



KÖZHÍR

KÜLÖNSZÁM 2016. ÁPRILIS 82/3,14





Biztonsági tényezők	04	A nagy egyetemi klubteszt	18-20
Ez nekem kínai	05	Tanulmányi kirándulás a nagy HÓKUSZPÓKnál!	21
Pár gondolat a Déliről	06-07	Gasztrotúra	22-24
Keep calm and flow on	08-09	Fogasszelet	25
Kollégiumi körkép	10-11	Erőleves	26
BME épületek titkai	12	Oldalborda	26
Terrorista a CH-ban	13	Túrógombóc	27
Ifjú BME-s szenvedései	14	Képtelen	28
Ifjú vegyész szenvedései	15	Szókereső	29
Ifjú Werther-gépész szenvedései	15	Utca embere	30
14. hét: Egyetemista vs. Hajléktalan	16-17		

IMPRESSZUM

Felelős kiadó:

Csányi Norbert

Felelős szerkesztő:

Kun Levente Alex

Vezérlés:

Bunth Gergely, Csenki Lilla, Füstös

Vivien, Józó Muriel, Orbán Péter

Fő segédszerkesztő:

Baráz Cs. Dömötör, Herczeg Krisztina,

Madarász Fanni, Pornói Dóra

Tördelés:

Baráz Cs. Dömötör

Bólya Barbara

Faragó Dénes

Greffer Kinga

Herczeg Krisztina

Ipcsis Noémi

Molnár Petra

Tüdös Bálint

Grafika:

Balázs Eszter

Chifriuc Péter

Egész Dénes

Mocsányi Réka

Nagy Máté

Sári Péter

Zahár Róbert

Ellenőrzés:

Bolyki Zsolt

Füstös Vivien

Józó Muriel

Írták:

Balogh Judit

Barabás Zoltán

Baráz Cs. Dömötör

Barbély Gréta

Barta Xénia

Bolyki Zsolt

Bunth Gergely

Cseh Dorina

Dányi Gábor

Füstös Vivien

Józó Muriel

Kun Csaba

Lajkó Rebeka

Molnár Tamás

Nagy Dávid Márk

Nagyházi Márton

Orbán Péter

Pencz Kinga

Romsics Erzsébet

Sári Péter

Strausz Péter

Varga Soma

KEDVES OLVASÓ!

 Orbán Péter

Talán elsőre nem is tudod, miféle kiadványt tartasz most a kezeden. K4II? „Mi a fene lehet ez?” - gondolod.

A történet 2014 elejéig nyúlik vissza. Akkor kezdődött el – pontosabban újra – a kari lapok együttműködése. Mára eljutottunk oda, hogy öt kari lap közös erőfeszítéssel létrehozta közös lapszámát. Miután az építők Karimások kiszámolták rendszerünk statikus egyensúlyát, a gépész Kátések fogaskerekei tevékenyen hozzájárultak ahhoz, hogy a közlekes Köz híresek megfelelően hajtsák meg magukat. Arra, hogy ne legyen hibás az egyenletrendszer, a TTK Pikkászai feleltek, az elemi összetétel pedig a vegyészek Kémlelőjének projektje volt. Félretéve a viccet: K4 – azaz Karima, Káté, Kémlelő, Köz hír – és II, mint Pikkász: innen a név. Körülbelül negyven ember dolgozott azon, hogy ezen sorokat most a kezeden tartva, esetleg online olvashatod. Nem jöhetett volna létre mindez öt örült főszerkesztő nélkül, akik keze alá összesen vagy három tucat ember dolgozik precízen, valamint kényszer nélkül. Nem elhanyagolható a tény, hogy ezek az emberek mára lassan többek lesznek, mint egyszerű kollégák. Továbbá köszönjük a hivatali szervezeteknek, hogy elősegítették eme újságunk létrejöttét.

Hogy mit is találhatsz a számban? Készültünk komolyabb szakmai hangvételű cikkekkel, melyek több kar hallgatóit is érintik; bekerültek közös események beszámolói; illetve vannak könnyedebb, humoros, vagy éppen fiktív történetek is, melyek segítenek kikapcsolódni a ZH-k között. Ami furcsa lehet, hogy a különböző paraméterek miatt minden kar újsága némiképp eltér a többitől. Méretében biztosan, de előfordulhatnak elrendezésbeli, esetenként tartalmi változások is. (Így javasoljuk, hogy gyűjtsd össze mind!)

Reméljük, elnyeri tetszésedet az Ötök közös produkciója! Amennyiben kérdésed, észrevételed lenne, kérjük, írd meg a k4pi@gmail.com címre, ezzel is segítve munkánkat!

Jó szórakozást kíván a K4II csapata: Bunth Gergely (Pikkász), Csenki Lilla (Köz hír), Füstös Vivien (Karima), Józó Muriel (Kémlelő) és Orbán Péter (Káté), valamint a lapok szerkesztősegei.

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építőmérnöki Kari Hallgatói Tanács, Gépészmérnöki Kar Hallgatói Képviselő, Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar Hallgatói Képviselő, Természettudományi Kar Hallgatói Képviselő, Vegyész- és Biomérnöki Kar Hallgatói Képviselő Lapjainak különszáma. Megjelenik összesen 3100 példányban az Egyetemi Hallgatói Képviselő támogatásával.

Nyomdák: BME Printer Kft., Komáromi Nyomda és Kiadó Kft., Multiszolg Termeltető és Szolgáltató Bt.

A hirdetések tartalmáért és minőségéért, esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

19

30

31

32

BIZTONSÁGI TÉNYEZŐK

K Zsolti

Az orvos földdel, a mérnök biztonsági tényezővel fedi el a hibát!

Nagy biztonsággal állíthatom, hogy minden hallgató, aki valaha is gép- vagy épületelemet tervezett (szigorúan csak papíron), találkozott ezzel a kifejezéssel: biztonsági tényező. Egy olyan mutatószám, amely kifejezi a szabványok, ajánlások szerinti biztonságosság mértékét. Összeállításunkban megnézzük, hogy gépészek hogyan viszonyulnak ehhez a kérdéshez.

A mechanika kapcsán találkozunk a fogalommal először, azonban ekkor még sokan nem értik meg az egész elvét. Mechanikai definíció szerint a maximálisan megengedett feszültség a veszélyes feszültség és a biztonsági tényező hányadosa. A mechanika nagy csodája a redukált feszültség, melynek köszönhetően a különböző terhelések által létrehozott normál- és csúsztatófeszültségeket 3-4 tétel segítségével is át lehet számolni egyszerű, egytengelyű feszültségi állapotra, minden anyagtípusra a megfelelő alkalmazva. Ezután már el lehet végezni a terhelési állapot és a határállapot összehasonlítását.

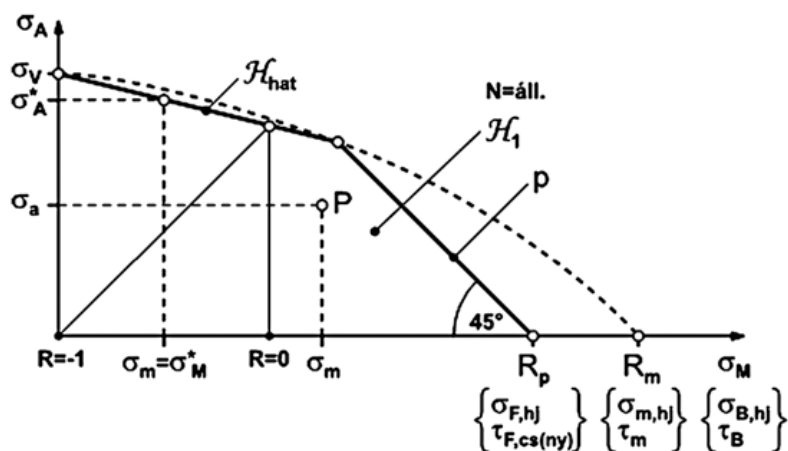
A Gépelemek I-II. tárgyak keretén belül próbáljuk a mechanikában tanultakat „aprópénzre váltani”, a gyakorlatba átültetni. A folyáshatárt és a szakadási nyúlást felhasználó bűvképlet megadja a megengedhető feszültséget, majd ezt hasonlítjuk össze a terhelések hatására fellépő redukált feszültséggel. Újabb szintet lépve, mint egy számítógépes játékban, a Gépszerkezettan keretein belül már mélyebben megismerjük a feszültség kategóriákat. Létezik az elsődleges, amely a húzás igénybevételét takarja, erre a folyáshatár kétharmada engedhető meg, hiszen a határállapothoz fellépő nagyobb terhelésre nem tud az anyag „válaszolni”, a keresztmetszet nem veszi fel a többletterhelést. A másodlagos kategóriába a hajlítás tartozik, itt a pluszterhelés hatására csak a szélső szál folyik meg lokálisan, így a képlékeny zóna befelé

tud terjeszkedni. Erre a kategóriára akár a folyáshatár is lehet a megengedhető maximális feszültség. A harmadik kategória a csúcshajlítási feszültség, ide a hirtelen keresztmetszet változások miatti helyi jellegű feszültségek esnek, például akár a tengelyváltak, bemetszések, lekerekítések. Itt a folyáshatár kétszereséig is el lehet menni, ez a helyzet főként a kifáradásra való méretezéskor jelenthet meghibásodást.

Améretezésekhez sokszor igen bonyolult, sok számolást, diagram-olvasást tartalmazó számításokon vezet az út. A fogaskerék hajtópárok szilárdsági méretezésénél is minden körülményt figyelembe veszünk, mind a hajtásra, mind az anyagra vonatkozó jellemzőket, így összesen 24 korrekciós tényezőt használunk a megfelelőség eldöntésére. Tengelyek szilárdsági méretezésénél is - különféle korrekciók után - biztonsági ellipszist szerkesztünk a különböző anyagjellemzők értékéből, és grafikusan, szakaszokat méretezve határozzuk meg a biztonsági tényezőt.

A biztonsági tényezők értéke nagyon széles skálán mozoghat. A fent említett fogaskerék hajtópároknál fogfelszínkifáradásra és fogtőszilárdságra „elegendő” 1-1,2 ; illetve min. 1,2. Más a helyzet azonban egy nyomott rudnál, például egy munkahenger dugattyúrúdjánál, ahol a kihajlás veszélye (és „szeszélye”) miatt a 3,5-es biztonsági tényező ajánlott. Természetesen a különleges beépítési helyekre (atomerőmű, űrtechnika) teljesen más ajánlásokat tesz a szabvány.

Végezetül egy kis géptervezői ars poetica: a biztonsági tényező megmutatja, hogy mennyire aludhatunk nyugodtan, miután a megtervezett gépelemünket, szerkezetünket használatba vettük. ■

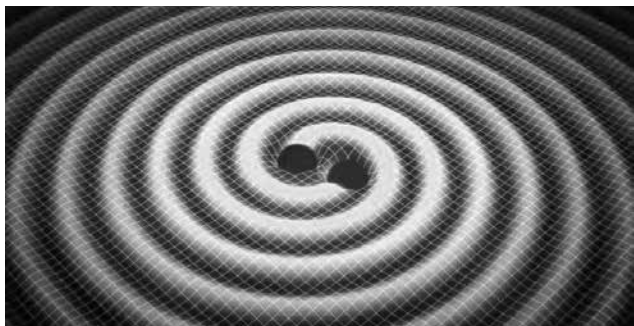


EZ NEKEM KÍNAI!

K Gergely

A nemrég felfedezett gravitációs hullámokról olvashattok alább angol és francia nyelven. Az ismeretlennek ítélt szavakat kigyűjtöttük (bár a telefonja által ma már szinte minden ember karnyújtásnyira van bármilyen szótártól)

On September 14, 2015 the twin Laser Interferometer Gravitational-wave Observatory (LIGO) detectors, located in Livingston, Louisiana, and Hanford, Washington, USA both measured ripples in the fabric of spacetime – gravitational waves – arriving at the Earth from a cataclysmic event in the distant universe. The new Advanced LIGO detectors had just been brought into operation for their first observing run when the very clear and strong signal was captured.



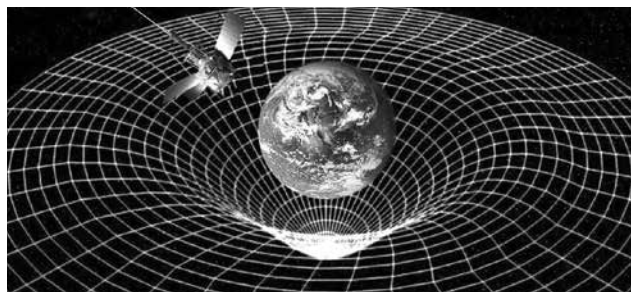
This discovery comes at the culmination of decades of instrument research and development, through a world-wide effort of thousands of researchers, and made possible by dedicated support for LIGO from the National Science Foundation. It also proves a prediction made 100 years ago by Einstein that gravitational waves exist. More excitingly, it marks the beginning of a new era of gravitational wave astronomy – the possibilities for discovery are as rich and boundless as they have been with light-based astronomy.

