel, egy-egy lakóház vagy üzem energiaigényét kielégítő megtakarító energiaforrásokról beszéltek, a kisebb megvalósítási költségekkel.

fok. Szó esett továbbá a megújuló erőforrások megfelelő alkalmazásáról és a lakossági támogatásokról is. Ebben a szakvélemények korántsem egységesek. Az Urge-Vorsztári Diana, az IPCC (Eghajlat-változási Kormányközi Testület) tagja, a Central European University docense kitért rá, hogy a felmérésük szerint az emberi tevékenységek CO₂ kibocsátást, amely az egyik legfőbb felelőssége az üvegházhatásnak és a globális felmelegedésnek. Ha globális szinten változatlan ütemű marad a CO₂ kibocsátás, akkor 2050-re a földi fajok 17-35%-a kihalhat, és 2060-ra a károk értéke nagyságrendileg azonos lehet a globális GDP összegével. A megoldást nyilván a földgáz felhasználás megtakarításával történő hőszivárgásból. Az Energiaforradalom című Greenpeace-tanulmány szerint, az energiatakarékkosságban résztvevőknek hosszú távon a földgáz felhasználásban 60%-os, metán esetében 15%-os, dinatrium-dinitrogén-oxid esetében pedig 70-80%-os csökkenés jelentősen, nyilván a megújuló energiaforrások növekvő használata mellett.

BARKOCZI GERGELY



mosó-, illetve mosogatógép teljes befogadóképességét használj ki, hiszen a fél adaghoz ugyanannyi energiát és vizet fogyaszt a gép, mintha telepakkol! Soha ne tegyél meleg ételt a hűtőbe. A tarlászhoz elég a +5 °C hőtőben, és -18 °C a fagyasztóban. Felesleges ennek hidegebb hőmérsékletet fenntartani! A hűtőssel a hűtőben, 18-19 °C hőlábában már éppen elegéden komfortos! A hűtőtartásokban használt energia 70%-a fűtésre meglévő CO₂-kibocsátást jelent. Szellőztetéskor ne hosszú ideig és résnyire hagy nyitva az ablakot, inkább pár percre tárda ki teljesen! Ezzel jobb légszívítószisztemával, de nem hűtőt ki a szobát. Figyelj oda, hogy megfelelő árnyékolásra is: a téli napstílust, a függönyt széthúzza engedd be, sőt édesedéskor azonban húzd le a redőnyt, ezáltal csökkenési árat is el tudsz kinyerálni! Soha ne tegyél meleg ételt a hűtőbe. A tarlászhoz elég a +5 °C hőtőben, és -18 °C a fagyasztóban. Felesleges ennek hidegebb hőmérsékletet fenntartani!

A fűtésessel is ne legyen a cél, hogy otthon is fűtőről húzunk! Soha ne tegyél meleg ételt a hűtőben, 18-19 °C hőlábában már éppen elegéden komfortos! A hűtőtartásokban használt energia 70%-a fűtésre meglévő CO₂-kibocsátást jelent. Szellőztetéskor ne hosszú ideig és résnyire hagy nyitva az ablakot, inkább pár percre tárda ki teljesen! Ezzel jobb légszívítószisztemával, de nem hűtőt ki a szobát. Figyelj oda, hogy megfelelő árnyékolásra is: a téli napstílust, a függönyt széthúzza engedd be, sőt édesedéskor azonban húzd le a redőnyt, ezáltal csökkenési árat is el tudsz kinyerálni! Soha ne tegyél meleg ételt a hűtőbe. A tarlászhoz elég a +5 °C hőtőben, és -18 °C a fagyasztóban. Felesleges ennek hidegebb hőmérsékletet fenntartani!

Tekarékosodja a vízzel, spórolja a meleg vízzel! Fűrész helyett inkább zuhanhoz, ehhez négyeszer kevesebb energia szükséges! Mindig csak annyi vizet forralj fel, amennyire éppen szükséged van! Vizet forralni gázszűrőhöz helyett a melegítő vízszűrőt használj! A leghatékonyabb, ha ez nincs, az elektromos vízfürdőre lehet a megoldás. A hőtárolás vízszűrőt termosztátját elég, ha csak 50 °C-re állítod, már ez is kellőn forró vizet biztosít a tisztavízkodáshoz és a mosogatáshoz. Egy átlagos szennyvíz hőfokon (30-40 °C-on) mosva is tisztá lesz, a mosásra fordított energia azonban 80%-kal csökkenhet! A mosogatókban a melegítő vízszűrőt használ

GONDOLATOK

Magyar módra!