This first detection is a spectacular discovery: the gravitational waves were produced during the final fraction of a second of the merger of two black holes to produce a single, more massive spinning black hole. This collision of two black holes had been predicted but never observed.

ondulation (f) -- hullámozás
lontain -- távoli
aboutissement (m) – eredmény, végződés
décennie (f) – évtized
milliers – sok
soutien (m) – pártfogás
dédier – szentel valaminek/valamire
spectaculaire – látványos
trou noir (m) – fekete lyuk

ripple – fodrozódás
fabric – szerkezet
cataclysmic – örvény jellegű, világfelfordító
culmination – tetőzés,
boundless – határtalan
spectacular – látványos
fraction – tört, törés, tört rész
spinning – forgo, pörgő
collision – ütközés

Le 14 Septembre, Laser Interferometer Gravitational-wave Observatory (LIGO) détecteurs, situé à Livingston, Louisiane, et Hanford, Washington, États-Unis tous les deux ont mesuré l'ondulation dans la structure de l'espace-temps - ondes gravitationnelles - d'arriver à la Terre d'un événement cataclysmique l'univers lointain. Les nouveaux détecteurs avancée LIGO venaient d'être mis en service pour leur première course d'observation lorsque le signal très clair et fort a été capturé.



Cette découverte vient à l'aboutissement de décennies de recherche et de développement instrument, grâce à un effort mondial de milliers de chercheurs, et rendu possible par le soutien dédié pour LIGO de la National Science Foundation. Cela prouve aussi une prédiction il y a 100 ans par Einstein que les ondes gravitationnelles existent. Plus excitant, elle marque le début d'une nouvelle ère de l'astronomie des ondes gravitationnelles - les possibilités de découverte sont aussi riches et sans limites comme ils l'ont été avec l'astronomie à base de lumière.

Cette première détection est une découverte spectaculaire: les ondes gravitationnelles ont été produites au cours de la dernière fraction de seconde de la fusion de deux trous noirs pour produire un seul plus massif trou noir. Cette collision de deux trous noirs avait été prédite mais jamais observée. ■

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

PÁR GONDOLAT A DÉLIRŐL

K Rebecka, Péter

Több hónapos lezárás után közel egy éve, 2015. április 3-án nyitották újra a Déli pályaudvart. Az évforduló alkalmából az eseményt építő- és közlekedésmérnöki szemszögből idéztük fel.

A Budapest-Déli pályaudvar és Kelenföld állomás közötti vasúti vonalszakaszon levő, a Kis-Gellért-hegyet átszelő alagút Kelenföldi pályaudvar felőli bejáratánál 2015. január 25-én rézsűcsúszás következett be. A szóban forgó területet felülről a Csukló utca, oldalról pedig az Alsóhegy utca határolja. A rézsűcsúszás miatt az alagút szárny- és homlokfala megsérült, a lecsúszott talajtömeg többletteherként nehezedett a falazatra, ezzel veszélyeztette az alagút szerkezetének épségét. A sérült rézsűoldali (bal) vágányt kizárták a forgalomból, a jobb vágányra pedig 10 km/h-s lassújelet (sebességkorlátozást) tűztek ki, majd 31-én, egy ismételt csúszás következtében teljes vágányzárat vezettek be ezen a szakaszon.

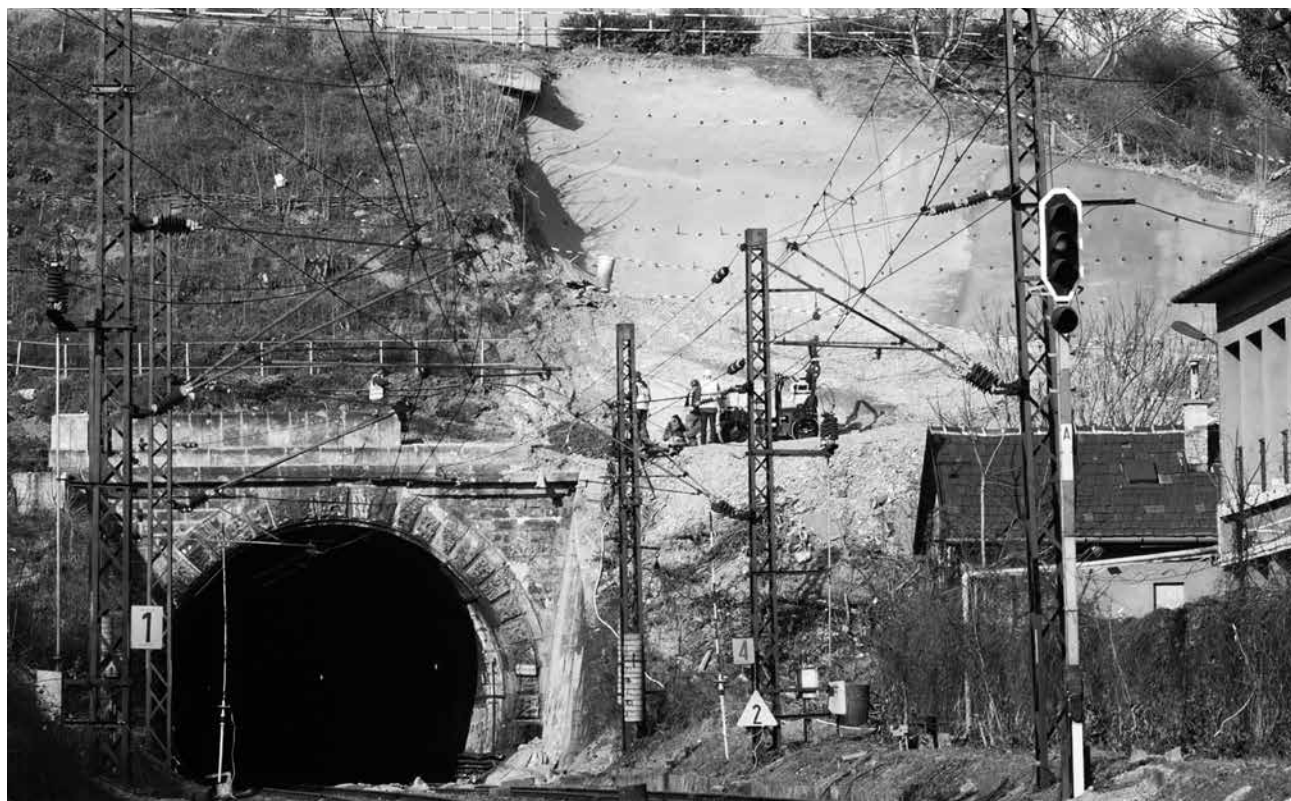
A rézsűcsúszáshoz a 2014 decemberében és 2015 januárjában lehullott kimagasló mennyiségű csapadék és a kedvezőtlen talajrétegződés vezethetett. Az ez időszakban lehullott jelentős csapadék miatt a felszínről beszivárgó vizek hatására a talajok nyírószilárdsága nagyon lecsökkent. A csúszólap feltehetőleg két talajréteg, egy lemezes elválású barnássárga agyagmárga és az alatta fekvő kékesszürke iszapos agyag kedvezőtlen esésű réteghatárán alakulhatott ki.

FÉLGŐZZEL

Január 26-ra virradóan a vasúttársaság operatív menetrendet vezetett be az érintett vonalakon: bár a 21:30 és 05:30 közötti időszakra valamennyi meghirdetett vonat a Déliből indult és érkezett, napközben pár kivételtől eltekintve az elővárosi vonatok, tehát az 1-es (Győr, Komárom), a 30-as, 30a-s (Szabadbattyán, Székesfehérvár, Martonvásár), 40-es, 40a-s (Dombóvár, Dunaújváros, Pusztaszabolcs) vonalon közlekedő zónázók és személyek Kelenföldről fordultak vissza. Sokkal rosszabbul jártak azonban a százhalombattaiak, hiszen a mindennapos utazásukat megkönnyítő sűrítő vonatait mondta le a vasúttársaság.

A MÁV-START nem kérte a BKK-tól, hogy a vonatjegyek és a vasúti bérletek érvényesek legyenek a városi közösségi közlekedés járműveire, de igen előremutató módon a továbbra is a Déliig közlekedő távolsági vonatok igénybevételének ideiglenes felármentességével „házon belül” sikerült megoldani a pótlást.

Kelenföldön is komoly változások történtek: az állomás személyzetének a frissen „elnyert” végállomási szerep miatt az addig érdemben nem használt 1-2. és 7-10.



vágányait is be kellett vonnia a forgalom lebonyolításába, és az addig szinte csak tehervonatokat látott tárolóvágányain is ablakos szerelvények pihentek két forduló között.

Ugyanebben az időben zajlott egyébként a Keleti pályaudvarnál a Százlábú-híd felújítása is, amely miatt az 1-es, 10-es (Győr, Pápa, Szombathely), valamint a 120a-s (Nagykátá, Újszász) vonal bizonyos vonatait a Délibe és Kelenföldre irányították; az omlás után azonban újra az eredeti végállomásukig jártak.

GŐZ NÉLKÜL

Az első omlás után hat nappal, január 31-én este a Kis-Gellérthegy oldala tovább csúszott, erre válaszul a MÁV szakemberei a maradék vágányon is megtiltották a közlekedést, így a felvett vágányzár immár teljes lett.

Budapest harmadik legforgalmasabb pályaudvarának kiesésével az itt naponta megforduló átlagosan 250 vonat, tehát a dunántúli forgalom jelentős része Kelenföld nyakába szakadt, így a MÁV-START újabb változtatásokat eszközölt a menetrendben. Azon kívül, hogy az összes, egyébként nem igazán módosított vonat új végállomása Kelenföld lett, főleg a martonvásáriak vesztek sokat és zárkoztak fel ezzel a szálhalombattaikkal mellé, hiszen három vonatpár kivételével az összes zónázójukat kivették a menetrendből.

Mivel az újdonsült fordulóállomás eddig ilyen funkciót nem töltött be, az ilyen irányú feladatok elvégzéséhez (a személykocsik takarításához, vízzel való feltöltéséhez és a vákuum-WC-k ürítéséhez) szükséges infrastruktúra egyáltalán nem, vagy igencsak alapszinten állt rendelkezésre; ezért a Déli újranyitásának bizonytalan idejére való tekintettel a MÁV elkezdte kiépíteni a műveletek elvégzéséhez szükséges „szippantós kocsik” számára az utakat, lefektetni a vízcsöveket, tömlőket.

A vonattal utazók – ha más alternatív útvonalat nem választottak időközben maguknak – a Déli pályaudvarról érvényes vonatjegy vagy vasúti bérlet birtokában vonatópótló busszal utazhattak, az ehhez szükséges hét járművet a vasúttársaság a BKK-tól kérte. A forgalmat segítő, a vasúti menetokmányokat egészen február 2-án éjfélig elfogadták a BKK 139-es járatán, így az utasoknak bőven volt idejük átszokni adott esetben egy másik útvonalra.

A HELYREÁLLÍTÁS TERVEZETT KIALAKÍTÁSA

Az akut helyzetre való tekintettel, hogy a vasúti közlekedés ismét zavartalanul bonyolódhasson, viszonylag rövid időn belül olyan ideiglenes megoldást kellett találni, amely a későbbi végleges helyreállítás alapjául szolgál.

A munkálatokat 2015. március 13-án kezdték meg. A megerősítés a felső zóna talajszegéssel, az alsó zóna talajtámfallal történő megtámasztásából, megfelelő vízelvezetés kialakításából és a szárny- illetve attikafal vízszáépítéséből állt.

A felső zóna stabilizálása volt az elsődleges feladat ahhoz, hogy biztonságosan el lehessen távolítani a lecsúszott földtömeget, ezzel tehermentesítve az alagút homlok- és szárnyfalát.

A csúszás után kialakult közel 60 fokos, mintegy 30 m széles felületet, 5 m hosszú sűrűn injektált talajszegekkel erősítették meg. A felületet acélhálós borították, majd 8-10 cm-es lőtt betonnal zárták le.

Ezzel párhuzamosan megkezdődött az alsó zóna stabilizálása, ami egy acélhálós homlokfelületű talajtámfallal valósult meg.

A támfal a függőlegeshez képest 10°-os hajlásszöggel készült, 60 cm magas elemekből. Először a megfelelően előkészített altalajra betonacél hálóból készült sablonok kerültek. A támfal töltésanyaga 15 cm-es rétegekben lett tömörítve a 60 cm-es magasság eléréséig, a rétegek között georácsok elhelyezésével.

A megerősített rézsűről, valamint a lőtt beton felületéről érkező vizek összegyűjtését a támfal tetejére létesített folyóka biztosítja. A folyóka 1%-os lejtéssel vezeti a vizeket az alagút irányába, ahol a támfalon keresztül ejtőcsővel jut a pálya melletti meglévő vasúti árokba.

Az alagút belső szerkezete szemrevételezésre nem mutatott elváltozást, így elegendő volt a kimozdult szárny- és homlokfalelemek helyreállítása. A megrongálódott kövek a helyükről leemelve, műgyantás habarccsal lettek helyreállítva és rozsdamentes csapokkal rögzítve. Egy elem annyira megsérült, hogy nem lehetett visszaállítani, ezért zsalutáblák segítségével a helyszínen, monolit módon került sor a pótlására. ■



01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

KEEP CALM AND FLOW ON

K Marci, Csaba és Vivi

Az áramlást sokan, sokféle módon tanuljuk, több szemléletből megközelítve, más-más alkalmazási területeket vizsgálva, de végtére is ugyanazt a szép tudományterületet boncolgatjuk, ki-ki a maga módján. Közös számunk keretében ezen különbségek feltárására igyekeztünk fényt deríteni.



ÁRAMLÁSOK EGY VEGYÉSZ SZEMÉVEL

Vegyésmérnöki szemmel nézve két fizikai mennyiség áramlása érdekes: a hő és az anyag. Az áramlástan korpuszkuális anyag mozgását vizsgálja, ezért a hőátadási folyamatok tárgyalását ezúttal mellőzöm. Egy kémiai reakciónál a vegyész első kívánsága, hogy a reagáló anyagok kellő mértékben elkeveredjenek. Ha ugyanis tökéletlen a keveredés, akkor előállhat minden háziasszony legrosszabb rémálma, a „csomósodás”, tudományosan a koncentrációgradiens. Ez nemcsak a termék minőségét ronthatja, hanem gátolhatja a reakció közben felszabaduló hő szétterjedését is - ami akár a reakció megfutásához, robbanáshoz is vezethet. Célunk tehát a reakcióelegyben biztosítani a kellő nagy Reynolds-számot. Újabban divatosá vált az úgynevezett flow-chemistry (áramlásos kémia) kutatása. Ennek a folyamatos

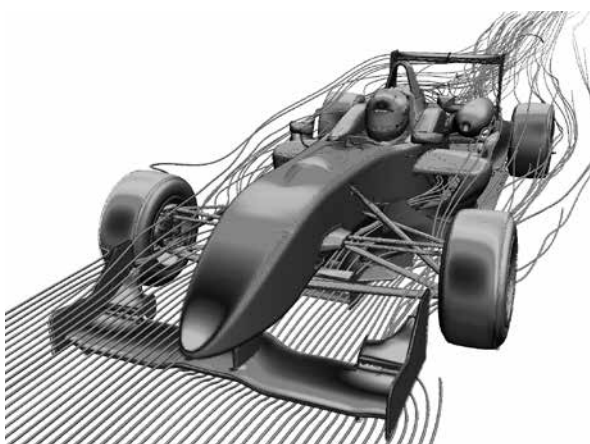
technológiának az a lényege, hogy a reakció komponenseit egy csőben áramoltatva reagáltatjuk, és biztosítjuk a kellő keveredést a cső megfelelő méretezésével. A csőszakasz kiválóan melegíthető, a termékáram folyamatos, a komponensek adagolása precízen szabályozható.

Efféle áramlások tervezése és modellezése körülményes és pontatlan, mert a méretnöveléssel változik a jellemző méret paramétere az egyenletben. Ezért okvetlen szükséges a szakmában szerzett praxis, a becsült paraméterek kísérleti felülvizsgálata és biztonsági ráhagyás a technológiák paramétereire. Karunkon a Vegyipari géptanból és Vegyipari műveletekből (I-II) tanulunk az áramlástan minket érintő rejtélyeiről.

E szakterülethez nyújt segítséget számunkra „a vegyésmérnök legjobb barátja, a gépésmérnök”.

ÁRAMLÁSTAN GÉPÉSZ SZEMMEL

A gépésmérnök hallgatók igen korán találkoznak az áramlástannal, ugyanis első féléves tárgyuk, a híres-hírhedt Gépésmérnöki Alapismeretek nevű tantárgy keretén belül egyszerűbb áramlástani problémákkal találják szembe magukat, sőt a laborok alkalmával pár mérési eljárás is terítékre kerül. Ezt követi negyedik félévben az Áramlástan, amely során már komolyabb, átfogóbb szinten is megismerkedünk az áramlások leírásának szépségével, hiszen már felvérteztük magunkat az ehhez szükséges matematikai ismeretekkel. Ehhez a tárgyhoz is tartoznak laborok, ahol érdekes mérések során oszodhatunk. Hatodik félévben pedig minden értelmet nyer, amikor az Áramlástechnikai gépek tantárgyunk keretén belül megtanuljuk, hogy egy gépésmérnök



mire tudja használni azt a sok Bernoulli egyenletet és impulzustételt, amit addig a fejébe vertek. Aki pedig a folyamattechnika specializációt választja, az még több tudást szedhet magára, ugyanis tanul hidraulikát, pneumatikát, megismerkedik az áramlások numerikus szimulációjával (CFD), sőt még műszaki akusztikával is foglalkozik. Msc képzésen, áramlástechnikára szakosodva a lehetőségeink tárháza majdnem végtelen, mindenki megtalálhatja a neki tetsző területet.

Egy gépészt elég sok minden érdekelheti, amikor valaminek az áramlását vizsgálja, így minden egyes probléma más és más. Egy keverőkészülék tervezésénél azt próbáljuk elérni, hogy minél turbulensebb legyen az áramlásunk, míg máskor a folyadékutésből adódó kavitáció elkerülése a célunk. Viszont a legfontosabb alkalmazási terület talán az áramlástechnikai gépek tervezése, hiszen itt különböző megoldásokkal egy a célunk: minél jobb legyen a hatásfok! Legyen szó akár egy ventilátorról, akár egy szimpla csővezeték tervezéséről, a gépész mindig arra törekszik, hogy a lehető legkisebb legyen az áramlásból adódó vesztesége a szerkezetnek.

A veszteség minimalizálása nem csak a szivattyúk és kompresszorok esetében létfontosságú, hanem a járműiparban is, hiszen a helyes aerodinamikai tervezés földön, vízen és égen egyaránt fontos: ha kisebb az ellenállástényezője a jármű geometriájának, akkor sokat spórolhatunk az üzemanyagban, vagy éppen nagyobb sebességet érhetünk el.



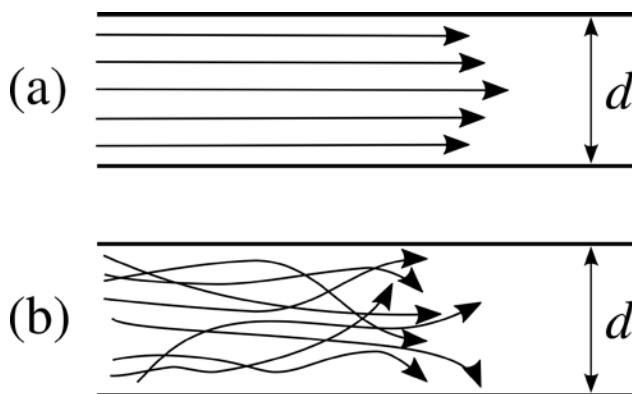
Az áramlástanak fontos szerepe van a környezetvédelemben is: a szennyezőanyagok terjedését is áramlástanai vizsgálatokkal szokás vizsgálni, sőt az áramlástechnikus élen jár a megelőzésben is különböző szűrőberendezések fejlesztésével.

Kevésbé ismert környezetszennyezési forma a zajterhelés, amely mérséklésére szintén a gépészmérnökök hívják segítségül, aki kellően el van látva akusztikai ismeretekkel is.

A vér emberi testben való áramlását leíró hemodinamika területén is szükség van áramlástanban jártas gépészmérnökre, hogy minél jobb sztenteket építhessenek be a beteg érrendszerébe, de a betegségek megelőzésében is fontos szerepet játszhat, ha elég pontosan tudjuk modellezni a testünkben futó erek viselkedését.

ÁRAMLÁSOK AZ ÉPÍTŐKNEK

Nos, vegyük számba, mi tud áramlani? A gázok és a folyadékok. Ebből a gázok áramlását eddigi tanulmányaim során egy aránylag szűk kiterőben érintettük, amikor a Környezetmérnöki alapok c. tárgyban nevet adtunk a gyárkéményekből áradó füst mozgásformáinak. Azonban ennél talán mélyebb vizekre (vizekbe, hehe) eveztünk, mikor a Hidraulika I. (és opcionálisan II.) keretein belül a folyadékok áramlásáról tanulva előadásokon át egy bizonyos Bernoullival és legfőképp az ő törvényével keltünk és feküdtünk. Turbulens és lamináris áramlás, rohanó és áramló vízmozgás, vízugrás, szivárgás, csőhidraulika, sebességprofilok, átbukás, kifolyás és még sorolhatnám hosszú ideig. És miért van mindezen szűk-ség? Vegyük sorra:



Ami talán elsőként eszébe jut az embernek (nekem legalábbis), azok a vízepítési feladatok, pl. elvezető csatornák, átereszek (vizek pl. utak alatti átvezetése) tervezése. Maradva a vízepítésnél, a bukók és zsilipek (tehát felső és alsó átfolyású műtárgyak) kialakításánál is számolunk sebességet, keresztmetszeti területet (amely adott esetben akár szűkülhet, kontrahálódhat is), ezáltal vízhozamot, illetve ezek továbbgondolásával határozhatjuk meg, milyen mértékben kell a zsilipünket vagy az "állítható bukónkat" (billenőtábla) felfelé vagy lefelé mozgatni, ahhoz, hogy adott mennyiségű vizet engedjünk át. Közegellenállási kérdés a hídpillérek talpának formai kialakítása. A turbulens vagy lamináris áramlás segít meghatározni az elkeveredési viszonyokat, ez érdekes lehet akár két vagy több folyó összefolyásánál (tipp: Google képkereső: Passau folyói), akár valamilyen pontszerű bevezetés alatti koncentrációk számításában (pl. a Gellért fürdő vizének Dunába vezetése). Ha adunk egy csövet a halmazhoz, akkor máris a közműves vonalon vagyunk, ahol csőátmérőket, -anyagokat, -falvastagságokat számíthatunk, és adott esetben szintén hasznát vesszük a (cső)hidraulikának. ■

SCHÖNHERZ ZOLTÁN.

KÁRMÁN TÓDOR

[illegible]

VÁSÁRHELYI PÁL-



Friedrich Schlegel

MARTOS FLÓRA

Martos Flora 1897-ben Budapesten született. Orvos szeretett volna lenni, azonban szülei taníttatását nem engedhették meg, így röntgen-asszisztens lett. Már fiatalon a Magyarországi Szociáldemokrata Párt baloldalához csatlakozott. A Tanácsköztársaság idején gyermekotthonban dolgozott, majd annak leverése után Zalaegerszegen internáltakat segített. Iparvegyészeti oklevelet szerzett, amivel a Shell csepeli telepén dolgozott, közben csatlakozott az illegális kommunista szervezethez. Először 1930-ban 8 hónapra, majd 1935-ben 20 hónap-

ra zárták börtönbe. A börtönévek alatt szerzett súlyos betegségéből nem tudták kigyógyítani, így 1938-ban, mindössze 41 évesen hunyt el Prágában.

A róla elevezett hatszintes épület kétágyas szobákkal összesen 413 férőhellyel rendelkezik.

BAROSS GÁBOR

A „vasminiszter”-ként a köztudatba vonult közmunka- és közlekedésügyi, később kereskedelmi miniszter 1848-ban született a felvidéki Pruzsinán, amely ma Szlovákia része. A befolyásos, megyei tisztviselő apja Léván, Esztergomban és Pesten taníttatta fiát, aki a megyei hivatal után a Szabadelvű Párt képviselője, majd hamar államtitkár és miniszter lett. Nevéhez fűződik a Vaskapu-csatorna építésének megkezdése, a vasúttársaságokra kiszabott egységes tarifarendszer, amely által népszerűbb lett a vasút. Ő építette ki a fumei kikötőt, de hozzá kapcsolható az első Bécs-Budapest telefonvonal is. Nagy munkabírási ember volt, nagyon kevés beosztottja tudta tartani vele a lépést. 1892-es halála után 6 évvel már állt a Keleti pályaudvar előtti bronzszobra, amely azóta többszöri át-
helyezés ellenére ma is a Baross teret díszíti.

A vasminiszter nevét viselő patinás Bartók úti kollégium összesen 321 közlekedőnek ad otthont, akik 1-4 ágyas szobákban kapnak elhelyezést.



BERCSÉNYI 28-30 KOLLÉGIUM

Kissé kivételes a helyzet, ugyanis az utcáról nevezhetők el eleink a kollégiumot. A Bercsényi út 28-30. szám alatt álló épületet kezdetben Rózsa Ferenc Kollégiumnak hívták, majd 1963-ban vált papíron is kollégiummá, Bercsényi Építész Kollégium néven. Akkoriban pezsgő szellemi, kulturális élet folyt az építészek között, ami túlmutatott az épület falain. Az ötszintes épületben kétágyas szobákkal 278 hallgatónak tudnak helyet biztosítani.



A kollégium mellett fekvő út kaphatta nevét Bercsényi Miklósról, aki Rákóczi főgenerálisa volt, vagy fiáról, László Ignácról, aki Franciaországba emigrált a szabadságharc leverése után, ahol nagy katonai karriert futott be. Szintén a potenciális névadók közt lehet Bercsényi László fia, Ferenc is, aki szintén franciaországban jeleskedett vitézségével. Vagy a neves, nemes Bercsényi család valamely más tagjáról is elnevezhették az utcát, és ezzel együtt a kollégiumot.