JOÓ FRUZSINA

Mi az? Himnusz szavalása; hangzatos, de semmitmondó monologizálás; egymásra mutogatás; macskákő – illetve egyéb közterületen könnyen fellelhető tárgyak dobálása; magyar polgárok össze- csapása; vérben és szégyenben úszó piros-fehér-zöld zászló?

A választ nem tudom, de az biztos, hogy nem egy nemzeti ünnepre való megemlékezés...

Eljött a nap, s nem várta csodát. Úgy érzem jól tettem, legalábbis a történtek engem igazoltak. minden maradt a régiben. A hajnal felfedte az éjszaka sötét és agyoncéppet függönyét, amely alatt a magyar ember nagyon bátor, s néhány csalá a pillanatig azt érzi: legyőzhetetlen. Majd a világosság díszes ezüsttálcán hozza azt, ami volt, ami megmaradt, ami nekünk jutott. Csalódott vagyok. No, nem azért, mert nem sikerült megdönten a fennálló rendszert, inkább azért, mert már meging és újból bemocsoltuk '56 ünnepét. S nem értem, miért. Olyan kevés dologra lehetünk igazán büszkék, mi nagy magyarok, s azok a históriaik és háborúk lassan belevesznek a történelem ködös múltjába. Talán lehet, hogy igaz sem volt. De valami az, sajnos. A belváros újfent elszenevezte néhány lázadónak mondott, bár általam inkább primitív embernek titulált őrjöngéseit. Értelme? Polgárpukkasztás és zendítés. Lehet természetes, hiszen mindenki a csőcselő a leghangosabb. Elértek valamit? Azonkívül, hogy több milliós értékű kárt kellene fizetniük a polgármesteri hivataloknak, véleményem szerint: Nem! A média pedig örömtáncot jár, hiszen minimum egy hétag nem kell mászt a nyakunkba önteni, mint az ünnepnapon történt események felháborító láncolatát. Botránkozzon csak a balga nép! Mi meg botránkozunk, mivel mást nem tudunk. Ja, de! Szégyenkezni! Mert nagyon sok honfitársunk nem képes felnőtt módjára viselkedni, és tisztelegni azok előtt, akik valóban nagy tettet hajtottak végre. Ami nem a tojásdobálásban, az anyázásban, és kukák borogatásában nyilvánult meg!

Sok év múlva ezekért az évekért nem énekeli majd a Himnuszt, s nem teszi ki senki a szíve fölre a kokárdát! Egyeszer volt, hol nem volt, bárcsak ne lenne...

Te hogy állsz?

Láttam egy képet a neten, gyerekek páncooltak valami rusnya, koszos folyóban. A képaláírás így hangzott: ezzel a látvánnyal gyakran szembesülhetünk, hiszen a lakosság 60%-a gyerek. Hacsak nem egy gyerekmunkásokat alkalmazó országról van szó, akkor elég sokat kell dolgoznia az aktív korúaknak. De kétlem, hogy többet, mint mondjak nálunk. Évekkel ezelőtt még meg sem kottyan párvás nélkülli éjszaka után felbicajozni valami szembejövő hegyre, aztán még elmeni színházba, vagy ultizni. Ma meg mindenki, aki húzza az igát ki van tikkadva és vár a csodára. Talán nem jön el a billpengő kora, de biztosan nem fognak a mai fiatalok 3-4 gyereket vállalni. A tendencia inkább azt mutatja, hogy legyen egy, de azt normalisan tudja ruházni az ember. Aztán az egésznek az a vége, hogy rémítően anyásapás gyerekek lesznek, meg lelkisérült szülők, hogy 1-1,5 évesen bölcsibe kell küldeni a gyereket, mert a munkahely nem vár. Aki figyel, annak ez feltűnik. Meg a hirtelen megugrott számú potencianövelő reklámok. Hiszen teljesítménykényszer van. Nem is értem, hogy miért nem szed mindenki viagrát vagy társait. Hiszen az lenne a normális, hogy az emberek napi 12 órában dolgoznak, este 6-7 körül hazaérkeznek – mert minden a céglét – és utána megcsinálják a vacsorát, játszanak a gyerekkel, rendbe rakják a lakást, megnézik a tv-ben az aktuális agymosó sorozatot, esetleg még leszaladnak a boltba egy liter tejért, mert fogyasztói társadalomban élünk, és utána jól teljesítenek az ágyban. Bár szerintem nem potencianövelőket kellene reklámozni, hanem koffein-injekciókat és Les'arom tablettait.