WIGNER JENŐ

Wigner Jenő Pál Nobel-díjas fizikus 1902-ben Budapesten született. A középiskolát a méltán híres, és számos világhírű magyar tudóst kinevelő Fasori Evangélikus Gimnáziumban végezte. Innen a Műegyetemen vegyészmérnök hallgatóként eltöltött egy év után Berlinbe ment, ahol megismerkedett Planckkal, Heisenberggel, von Laueval és Szilárd Leóval, aki később igaz barátjává vált. A zsidó Wigner a náci Németország elhagyása után a Princetonra ment Neumann-nal, ahol kvantummechanikával foglalkozott, tevékenyen részt vett a Manhattan-terv előkészítésében. 1963-ban kapta meg a fizikai Nobel-díjat. Még négyszer látogatott szülőhazájába mielőtt 1995-ben utolérte a halál.

A róla elnevezett Dombóvári úti kollégium 4 emeletből áll, 3 szárnyal rendelkezik és nagyrészt 3 ágyas szobákban várja lakóit.

NAGYTÉTÉNYI ÚTI KOLLÉGIUM

Az ELTE kezelésében álló kollégium 1989 óta fogadja lakóit. A XXII. kerületben található kb. 1000 fő befogadására alkalmas épületen három felsőoktatási intézmény osztozik. Az ELTE kb. 700, az BME 200 és az Óbudai Egyetem kb. 100 fővel képviselteti magát.

A kollégium nevét arról az útról kapta, amelyik mentén fekszik. Mellesleg Nagytétény városrész a honfoglalás kori hét vezér egyikének, Téténynek (vagy Töhötömnek) a nevét örökíti tovább.

forrás: mek.oszk.hu; wikipedia.org; ehk.bme.hu ■



01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

BME ÉPÜLETEK TITKAI

K Judit

Mindenki tudja, hogy a régi épületekhez mindig tartozik valami furcsa mendemonda, amivel a kisgyerekeket ijesztgetik. A BME több évszázados történelmével csak még jobb célpont az élénk fantáziájú fiatalok számára. Az igazságot azonban csak kevesen tudják.

Mivel a Szent Gellért tér is bekerült a négyes metró megállói közé, aminek az építése hatalmas figyelmet vont magára, szinte mindenki tud a CH épület süllyedéséről. Az alagútrendszer építése azonban csak látszat volt, hogy elvonják a figyelmet a valódi munkálatokról. Az FBI Különleges Jelenségekkel foglalkozó ügyosztályának vezetője és lelkes kutatókból és ügynökökből álló csapata épp akkor érkezett Budapestre, amikor a Gellért téri munkálatok megkezdődtek. Természetesen nekik semmi közük, érdekük és hasznuk nincs a főváros legkevesebb megállóját tartalmazó és egyben leghosszabb ideig épült mertőszakaszából. Ami mégis felkeltette a figyelmüket, az a CH épület süllyedését is okozó szokatlan szeizmikus mozgás volt. Hosszas vizsgálat és elemzés után az FBI szóvivője kijelentette, hogy az ok, amiért ilyen különös szeizmikus értékeket mértek egybeköthető a legújabb felfedezésükkel, miszerint megtalálták a pokol egyik lehetséges bejáratát. Az ügyosztály nem volt hajlandó többet elárulni a kutatásról, és nem sokkal később kivonták minden itt állomásozó emberüket az országból. Az államtól kapott pénzből a CH épületet mára már kívülről teljesen felújították, azonban továbbra is kérdéses marad, hogy vajon végleg el fog-e süllyedni.

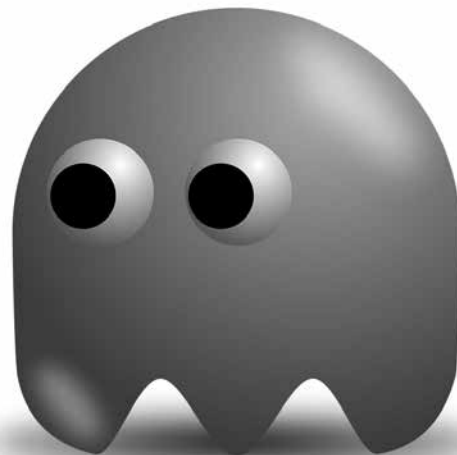
Nem ez volt az egyetlen eset az egyetem történelmében, hogy amerikai titkos ügynökök vizsgálodtak a környéken. Köztudott, hogy ha földönkívüli lények látogatják meg a bolygónkat, egyetlen célpontjuk az Egyesült Államok területe. Néha egy-egy eltévedt hajó mégis ellátogat más területekre is. 2015 szeptember 10-én csütörtök reggel 8:17 perckor néhány késésben lévő diák különös jelenségre lett figyelmes. Elmondásuk szerint egy hatalmas fénylő lapos tárgy tűnt fel az U épület felett. Nagyon rövid ideig volt látható, ám miután a hallgatók magukhoz tértek a soktól, vérfagyasztó látvány tárult a szemük elé. Az U épület teljes egészében eltűnt. Sajnos további információk nem jutottak napvilágra, mivel rektori utasítás hatására az egyetem teljes hírzárat rendelt el.

Kevésbé tudományos, ám annál inkább természetfeletti a Z épület esete. Több panasz is érkezett a sportközpontban dolgozók részéről, miszerint a szomszédos létesítményből velőtrázó sikolyok hallatszottak. Úgy tűnik a furcsa hangok csak a recepciók és a takarító személyzet figyelmét keltették fel, mivel egy ott edző diák sem tudta alátámasztani a történetet. Ennek ellenére az alkalmazottak kérvényt nyújtottak be a KTH-ban, miszerint szeretnék, ha az egyetem minél előbb kapcsola-

latba lépne a Szellemirtókkal és kivizsgálnák a paranormális jelenségeket.

Ennyi sok sületlenséget olvasva az ember azt gondolná, nem is köthető valós legenda a BME egyik épületéhez sem. A szkeptikusok nem is tévedhetnének nagyobbat. Kevesen tudják, de igaz, hogy a T épület pincéje sötét titkokat rejt. Legalábbis, ha így fogalmazok biztos mindenki felfigyel a story-ra. Azt minden gólya megtanulja, mit jelentenek az ott található létesítmények kezdőbetűi: Rákosi, Tudás, Haladás, Előre! Akármennyire is rossz kommunista buzdításnak hangzik, Rákosinak tényleg volt köze az épületekhez. Az ÁVH ugyanis nem csak azzal foglalkozott, hogy terrorban tartsa a társadalmat. A betűszó valódi jelentése ugyanis a következő: Állandóan Viszem Hozom. És itt nem az elvtársakra utaltak. A szervezet volt Rákosi Coca Cola csempész üzletének szállító vállalata. Hogy mi köze ennek a BME-hez és T épülethez? Nagyon egyszerű, az épület alatt volt a titkos pince, ahol az illegálisan behozott árut tárolták. De miért akarna a Magyar Népköztársaság Minisztertanácsának elnöke ekkora mennyiségű amerikai üdítőitalt becsempészni az országba? A válasz nagyon egyszerű. Rákosi Mátyás titkon imádta a Coca Cola ízt, és nem is volt hajlandó mást inni.

Első olvasásra ugyan sok lehet ennyi leleplezés, de fontos, hogy minden itt tanuló diák és itt dolgozó megismerje a BME igazi történelmét. Az biztos, hogy ez után a cikk után bőven lesz min vitatkozni, van mit megemészteni. Remélem, ez mindenkit ösztönöz az újabbnál újabb összeesküvés elméletek kitalálására. Mert ahogy Einstein is mondta: A képzelőerő fontosabb a tudásnál. ■



TERRORISTA A CH-BAN

K Marci

Már Luke Skywalker előtt is... A legendák szerint régen egy vegyész kolléga robbantásos merényletet készített elő a CH épület alagsori laborjában. Felidézzük, miért forrt a levegő hidegháború alatt a szerves kémiai laborgyakorlaton!

Már Luke Skywalker előtt is... A legendák szerint régen egy vegyész kolléga robbantásos merényletet készített elő a CH épület alagsori laborjában. Felidézzük, miért forrt a levegő hidegháború alatt a szerves kémiai laborgyakorlaton!

MarciTörténetünk a hetvenes évek elején egy péntek este kezdődött. A laborgyakorlat már véget ért, a hallgatók és az oktatók már az eszközöket mosogatták, és nekiláttak a rendrakásnak is. Az egyik laborvezető egy rendetlen hallgatói laborasztal letörlése mellett döntött. Amikor végighúzta rongyát a bútoron, meglepetésére petárdaszerű robbanásokat hallott. Azonnal kérdőre vonta az asztalnál dolgozó hallgatót, aki egy vietnámi cserediák volt. A kolléga némi biztatásra végül beismerte, hogy a laborgyakorlat teljesítése helyett alattomban tekintélyes mennyiségű jó-d-azidot preparált. Ez egy rendkívül instabil robbanószer, pora mechanikai hatásra robban.

A laborvezető elfehéredett arccal riasztotta a gyakorlatot tartó kollégáit. Úgy vélték, ha a frissen szűrt, még nedves anyagtömeg száradásnak indul, már attól is az egész

CH épület a levegőbe repülhet! A vegyész-eleinket azonban kemény fából faragták. Óvatosan megnedvesítették a kristálytömeget, és apránként megszabadultak tőle... a folyóba öntve. Így sikerült az egész jó-d-azid mennyiséget végső soron a Dunába juttatva ártalmatlanítani.

Nyoma mégis maradt az incidensnek, ugyanis a hévégén a CH épület ódon csatornáiban kivált a robbanószer. Hétfőn az első ember, aki megnyitotta a laborban a csapot, akaratlanul is előidézte az anyag hirtelen bomlását... A csatornarendszer berobbant, és teljesen megsemmisült, de a CH épületnek (az ijedtségen kívül) komoly baja nem esett.

Az ügy ezek után a hatóságok elé került. Kérdőre vonták a vietnámi hallgatót, és bekérítették a nagykövetségre. Ott beismerő vallomásában számot adott arról, hogy a robbanóanyaggal az amerikai követség ellen akart merényletet végrehajtani. Ekkor zajlott ugyanis a véres háború Vietnámban. A vietnámi diplomácia és a magyar hatóságok szocialista szolidaritása azonban nem vonta felelősségre a lefűelt merénylet, sőt, bátorságáért gálánosan megveregették a vállát. ■



01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

AZ IFJÚ BMES SZENVEDÉSEI

 Zsolti, Vivi, Péter, VSoma



A TTK-s gólya az első laborjegyzőkönyv megírása-
kor esik át a tűzkeresztségen. A jegyzőkönyv minden
héten 7-10 oldal (a teljes képzés alatt akár 400 oldalnyi
iromány) sűrűn tele képletekkel, grafikonokkal, pla-
gizált mondatokkal, és hozzátartozik még az egyhetes
könyörgés a mérőpár irányában, hogy legalább azt a
maradék 10%-ot írja meg, mert holnap van a határidő.
Aztán, mikor már csaknem kész a nagy mű, rájössz,
hogy elrontottátok a mérést, ugyanis pár adat hiányzik,
a maradék fele pedig rossz.

A többi tárgya is sok vidámságot visz az életébe, hisz
minek is megtanulni, mi is az az integrálás vagy diffe-
renciálegyenlet, mielőtt azokat az első fizikaórákon
használnák. Az analízis előadások hajnali nyolc óraker
pedig valóban olyan élményt nyújtanak, mint ahogy a
tárgy nevét rövidíteni szokás. Ha este bekopognak hoz-
zá, hogy nézzék már meg a harmadik mátrixot, akkor se
lesz jobb kedve, hisz tudja, hogy nem ám a filmről van
szó, hanem a holnapi kisZH feladatairól. Arra is hamar
rájön, hogy a 40%, bár nem tűnik annak, mégis egy na-
gyon nagy szám.

Mikor pedig eljön télen a vizsgaidőszak, a lelkes
ámde megfáradt golyánk medve módra nem hagyja el
szobáját és ül a vastag jegyzetek fölött. Azt hinné, ilyen
nincs, de sikerül Newton II. törvényéből megbuknia a
Kísérleti Fizika I. vizsgán. De sebj, ott a keresztfélév...
csak nem a TTK-n!

Ha hétfő, akkor Matematika A1 előadás, az biztos.
Ahogy az is, hogy ha az amatőr gólya óra közben rápil-
lant a jegyzetére, időközben hirtelen megtelik a tábla,
amit aztán kétségbeesetten nekiállna gyorsan lekaparni,
de az újabb jegyzetre pillantás alatt (kevesen fejlesztik
ki a vakon írás képességét, bár gyakorlási felület volna
rá bőven) meg ahogy jött, úgy tűnik el minden kréta-
vonás. Utána (vagy előtte) golyánkat a Mechatanszék
várja, így határozott vagy határozatlan léptekkel, de
mindenképp A statika és dinamika alapjaira ered ő. Az
(szellemi) igénybevétel és a (széles varianciájú) reak-
ció garantált. A hét folyamán van még CAD, ábrázolás,
kémia és fizika is, mind Építőmérnöki, természetesen,
csak hogy el ne felejtse, hova is jár. Geológián megta-
nulja felismerni az andezit, a bazalt, a gránit, a dolomit
meg a Pirit; Geodézia I.-en pedig valamilyen Bella se-
gítségével (mennyi lány jár ide!) tanul pontra állni. Pont
rá. Pénteken egy újabb adag statikával vagy dinamiká-
val vezetheti le e fárasztó hetet. A hétvégén testben és
szellemben rákészül (értsd: alszik) az újabb hétre, ami
csak jön és jön mindig kegyetlenül, míg az óra 14-et
nem üt. Póthét következik, ami a félévi teljesítményé-
től függően sűrű vagy nem, majd vizsgaidőszak, ahol
lehetőleg minél kevesebb, de minimum három vizs-
gán kell átverekednie magát, hogy aztán elmondhas-
sa: túléltem az elsőt, ezután már csak könnyebb lehet!
És nem. ■

AZ IFJÚ VEGYÉSZ SZENVEDÉSEI

K Soma

Röhejesen egyszerű 0.zh kémiából reghéten. Aki-
nek jó lett, nem kell bejárni 4 hétig. Laza lesz ez, jö-
het az emelt áltkém, emelt kémszám. Van egy csomó
tök jó szabvál, vegyünk fel abból is. „Heti 4 bulival is 6
egészes indexem lesz.” Gondolja a naiv gólya az elején.
Majd az első fizika gyakorlatokon váratlan felismerés:
Jé, ezt meg kellett volna tanulni (vagy épp be kellett vol-
na járni) gimiben”. Nem para, csak 2 zh, kettést simán
csípni fogom. Vagy ha nem, úgysem épül rá semmi. Be-
sem járok inkább, jól jön az a plusz alvás hétfő reggel.
Kémia sem húzós, majd vizsga előtt ráérek tanulni. Ja
hogyminden héten van házi? Péntek éjjel a határidő, rá-
érünk arra még... Biztonságtechnika, ez is nagyon komo-
lyan hangzik. Aztán az első zh után elhangzik a minden
gólyát megnyugtató mondat: „Aki a második jobb
lesz, ezt nem vesszük figyelembe.” Zsír, ezt is el lehet
engedni. És még azt mondták, nehéz lesz az egyetem.
Valahol a nyolcadik-kilencedik hét környékén éles törés
figyelhető meg. „Basszus ebből csak egyet lehet pótol-
ni? MIVAN, egész éves anyagból van a zh? Ha megbuksz
beugrón ki sem javítják a zh-dat?” A vártnál gyengébb
eredmények után a gólya döbbenetesen kérdezi tanárát, aki
nyugodt mosollyal közli: „Előadáson elhangzott.” Ja per-
sze, az előadás. Az egyetemi klubokban jelen levő gólyák
száma és az eltelt oktatási hetek száma között egyre in-
kább megfigyelhető a fordított arányosság.

Persze aki végig szorgalmas volt, jól érezheti magát a
bőrében a félév második részében. Örömmel választhat-
ja meg, milyen ellenszolgáltatást is kérjen a „Van jegyze-
ted?” kérésekért. Jön a póthét, van, aki már vizsgázik, van,
aki még aláírásért izzad. Majd a gólya megismerkedik
a vizsgaidőszak varázsával. Mikor már napok óta nem
hagyta el a szobáját, de még fele tétel hátra van, elhagyja
száját a „Basszus, jövő félévben többen tanulok” mondat. ■

AZ IFJÚ WERTHER-GÉPÉSZ SZENVEDÉSEI

Zsolti K

Óh, áldott tudatlanság... jó nem ismerni a BME 50 és
megannyi világos, de sokszor sötét árnyalatát. A gólyatá-
bori és regheti mámoros álomból felébredve a kis Wert-
her-gépész gólyánk egy álmos hétfői Ábrázoló geomet-
ria előadáson ébredhet, majd az Informatikai rendszerek
tökéletesen idegen vizein, akarom mondani bitjein evez-
het. Ha kedden elhiszi, hogy vannak még kedves, jóin-
dulatú előadók, mint a „főellenség”, dr. Kádasné V. Nagy
Éva néni, akkor majd rájön, hogy rosszakarói a Gazda-
ságtudomány Karon rejtőznek, s csak előadás időre mer-
nek az Audmax szentélyébe lépni. Ám ekkor jön a hab a
tortán, amittől igazán gépész lehet, az alfa és az ómega, a
non plus ultra, a Gépészmérnöki alapismeretek, amely-
nek laborjai méltán híresek ezen a képzésen. Nem elég,
hogy vért izzadva felkészül, beugró ZH-zik, amiről azt
sem tudja, hogy mi a harmadik héten, még számolnia
kell, diagramokat rajzolnia, jegyzőkönyvet készítenie –
mindezt valós időben, hogy 90 percbe beleférjen a mé-
réssel együtt! Levezetésként megismerkedhet vegyész
barátaink kedves mindennapjaival, amit dr. Bajnóczy
Gábor borajánlóval, szép nővel és jó humorral fűsze-
rez. Ha első ZH-időszakán túl van Werther, már csak 4
vizsga fogja elválasztani, hogy valóban műegyetemi gé-
pészhallgatónak mondhatta magát. ■

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

14. HÉT: EGYETEMISTA

 Dávid

„Már megint a szobában ülök egész héten, amíg a többiek a szabadban szórakoznak... Bár vége lenne az egésznek. Minden félévben rettegek ettől a héttől, de hamarosan túl leszek rajta. Már napok óta nem alszom rendesen, mindig felébreszt a stressz, a félelem attól, hogy megbukok. Na meg a 6-os villamos!”

Egy újabb nap. Kezdődik minden előről. Már megint rengeteg mindent meg kell tanulni, nyomasztó ez a sok tananyag. Minek tanulok meg ennyit, nincs ennyi hely a fejemben. Jól esne most már egy sör a haverokkal. Gyengének érzem magam az egész napos üléstől, fáj a fejem és hányingerem van a sok kávétól, biztos lebetegszem a jövő hétre.

A sok papírtól, füzettől és jegyzettől már nem férek el. Ráadásul a szemetet sem vittem már le egy ideje, ettől bűdös is van a szobában. A szobatársam is tanul, többen legalább könnyebb átvészelni ezt az időszakot, de rajta is látszik, hogy nincs kedve az egészhez. De mi választottuk ezt a hivatást, túl kell lépnünk az akadályokon: a végén minden jobb lesz. Régen a szüleink láttak el, most az ösztöndíjból tartjuk el magunkat, de felemelő érzés az, hogy évek múlva jól keresünk: el tudjuk látni a családjunkat, megvehetjük a jobb minőségű ételeket, és nyaranta eltolthatunk egy hetet a horvát tengerparton.

Mit egyek ma? Már megint kínait. Nincs időm főzni, pedig egészségesebben kellene élnem, mert így könnyen el fogok hízni. Szerencsére a közelben rengeteg kínai található, így minimális időt veszítek ezzel a túrával is. Szerencsére olcsón megvan, de nem azért nem költök többet ételre, mert nem tehetem meg, hanem már ár/érték arányban ez a legjobb. Nem könnyű egyetemistának lenni, be kell osztani a pénzt, mert hó elején hirtelen sok jön, és hirtelen el is mehet. Pedig mennyi mindenre kell költeni...Kollégium, étkezés, telefonszámla, jegyzetek, házi nyomtatás, szórakozás, és még sorolhatnám. Egyetemi éveim alatt megtanultam, hogy addig nyújtózkodjak, amíg a takaróm ér.De várom már a nyarat! Semmi kötelesség, pihenhetek, utazgathatok, és gondolni sem fogok a tanulásra két hónapig!

Adjanak még egy napot! Nem értik meg, hogy ennyi mindent nem lehet számon kérni egy héten, teljesen megbolondulok! Megvan a saját technikám, hogy legalább a kettes meglegyen: megtanulom a legfontosabb dolgokat, kidolgozom a gyakorlati példákat, átolvasom a labort, és megszánna a javítók.

És már megint hajnal van. Az egész napom elment az ábrándozással, mindenben járt az eszem, csak a tanuláson nem. Látom felkelni a napot, és csak arra tudok gondolni: mikor lesz már vége? ■

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

„Már megint kint kell aludnom a szabadban, amíg mások bent a szobában alhatnak... Bár vége lenne ennek az egésznek. Sosem hittem volna, hogy egyszer ide kerülök, és ki tudja, mikor lesz vége. Már hónapok óta nem alszom rendesen, mindig felébreszt a félelem attól, hogy megfagyok. Na meg a 6-os villamos!

Egy újabb nap. Kezdődik minden előről. Már megint nem kell semmit csinálni, nyomasztó ez a tehetetlenség. Bár lenne valami kötelesség, valami, amivel el lehetne ütni az időt, nem csak az ivás és az éhezés. Gyenge vagyok, hónapok óta meg vagyok fásva, fáj a fejem és hányingerem van a sok alkoholtól.

A sok rongytól, maradéktól és szeméttől már nem férek el. Olvashatnék, de a könyvem tegnap lopták el, és a szagoktól amúgy sem tudnék figyelni. A társammal ketten alszunk egy aluljáróban, együtt könnyebb átvészelni ezt, de rajta is látszik, hogy nem ezt a sorsot remélte. Nem ő választotta ezt az életet, és most mégis így kell végigélnie: ettől már nem lesz jobb soha. Régen asztalosként minimálbér feletti keresetből láttam el a családom, most meg a guberálásból tartom fenn magam, se házam, se családom. Már a friss kenyér ízét is elfelejtettem, egy rendes reggeliről álmodok, nem nyaralásról!

Mit eszek ma? Már megint száraz zsömlét. Lassan tápanyaghoz sem jut a szervezetem, nem mozgok semmit, mégis csontsovány vagyok. Ráadásul mire találok egy kukát, ami mellett ott hagyták a maradékot, már vacsoraíró lesz. Már napok óta alig adnak valami aprót, éppen csak a bort tudom belőle megvenni. Nem azért nem költök ételre, mert alkoholista vagyok, hanem mert ez az egyetlen örömforrásom jelenleg. Nem könnyű így élni: éhesen, ittasan, ilyenkor már direkt sem adnak pénzt, mert tudják, mire költöm. Pedig ha többet adnak, rendesen beosztom: minden napra veszek ételt, kenyeret, zsömlét egy kis tömlős sajttal. Nem is akarok én másra költeni, a takarót az utcáról szerzem be. De várom már a lomtalanítást! Szerzek takarót, végre alhatok, álmomban legalább nem gondolok a jelenemre.

Adjanak egy kis aprót! Értsék meg, ételre költeném, ennyi pénzből nem lehet jól lakni, kérem, éhen fogok halni. Megvan a technika arra, hogy lehet a legtöbb aprót összeszedni: csak egy kis táblát kell készíteni arról, hogy beteg vagyok, lekuporodni csendesesen egy lépcsőre, mélabúsan nézni, és megszánnak a járókelők.

És már megint hajnal van. Az egész napom elment az ábrándozással, csak az evésen és a betegségen járt az eszem. Látom felkelni a napot, és csak arra tudok gondolni: mikor lesz már vége? ■

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

A NAGY EGYETEMI KLUBTESZT

 ClubCption

A TTK-sok kivételével minden egyetemi kar büszkélkedhet legalább egy saját hallgatói szórakozóhellyel. A legbüszkébbek az építősök lehetnek a maguk nem kevesebb, mint négy bulikörével. Nézzük hát, hova is érdemes menni lazítani egy-egy nehezebb nap vagy hét után.

ÉPK Bercsényi Gödör Klub: a legutóbb 2010-ben újra-
alakult Bercsényi Gödör Klubot nevéhez hűen a Bercsényi Kollégiumban kell keresni. A klub egy félévben hetente-kéthetente csütörtökönként nyit, ezen felül szoktak tartani rendszeresen meccsvetítéseket is. Egy-egy építész eseményhez kapcsolódóan máskor is ki szoktak nyitni (pl. a híres-hírhedt leadások után). A hely maga egész tágas, található itt csocsó is. Nemrégiben kapott új, raklapból készült bútorokat a leülős rész. Nagy előnye a helynek férfi szempontból, hogy az egy főre jutó lánypopuláció igen magas, ráadásul ezen lányok többsége igen dekoratív és a legendák szerint bevállalós is. Szomorú tény azonban, hogy néha meglepően kihalt a hely, bár ez mostanában megszűnni látszik. További negatívum, hogy a pultosok habár kedvesek, fröccsöt keverni nem nagyon tudnak, a házmester fogalmát pedig nem egyikük ismeri.

ÉMK

Drönk: 1968-as alapításával a Drönk a legidősebb, ma is működő hallgatói klub az egyetemen. Egy héten háromszor nyitnak, szerdán, csütörtökön és szombaton/vasárnap. A Vásárhelyi Napok alatt non-stop nyitva tartással várják a betévedő szomjas embereket. A VPK B tömbjének alagsorába betévedve a híres kék ajtó mögött egy vérbeli kocsmá várja a látogatókat. Csocsó itt is van, ahogy asztalok is. Ez utóbbiak a zene és a fogyasztás hatására gyakran válnak táncparketté. A padló maga rendkívüli ragadóságáról híres. Érdekesség, hogy a kör tagjai csak férfiak lehetnek, továbbá a hely eredetileg a Baross Kollégiumban működött, 1980-ban költözött a VPK pincéjébe. A Barossos időkben állítólag a Műegyetem jelenlegi kancellárja, Barta-Eke Gyula is Drönkös volt. Szomorú tény, hogy nem árulnak kevertet.