KRAJCOVICS HAJNALKA

FODOR ZOLTÁN
Tűz Liliom

Felhők között táncol egy égi tünemény.
Szívben lángol még a tűz.
Emlékek még vissza-visszatérnek.
Bár lassan elhomályosulnak a képek.

Szívben kavarognak még az érzések.
Gondolatok ezrei kavarognak fejemben, s alkotnak képet.
A nyár lassan már teljesen összeszegődik.
Mint ahogyan a virág, mely tűzbe esik.

Elég, eltűnik, csak por, s hamu marad utána.
Eltűnik, s senki sem fog emlékezni rája.
Hiába volt szép, vagy éppen ronda, csúf.
Ugyan úgy elfedi majd a múlt.

De amint minden nem tűnhet el.
S a tűz sem pusztíthat el minden.
Úgy él a Tűz Liliom, tűzben, felejthetetlen.
Úgy élek én is rendíthetetlen.

A téma az utcán hever!

A büfőből kifelé jövet megbotlottam egy láthatatlan repedésben. Hasra estem, vagyis inkább poftára, és párvállatra elvesztettem az eszméletemet. Magamhoz tévre közömbös járókelők cipőtalpai csattogtak a fülem mellett. Egyedül egy kutya jött oda hozzáim, de őt is csak a sültkrumpli szagú tenyerem érdekelte. Miközben várta, hogy a világ színe ismét a régi, megszokott árnyalatot mutassa és ne azt a félkubált piszkos-sárgát, rajöttem: ma én vagyok a paragon hagyott téma.

KOVÁCS JÁNOS

KERESZTREJTVÉNY

A helyes megfejtést beküldők közül kisorsolunk egy két személy részére szóló belépőjegyet a Szkéné Színházba. Két szerencsés válaszadónk pedig 3000 Ft-os ajándékutalványt nyer, amelyet a Teaerdő Teaházban használhat fel. A megfejtéseket a keresztrejtveny@muhely.com e-mail címre várjuk november 17-ig. Előző feladványunk nyertesei: Benczik Zsófia, Sindel Imre és Szilasi Tünde

	Megfejtés 1. Amper	Disznóparéj Amper	Angol-ban, -ben	Gyakori női név	Átmérő	Tova	Nuclear Emergency Agency	Széna- kazalban van
Egyet!	►	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Madár-ürülék	►	▼	▼	▼	Alulra Hatalmas	►	▼	Időjele Idegen női név
Szagló- szervünk	►	▼	▼	Betűt vés -ga párra	▼	Szoknya Tromf	▼	▼
Óriási vízesés	►	▼	▼	▼	▼	▼	Legő egyeműi flörtöl	▼
Az ég fele!	►	Tiltó szó Félig ül!	►	Nekem továbbít -re párra	►	▼	▼	▼
Nap teszi	►	▼	▼	Elege lesz Alkot	►	▼	▼	Energia Pezsgő fajta
Dé	►	BKV ügyfele Zorro	►	▼	▼	Hires építész Erős akaratú nő	▼	▼
Anyóka terhe	►	A Kalevala is ez	Véresport faktor fontolgat	►	▼	▼	▼	Giga Verőér jelzje
Newton	►	▼	▼	▼	Elől olajos!	►	▼	▼
Hiresség	►	▼	▼	▼	Távoz!	►	▼	▼
Após régielen	►	▼	▼	▼	Piaci árus	▼	▼	▼
Elromló (pl. fog)	►	Megfejtés 3. Földet forgat	►	▼	Éva megromtója Finn zenekar	►	▼	Vér- esport
Szélein szól!	►	▼	▼	Teherautó márka	►	▼	Nagyjából Sulfur	▼
	▼	▼	▼	Éjjelíg	►	▼	Téli sport	▼

Zenészek

Ferenczy Dávid, Kiss Imre, Szabó Lázár,
Szabó Levente és Tóth Máté felvételei