- Vásárhelyi Klub: A VPK-ban három kör is szervez bulikat ugyanazon a helyen, az egyik közülük a Vásárhelyi klub, amely kéthetente várja a hallgatóságot. Az esemény helyszíne a VPK nagyterem, amely az összes egyetemi klub közül a legnagyobb táncterrel rendelkezik, illetve az esemény teljes ideje alatt két pulttal is. A Drönk közelsége, a nagy táncterület, illetve a vegyes hallgatói csoportok hatására minden alkalommal zsúfolásig megtelik a Vásárhelyi Klub. Aki még sosem volt, már csak a különleges, VPK bulikra jellemző hangulat miatt érdemes ellátogatnia ide. Az biztos, hogy semmilyen más szórakozóhelyhez nem hasonlíthatók a VPK nagytermében rendezett bulik - még

az egyetem berkein belül sem.

- Palibácsi: A másik, kéthetente a VPK nagytermében megrendezett bulik a Palibácsi bulikör szervezésében zajlanak. Nem nehéz kiszámolni, hogy a bulira szomjas és az Építőmérnöki Kar hivatalos kollégiumában lakók minden héten élvezhetik kollégiumuk nagytermének vendégszeretét. A Palibácsis bulikra jellemzők, hogy sokkal inkább elszabadul a hangulat, mint heti váltótárs esetén: így aki igazi "reset"-re vágyik csütörtök esetéknél, az tökéletesebb helyre nem is találhat szerte a vidéken.

- WhiteFül: társaihoz képest merőben más stílust képvisel a bizonyos vasárnapi vagy hétfői napokon nyitó WhiteFül. Helyszíne ugyanúgy a Vásárhelyi Koli nagyterme, zenei repertoárja azonban nagyban épít az élőzenére. A terem színpadán minden nyitáskor feltörekvő zenekarok játszanak. rendszeresen tartanak tehetségkutatókat is. A nyitási időpontnak és a korai zárásnak köszönhetően nem kell tömegnyomorra számítani, azonban az érdeklődés így sem kicsi a hangszeres könnyűzene iránt.

GPK

Bassment: ebben az évtizedben indult útjára az elektromikus underground zenék műegyetemi fellegvára, a Bassment. A Kármán Koli alagsorában egy félévben jelenleg ötször, csütörtökönként nyitó klubban olyan DJ-k fordulnak meg, akik már erőteljesen feltörekvőben vannak az underground zenei piacon, nem egyet Bassmentes fellépéseik után nem sokkal országos rádiókban





01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

hallhatunk. A kóli alagsora mellett más helyszíneken is szoktak nyitni. A körtagok elhivatottságát, valamint a vizuális és hangélmény minőségét nem érheti szó, a Bassment 2015-ben meghívást kapott az egyik legnagyobb elektronikus zenei konferenciára, az Outlook Festival keretein belül Horvátországban. Ennek ellenére nem tolonganak az emberek egymás hegyén-hátán egy-egy rendezvényükön, ez talán az általuk játszott zene réteg mivoltának köszönhető, egy átlag műegyetemista nem drum 'n' bassre szeret kikapcsolódni.

- Kármán Klub: A Kármán kóli földszintjén található szórakozóhely igazán nagy áldás a kollégium lakóinak, és persze mások számára is, hiszen hétfőtől péntekig egész napos nyitva tartással várják a vendégeket. Az ittasodás mellett étkezni is lehet itt, vannak szendvicsek-péksütek, illetve napi egy meleg ételes menü is fogyasztható. Sajnos hétfévente nincs nyitva, így a fent maradó egyetemisták kénytelenek más lehetőség után nézni.

- Old's Club: Szinte nincs olyan gépész, aki ne látogatott volna már el páros oktatási heteken csütörtökön este a Kármán alagsorába egy jó Old's-ra. Itt két teremben zajlanak az események. A nagyteremben tipikus diszkó szól, ahol a retrótól a mai slágerekig felvonul minden, míg a kisteremben DJ Youtube szolgáltatja a közönség kedvenceit. Mindkét teremben van pult, azonban a kapacitás így is néha szűkös, többször előfordul telt

ház is, így érdemes időben érkezni. Nagy hátrány, hogy legtöbbször már 4-kor bezárnak, noha igény lenne a további nyitva tartásra is, de ez a 2-10 szinttel feljebb álló kollégisták miatt érthető is. Érdemes megtanulni Korda György örökzöldjének, A Nap kapujábannak szövegét is, hogy a gépészekkel együtt tudjátok énekelni a buli közben-végén, eltáncolva rá a rituális táncukat is.

GTK

Roller Club: Legnagyobb hátránya a többi BME-s kolibulihoz képest, hogy messze van az egyetemtől. Aki ott lakik, annak nyilván mindegy, de aki messzebből jön ide, annak sem mindig éri meg elmenni ide. Nyáron a szellőzés megoldatlansága miatt rendkívül meleg van, a hely pedig kicsi, így a szagok is jobban megmaradnak. További hátrányként tapasztaltam még, hogy a pultosok (még a szokottnál is nagyobb részrehajlással) főként az ismerősöket, illetve a lányokat szolgálják ki, ennek volt köszönhető, hogy egyszer fél órát vártam egy sörre. Az italválaszték és az árak kifogástalanok, emellett a zene is talán itt a legjobb az összes bulikört tekintve - már ha a modern zenéket tekintjük követelménynek ilyen téren. Ami még vonzó lehet a férfiak számára, az a GTK-s lányok társasága, de az előbb felsorolt előnyöket leszámítva nem ad többet, mint egy átlagos BME-s kolibuli.



KJK

HaBár: A közlekesek második otthona, különösen a Baross Gábor Kollégiumban lakó diákoké, hiszen senki tűréshatárát nem feszegeti, ha a kényelmes papucs-melegetőnadrág kombóban térsz be egy sörre. A HaBár az átlagos hétköznapiaknak azok számára lehet vonzó, akik egy kellemetlenebb zárthelyire való készülék közben úgy döntenének, hogy elfogyasztanak egy félidős kisfröccsöt, viszont reghéten, valamint az előre meghirdetett bulikon általában esély sincs a csendes, nyugalmas szeszfogyasztásra, a Baross Rádió DJ-ként is tevékenykedő oszlopos tagjai tesznek arról, hogy minden asztalra legalább két táncos kedvű vendég jusson. Nagyobb közönséget mozgató meccsek esetén vetítés is szokott lenni, amihez természetesen popcorn is vásárolható a pultból.

VBK

Ars Presso: Kuriózumként az Ars Presso péntekenként nyit ki, helyszíne pedig a Martos Kollégium földszintje. A Csocsó klubbal ellentétben itt már inkább a bulizásra fektetik a hangsúlyt, nem csak a baráti sörözésekre. Ennek megfelelően pedig teljesen más hangulat tud eluralkodni ugyanazon a helyszínen. Hátrány, hogy a látogatottsága elmarad a Csocsótól, még annak ellenére is, hogy a nem-vegyész karok gyakran veszik úticéljaik közé, mivel a saját karukon csütörtökön lezajlanak a bulik. A buli helyszíne azért különleges, mert szinte átmenet nélkül találhatók meg a sörpadok és a táncter egymas mellett, így aki már úgy érzi, táncsal enyhítené részegségét, az pár méterrel arrébb ki is elégítheti igényét. Különleges bulihelyszín ez is: nem mondom, hogy a legjobb, de érdemes kipróbálni, mert olykor jó buli alakul ki itt.

- Martos Csocsó Klub: Ha hétfő, akkor Csocsó. Meg ha kedd, akkor is. Na jó, esetleg szerdán... Szóval a jó VBK-s minden nap betér a Csocsóba legalább egy pofa sörre, hogy az aznapi fáradalmakon enyhítsen. Ha labor volt, azért, ha meg nem volt, azért. Itt mindig összefuthatsz ismerősökkel, és a csocsóasztalok környékén is garantált a jó hangulat. Hétfőnként kvízesten mérhetik össze a csapatok általános műveltségi tudásukat, míg a szoká-

sos sörpöng bajnokság kicsit más sejtjeit mozgatja meg az embernek. A focimeccseket is jó hangulatban nézheted (vagy az éppen aktuális sportág ikonikus eseményét) a barátokkal, de vigyázz, hogy asztalt időben foglalj, mert ha csak mezei vándorként tévedsz le egy ilyen estén, bizony könnyen állva találhatod magad. Fantasztikus helyszín barátokkal vagy anélkül (ne aggódj, úgys szerzel). A pultosok legrosszabb napodon is feldobnak kedvességükkel, valamint a nagy választékkal. De minek is beszélni erről ennyit?! Nézz be egyszer magad, és tapasztald meg te is a helyet!

VIK

Mad World: Kialakítását tekintve ez a hely hasonlít leginkább a belvárosban található szórakozóhelyekre. Mitagadás, az elmúlt években tényleg sokat csinosodott, új DJ pultot és teljes felújítást kapott. Én az előző félévben, közel három év után tértem vissza, és csak pozitívumot tudok mondani róla: a zene, a sorbanállás és a kialakítás tekintetében is. Egyedüli hátránya az, hogy legtöbbször fizetősek a bulijaik, így a pénzüket inkább folyadékra tartogató egyetemistákat ez sokszor elretenti a Mad World-től. Évekkel ezelőtt egyébként főleg gimnazista fiatalok által volt gyakran látogatott az "SCH" földszintjén lévő szórakozóhely, mostmár inkább egyetemisták a célcsoportjai. Amit még érdemes elmondani erről, hogy nagy a kontraszt a Mad World és a Schönherz Zoltán kollégium lakossága között, a sztereotípiákkal is gyakran illetett kollégiummal ellentétben a bulihelyükön nem Wow-ozó kockásinges programozókkal, hanem elegáns, szórakozni vágyó fiatalokkal találkozhatunk. ■

TANULMÁNYI KIRÁNDULÁS A NAGY HÓKUSZPÓKNÁL

K Gréta

A varázslatos Kotyvasztmányok, 3 kredites, az összes BME-s számára elérhető, szabadon választható tantárgy keretében egy tanulmányi kiránduláson vettem részt.

Hókuszpók varázskonyhájába tettünk látogatást, ahol gyakorlatban is megfigyelhettük, amit az óra keretében elméleti szinten elsajátítottunk.

A varázslatos Kotyvasztmányok, 3 kredites, az összes BME-s számára elérhető, szabadon választható tantárgy keretében egy tanulmányi kiránduláson vettem részt. Hókuszpók varázskonyhájába tettünk látogatást, ahol gyakorlatban is megfigyelhettük, amit az óra keretében elméleti szinten elsajátítottunk.

A BME ezen kívül nem ad lehetőséget a bűbajos italok kipróbálására, tűzvédelmi okokra hivatkozva. Szerintem ez egy nagyon érdekes tárgy, de sajnos, csak kevesen veszik fel, mivel a legtöbben a mai modern világban nem hisznek a mágiában, sőt ellenzik. Pedig egészen meggyőzőek a tárgy ezen célkitűzései, még ha nem is mindannyiunkból válik egyszer Piton professzor.

A sárga varázslatos iskolabusz nagyjából fél 10-kor gördült be Hókuszpók várának udvarába, majd leparkolt egy árnyékos helyen. Sziamiau nyitott ajtót, és bevezette a pár fős csapatot a konyhába. A főnök már várt minket, és rögtön elkezdődött az óra. Kiderült, hogy egy mágikus hatalmú koktélt fogunk készíteni, aminek már pár cseppje is rontja az egyensúlyérzékét. Elkészítése persze varázstalan körülmények között is kivitelezhető – de az valahogy egészen más. Odanyújtott mindegyikünknek egy pergamen darabot, amire három összetevőt firkantottak:

- 2 rész tequila
- 2 rész narancslé
- 2 rész ananászlé
- ½ rész grenadine
- jégkockák ízlés szerint

Ezek a Florida Sunshine összetevői! – mondta, miközben a szekrényben kotorászott, egy kondér után kutatva. Egy ólomszínű darabot kapott elő.

Az elkészítés nem igényel hőt, de nem veszélytelen. A tequila alapanyag kis szikra hatására is meggyulladhat. Hókuszpók úgy biztosította a megfelelő körülményeket, hogy kizárta Sziamiaut a műterméből. Otthon tegyünk hasonlóképp! A kíváncsi társaság ezután részese lehetett a nem mindennapi recept kivitelezésének. Be kell vallanom, enyhe deja vut éreztem, miközben a nagy mágust figyeltem. A gyakorlat után egy példányban megkaptuk a koktél pontos leírát:

Töltsük meg a highball poharat félig jégkockákkal. Öntsük bele a tequilát, a narancslevet, és az ananászlét.



Keverjük jól össze, majd csorgassuk a tetejébe a grenadine szirupot. Dísztük narancskarikával, szervírozzuk szívószállal.

(Ötlet: koktel.idea.hu)

KÉK LAGÚNA KOKTÉL

Hozzávalók:

- 4 cl WD-40
- 2 cl kék, készre kevert szélvédőmosó koncentrátum (téli/nyári ízlés szerint)
- 1 cl 98-as oktánszámú benzín
- szárazjég
- hígító
- tetszés szerinti díszítőelemek

Ez a koktél egy kellemesen pénztárcabarát, könnyedén elkészíthető verziója az eredeti italnak. A WD-40-t, a szélvédőmosó koncentrátumot és a benzint összekeverjük, hosszú pohárban a szárazjégre öntjük, majd hígítóval tesszük pikánsabbá. A tetszőlegesen megválasztott dekorációs elemekkel díszítjük, karburátor úszóházban találjuk. ■

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

GASZTROTÚRA

K Döme, Vivi, Lilla, Bagoly, Doni

MENZÁK

STOCZEK

Délben épp van 30 perced két óra között? Sanszos, hogy nem itt fogsz ebédelni, mert nem fogsz időben végezni. Nem azért, mert olyan jó a kaja, hogy a tökéletes íz neuronális feldolgozása közben belassul az idő, hanem mert 30-ból 20 percet sorbanállással fogsz eltölteni... A sor egyébként nem véletlen, határozottan a legjobb ár/érték aránnyal dolgozó hely a környéken, változatos ételekkel, és általában finom kajákkal. (Na jó, néha azért ki lehet fogni egy-két borzadványt.)

GOLDMANN

Akinek az R-T-H-E környékén van ebédidőben sok órája, annak könnyebb kiugrania a Goldmann Menzára. A helyre betérve a tipikus ipari-középiskolai étkezdék hangulata fogja el az embert. Menüt fogyasztani csak jegyre lehet, melyet a földszint egy kis lyukában lehet megvásárolni. Van persze a la carte rész is, mely ízvilágban is egy közepesen jó ipari kifőzde sajátosságait hordozza. Nem is csoda, hogy elsősorban az idősebb tanárok látogatják az emeletet. A földszinten több fiatalal lehet találkozni, itt egy kávézó, egy palacsintázó és egy kisebb büfé található. Szintén ebben az épületben helyezték el a Műegyetemi Ajándékboltot, a helyi MÁV-BKV jegypénztárat és a lottózót is.

KÁRMÁN, VÁSÁRHELYI

Elsőre nem is gondolná az ember, hogy a Kármán, illetve a Vásárhelyi Koli elsősorban büféként üzemelő helyein ebédelni is lehet. Pedig de, így van. Bár igaz, meglehetősen kevés a napi 1 menüpár van, ez viszont ár-érték arányban igen jónak mondható.

ÍZ-LELŐ

Az egyetemről a többenél egy köpésnyivel távolabb rejtőzik az Íz-Lelő, ahol a környéken olcsón lehet egész jó menüt szerezni. A távolság nem látszik meg a forgalmon, szép számmal fordulnak meg itt műegyetemisták is. A hely igazi Kánaán az apadó pénztárcával bíró, de egy normális ebédre még vágyó és elég zsetonnal rendelkező hallgatóknak.

KÍNAIK

MADÁRFÉSZEK (A MÓRICZNÁL, A KARINTHY ELEJÉN)

Anno az első nap Google-ben rákerestem, hogy mi a legjobb kínai a BME környékén, és valami VBK-s ajánló szerint ez. Én meg bíztam benne, hogy ha Ők ajánlják,

akkor itt nem fogok belehalni az euro-kínai "konyhaművészet" csodáiba. Nem csalódtam. Fix választék, fix áron és fix minőségben. Biztos van jobb kínai a városban, de a környéken ez az egyik legjobb. Nagy adag mellé adnak ingyen "levest". Ez a "leves" egy takony állagú, felejtős egyveleg. De amúgy az összes főétel isteni.

A Budafoki-Karinthy és a Móricz 6-os villamos megálló között csak úgy sorakoznak a kínai büfék, melyek mindegyikének jómagam sem tudom a nevét, így ilyenkor az ismertetőjegyükkel azonosítom az étkezdéket.

RUJI

Azon kevés kínai egyike, amelynek sikerült meggyezni a nevét annak egyszerűsége okán. A gépészek kedvenc kínaija, hiszen a Kármánhoz ez van legközelebb, és legelőször ebben a kínaiban lehetett kártyával fizetni a környéken. Óriási plusz a Madárfészekhez hasonlóan, hogy nyáron kinti asztalok is várják a vendégeket, így kellemes környezetben, 6-os villamosra néző kilátással lehet élvezni az evést. A büféről elnevezett házi specialitást, a Ruyi csirkét érdemes itt megkóstolni, azonban a többi étel nem hagyott maradandó nyomot senkiben, így egyre többen tesznek meg néhány plusz métert a következő kínaiig, ami nem más, mint a:

"PIROS KÍNAI"

Ez következik a Ruyi után rögtön, és ennek a berendezése talán a legkellemesebb az összes közül. Az ízek itt sem váltották meg a világot, de gyorsan hozzáteszem azt is, miért nőtt a szívemhez nagyon ez a kínai: egyszer egy regisztrációs héten nagyon másnapos voltam, majd betértem ide egy adag rizsre, ami miatt abban a percben elmúlt a macskajaj. Azóta hívom az itteni rizst életmentő rizsnek, ami egyébként a többi kínaihoz képest tényleg sokkal jobban van főzve.

"HENTES MELLETTI KÍNAI"

A kínai étkezdék lelke, a csípős leves ebben a büfében a legrosszabb. Viszont árban teljesen jó, és lehet gyrost is venni. Továbbá a kis adagjuk is hatalmas méretű, bőven jól lehet lakni azzal is, én elképzelni nem tudom, hogyan lehet itt megenni a nagy adagot. Egyébként ez és az előbbi kínai ugyanazon cég gyermeke.

"RANDOM KÍNAI A BUDAFOKI KÖZEPÉN"

Itt egyszer ettem, pedig itt volt a főételnek a legjobb íze. Rendesen megmelegítik az ételt, és mivel a többi kínaihoz viszonyítva rendkívül kevés férőhely áll rendelkezésre, így meghittebb is az étkezés. Nagyobb társaságoknak nem ez a jó választás, viszont aki úgy gondolja, hogy egy kínai-ba szervez randit, annak ez a tökéletes választás!

"K ÉPÜLETTEL SZEMBEN LÉVŐ KÍNAI"

Erről a kínairól nem tudok jót elmondani. Igazából azt se tudom, hogy léteznek-e, mivel azóta szándékosan kerülöm a környékét. A levest nem tudtam beazonosítani még a többi kínai levestel összevetve sem, a főétel pedig kevés is volt, amellett hogy hideg és ízetlen. A hely is egy kis területű, szakközepes menzához hasonlít. Inkább menjetek be a K-ra órára!

GYROS

Gyrososokból majdnem annyi van, mint a kínaiakból, és köszönhetően annak, hogy pitában mindössze 500-550 forintért meg lehet kapni, rendkívül népszerűek. A következőkben a kínai éttermekhez hasonló módon, a szomszédos üzletek alapján azonosítom be a gyrososokat abban az esetben, ha nem tudom a nevüket.

"CBA MELLETTI GYROSOS" ZORBA

A Karinthy sarkán lévő CBA-nál lévő gyrosos az egyik kedvencem, gyorsan elkészítik és a szósz is nagyon finom. Az utóbbi időben azért néha spórolnak a hús- és zöldségadagon, de így is vigyázni kell, hogy ne essen ki a pitából semmi miközben fogyasztjuk.

"ARAB GYROSOS"

A méltán híres non-stop arabbal egy üzletben lévő gyrosost a gyros hamburgere miatt érdemes meglátogatni: egy hatalmas pitát pakolnak tele hússal, az ára sem drága ehhez képest, ha arra jártok éjszaka, mindenképp kóstoljátok meg!

"LOTTÓZÓ MELLETTI GYROSOS"

A Budafoki út sarkán lévő lottózóról (és gyrososról) van szó. Nem a legolcsóbb, de a legjobb! Különleges pitában szolgálják fel a gondosan elkészített gyrost, a szószon sem érződik az "olcsó íz", ha valamit, akkor ezt a helyet érdemes kipróbálni.

ISTANBUL KEBABS

Át is értünk a Móriczra, ahol ki ne ismerné a napszámosok által táblával reklámozott "Ötötvenagyros!" büfét? Régebben az "Öccáagyros!" jobban hangzott, de az infláció itt is éreztette hatását, na meg a környékbeli büfék áremelése. Amíg nem nyitotta meg kapuit a 0-24 Pizza king, addig a szintén non-stop Istanbul kebabs volt az éjszaka étkező egyetemisták törzshelye. Azóta kicsit megváltozott a világ, mert a "már olyan rossz, hogy jó" gyrost inkább egy jobbra cserélik az éhezők, így sokan már átpártoltak a szomszédba:

"ZÖLD GYROSOS"

Ez található közvetlenül az Istanbul kebabs mellett, és valóban kellemesebb ételt szolgálnak fel. A fenti helyiségben kényelmesen le lehet ülni, a gyros túluk nagyon finom, de a pita miatt sem kell szégyenkezniük. Ha Móricz, akkor ez a megfelelő hely a gyrosra!

BÜFÉK

KFSZ, R, E, Q

Tipikus egyetemi büfék, ahol a szendvics-kávé-tea-üditő-rágcsa kombó lelhető fel. Ideális lehet a 15 perces szünetekre, azonban ezt sokan mások is így gondolják, így lehet sorbanállásra is készülni.

K2

Hagyományos iskolai büfé. Van mindenféle hideg-meleg szendvics, amik túlárazottak és épphogy ehetőek. A Pepsi cég üditőit és mindenféle snacket is lehet kapni. A kávé minősége vetekedik a no-name automatás kávéval. Van olcsó és meleg, az általános iskolai menza-teára emlékeztető tea, és érthetetlen okokból túlárazott filteres teák. Szünetekben, pláne dél körül mindig nagy a tömeg. Elsősorban építészek és külföldi hallgatók keresik fel.

ST

Ha az St épület környékén jártok, és azonnal szükségét érzitek valamilyen gyorsan, óra előtt-alatt-helyett elfogyasztható étlem beszerzésének, feltétlenül ajánlom az St-ben üzemelő büfét. Hajni, a pult másik oldalán szorgoskodó hölgy szívvel-lélekkel készül minden nap arra, hogy az egyetem "lakóit" finomabbnál finomabb szendvicsekkel, teával és életmentő koffeinnel lássa el, illetve édes-sós rágcsák is megtalálhatóak a büfé polcain. Külön öröm a húst nem fogyasztó kolleginák-kollégák számára, hogy általában húsmentes szendvicsek is szerepelnek a repertoárban!

KOCKA

A Kocka leginkább a Villamosmérnöki és Informatikai Kar, illetve az ELTE hallgatóihoz állhat közel (szó szerint), az átlagos alatti színvonallal. A Kocka tökéletes, ha autentikusan készített, mikróban forralt bort szeretnétek fogyasztani, mellé pedig igazi büfés, ismeretlen eredetű (de jobb, ha ez így is marad) alapanyagokból készült hamburgert vagy rántott sajtot. Annak ellenére, hogy messze nem nyújt maradandó kulináris élményt, napos időben gyakorlatilag tömve van, a titkuk valószínűleg abban a megmagyarázhatatlan "Kocka-hangulatban" rejlik.

PÉKSÉGEK

GELLÉRT

A hotdog-szerű péktermékük, a focaccia-juk és a házi krémesük nagyszerű. A pizzák, a kenyérlángosuk és a többi péksütijük elmegy. Egy kicsit homogén, mert olyan mintha mindenhez egy fajta tésztát használnának, és így nem minden passzol össze. Az alap péktermékek, mint a kifli, a zsömlé és a fehér kenyér egyenesen pocskók, mert édesek, kalácsszerűek. Bár ezt Budapest szerte tapasztalom, lehet, hogy csak engem zavar, mert mást szoktam meg vidéken...

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

CBA PÉKSÉG

Hivatalosan nem nevezhető pékségnek a CBA, de a Műegyetem környékén lévő üzletek miatt mégis érdemes megemlékezni a pékség részlegükről. Óriási változás mostanában, hogy a pogácsából kapható újfajta recept alapján készült termék is, amely esetén a régi, ízében jellegzetes, állagában nem túl vonzó pogi helyett egy sokkal lágyabbat kóstolhatunk meg. Mint ahogy az életben a halál, úgy a CBA-ban két dolog biztos: a virslis rácsos és a sajtkrémes rúd receptje, ami többször szolgált reggelimként a BME-s éveim alatt, mint ahogy azt Schobert Norbi egy kisebb településnek egy egész életre ajánlaná. Ha nem kóstoltátok még a virslis rácsost, akkor itt az ideje!

PIZZA

PIZZABOY

“Magyar” típusú pizzát adnak, teljesen átlagos minőségben, barátságos áron. Van diák kedvezmény. De tényleg nincs mit kiemelni a helyen. Na jó, a Budafoki úton lévő étteremben nagyon menő tapéták vannak.

PIZZA KING

Részeg vagy? Összeragad a szád, de még így is éhes vagy? Hajnal van? A város random pontján vagy? Nem maradt már csak 199 Ft-od? Akkor nagy valószínűséggel életed legfinomabb pizzaszeteit fogod az étterem lánc valamelyik üzletében bódéjánál megenni. Józanon nem ajánlom, pláne ha kihűlt állapotban próbálnád elfogyasztani.

ILTRENO (ALLEE-BAN VAGY KISZÁLLÍTÁSSAL)

Isteni és utánozhatatlan a pizzatésztájuk. Meg a szószuk is. És a minőségi feltétek is. Ha már ettél Olaszországban pizzát, és szeretnéd az emlékeidet feleleveníteni, akkor itt a helyed. Mert itt tényleg olasz pizzát és olasz kajákat fogsz kapni. Sőt, a pizzákra rendes mozzarella -- és nem reszelt “pizzamozzarella” névre keresztelt valamit -- raknak. Csak egy baj van a hellyel: nagyon drága.

PIZZA FORTE (WIKINGER MELLETT)

Ha csak kicsit legyintett meg az alkohol, és esetleg 250 forintig is fel tudod tornászni az életmentő élelmiszerre szánt keretet, akkor jelentős minőségbeli szakadékot hidalhatsz át azzal, ha a Pizza Fortéba térsz be a Pizzaking helyett. Hatalmas előnye, hogy kontaktképes állapotban is alkalmas emberi fogyasztásra, sőt, újramelegítve sem olyan borzasztó. Csodát itt se várjatok, ez amolyan tisztességes(ebb) szénhidrátbomba.

HENTES

Egyetemünkhöz legközelebb a Budafoki úton található olyan hentes, melynél helyszínen fogyasztani is lehet. Kapható rántott szelet, hurka-kolbász, kis grillcsirke és csülök is. Kísérőnek kenyér, illetve különféle savanyú-

ságok kérhetőek. Természetesen elvitelre is lehet kérni. Akinek túl száraz lenne valami, az a kihelyezett szószokkal (mustár, ketchup, majonéz) nedvesítheti étvét. Szerencsére az árak nincsenek elrugaskodva, azonban utolsó forintjainkból nem biztos, hogy erre is költenénk, van olcsóbb alternatíva is. Persze, ha megkívánnánk a jól elkészített étkek valamelyikét, akkor miért ne? Vigyázzunk azonban, ezen ételek alapvető zsírosságuknál fogva okozhatnak kellemetlenséget.

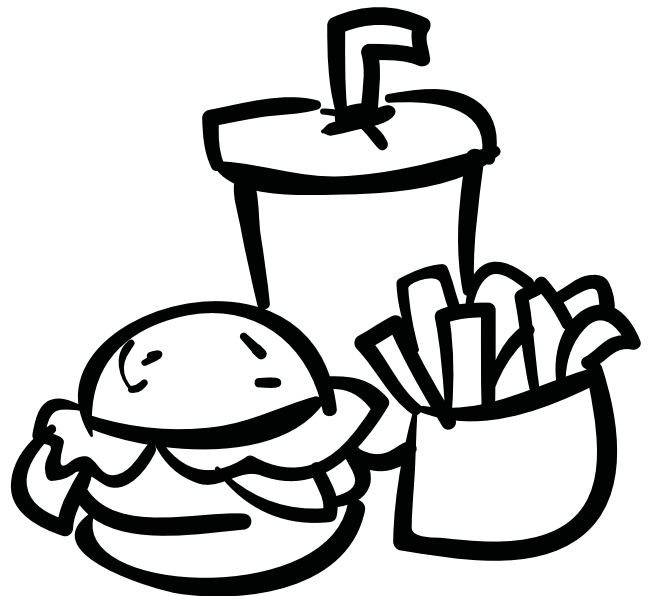
HAMBURGER

W35

A W35 csapata többek között a Karinthy Frigyes úton is pozicionálta magát, és nagyon jól tették! Nem itt fogtok a hó végi kajabüdzséből kipukkadásig jóllakni, de kifizetési időpontok táján mindenképp látogassatok el hozzájuk, ez az a hely, ahol még a köret sem a zacskós mirelit fajta, sokkal inkább libazsírban sült krumpliról és gyömbéres káposztáról beszélhetünk. A hamburger pedig nem egyszerűen zsemle, hús, sajt, szósz, és egyéb kombinációja, hanem egy kerek egészet alkotva omlik szét a delikvens szájában. A kiszolgálás is teljesen korrekt, melegebb időben pedig a teraszon is elfogyaszthatod a rendelt ételt.

WIKINGER

A nagy gyorsétterem láncok hamburgereinél kiadósabb, tartalmasabb és általában finomabb szendvicset lehet kapni, hasonló áron. Azért lehet a városban sokkal jobb hamburgerezőt találni, egy Zing-es vagy AttaBoy-os burger közelébe se érnek a szendvicseik. A sajtnak mindig fura íze van, egyáltalán nem emlékeztet a cheddarra... A hely hangulatos, a kiszolgálás jó, a King Kong XXL brutál. Ha azt megeszed, 1 hónapig nem fogsz hamburgerre nézni, és nem azért mert nem jó...



THE DONUT LIBRARY

A legaranyosabb fánkózó in town, több helyen is van üzletük. A fánkok finomak, és szépek, nem az émelyítő fajták, azonban szűkösebb pénztárcájú kollégáimnak csak a hely messziről történő bemérését javaslom, ugyanis nem olcsó, ha a dobozos csomagolásban kértek (márpedig ha már ennyire jó fánkokat esztek, úgyis ezt fogjátok tenni), már a csomagolás árától is hást dobtok. A már említett hallgatói réteg számára jobban ajánlom a 33-as buszt, és a legközelebbi Tescot, ha kibírhatatlan vágyat éreztek a fánkfogasztásra, viszont randira, különleges alkalmakkor ennél menőbbet a közelben nem nagyon találtok.

LEVESES

NYAKLEVES

Az F29-cel épp átellenben egy meghitt zugban vár egy kiadós Nyakleves. Na nem kell megijedni, nem törlik képen az embert, ez csak reklámfogás :) Viszont másféle fogást is tálalnak bőven, naponta 3-4 féle levest, különböző szendvicseket és 1-2 féle tésztát kaphat itt az ember, némi desszerttel kiegészítve, illetve a mellette lévő Latte kávézóval történt összeolvadásuk után efféle termékek is elérhetőek ugyanezen helyen. A levesek általában egy-két hozzávalóval extrábbak az átlagos leveseknél (mogyorós csirkeleves pl.), de egészen különleges ételekkel is találkozhatunk, próbáljátok ki a hortobágyi palacsintalevest. Ár-érték arányát tekintve egy cseppet drágább lehet a menzás levesnél, de a különlegességek nálam elfedték ezt, csak ajánlani tudom. Ahogy egy facebookos véleményező fogalmaz: egyetlen hátrány, hogy délben alig lehet ülőhelyet találni.

SOUPWAY LEVESEZŐ

A Karinthy a sok ételbár között bújik meg alig néhány négyzetméter hasznos területen (értsd: bent nem sok hely van leülni). Háromféle levest, melyek közt mindig van vegetariánus és húsos is, illetve különböző baguette-eket kínál, de a délutáni kávé is megvehetitek itt. A forró csoki inkább meleg kakaó, ne feltétlen itt vegyetek, de elvégre nem is ez a fő profilja. Ár-érték aránya a Nyakleveséhez hasonló, talán kicsit alatta helyezkedik el. ■

FOGASSZELET



Peti

HOZZÁVALÓK

- 1 db kalorikus gép, mely CO₂ kibocsátás szempontjából A típusú
- megfelelő hosszúságú varrat nélküli acélcső ½", ¾" és 1" méretben, légnemű közeg szállítására
- 1 db megfelelően megmunkált és zománcozott fémlemez
- megfelelő szemcseméretre őrölt liszt
- tojás
- tejes anyagok
- csokoládé
- alacsony folyásképeségű zsír
- 1 db T-s diagram
- 1 db hűtőkörfolyamat működtetéséhez szükséges be-
rendezés



ELKÉSZÍTÉS

A zsírral megfelelően kikent fémlemezünkbe belehelyezzük a lisztből, tojásból, illetve a tejes anyagokból és a csokoládéból elkészített masszát. Ügyeljünk az evolvens fogprofil kialakítására, illetve a megfelelő illesztésre! Nem megfelelő kialakítás súlyos problémákat, fogzatkapcsolódási problémákat okozhat! Kalorikus gépünkön állítsunk be 450 K hőmérsékletet! Előzetesen számoljuk ki a légnemű közeg fűtőértékét, hogy megfelelő időben ki tudjuk venni munkadarabunkat! Elkészülte után folyékony halmazállapotú csokoládéval öntsük le művünket. T-s diagramunk alapján számítsuk ki a megfelelő paramétereket, majd helyezzük be a hűtő körfolyamatba a szerkezetet. Gyártmányunkat ezután élesre munkált fémesszközzel darabolva kézzel vagy egy másik fémesszköz segítségével fogyaszthatjuk! ■

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

ERŐLEVES

 Peti



HOZZÁVALÓK

- 1 db kalorikus gép, mely CO₂ kibocsátás szempontjából A típusú
- megfelelő hosszúságú varrat nélküli acélcső ½", ¾" és 1" méretben, légnemű közeg szállítására
- 1 db megfelelően megmunkált és zománcozott fémedény
- CH₄-termelő állatok húsa
- tojás
- NaCl
- robbanásra képes állagúra őrölt bors
- dihidrogén-monoxid
- fotoszintetizáló élőlények, melyek pirosak, melyek erős szájízűt okoznak, illetve melyekben sok a béta-karotin

ELKÉSZÍTÉS

A húst megmossuk, és a tojással összekeverjük megfelelő fordulatszámon. Ügyeljünk, hogy ne terheljük túl kezünket, mert túlterhelés esetén nehézkes az újbóli üzembe helyezés! Tetszőlegesen ízesítsük a porállagú fűszerekkel, majd keverjük össze a dihidrogén-monoxiddal. Alapos mosás után adjuk hozzá a már nem fotoszintetizáló élőlényeket! Alacsony energiabevitelrel körülbelül 15 000 s alatt készre főzzük. Eközben ne akadályozzuk a részecskék szabad levegőbe áramlását! Ezután magas hőmérsékleten fogyasztandó! Fogyasztás előtt ne felejtjük el kiszámítani a kinematikai és dinamikai jellemzőket, különben rossz szájízzel csúszik majd az étel!■

SÜLT OLDALBORDA

 Xénia



FELHASZNÁLANDÓ ALKATRÉSZEINK

- gáztűzhely ; legalább 46 l nettó ürtartalommal rendelkező sütő résszel
- nagyméretű, fogantyúval ellátott, masszív, hosszú élettartammal rendelkező tepsí
- kétágú rozsdamentes húsvilla, hajlított nyéllel, a bordák tökéletes hőkezelése érdekében
- 1-2 kg sertésborda , mint alapanyag
- megfelelő szemcseméretű só, bors,fokhagyma
- kolloid szerkezetű, kenhető gépszír

A TERVEZETÜNK GONDOS KIVITELEZÉSE

Sok esetben a kenési hely nem alakítható ki úgy, hogy a kenőolaj ne folyjon el róla. Ebben az esetben konzisztens kenőanyagra van szükségünk, amelyet már elő is készítettünk gépszír formájában. A zsírt gondosan, sima réteget képezve elkenjük a hosszú élettartamú tepsink aljában. A bordákat egyik kezünk segítségével egymástól fél centiméter távolságban helyezzük bele az edénybe: elengedhetetlen a pontos illesztés,és a megfelelő tűrés kiválasztása.Eközben szabadon maradt kezünkkel gondosan ráhelyezzük az adalékanyagokat a bordákra, majd finomsággal teli edényünket belehelyezzük a felhevített, 493.15 K hőmérsékletű sütőbe. A hőkezelés 90 percet vesz igénybe. A pontos, ellenőrzött gyártás után nekilátunk, akár szabadkézzel akár a szükséges eszközökkel a gyártmány elfogyasztásához. Jó étvágyat, jó szerencsét, jó utat a Közlekesnek! ■

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

RECEPT TTK-S MÓDRA

K Csöre

Banach-Tarski-féle túrógombóc, avagy hogy csináljunk kétszer annyi gombócot.

HOZZÁVALÓK

- 50 dkg túró
- 3 tojás
- egy két elemmel generálható szabad csoport
- 2 dl búzadara
- 2 ek. olaj
- 10 dkg zsemlemorzsa
- csipet só
- porcukor
- tejföl

ESZKÖZÖK

- véges darab nem mérhető halmaz süteményformája
- kiválasztási axióma

ELKÉSZÍTÉS

A trükk, hogy egy tömör gömb feldarabolható véges sok darabra úgy, hogy azokból két ugyanolyan gömb legyen összerakható.

Próbáljunk meg előre elkészített szabad csoportot találni a boltokban. Így egyszerűbb, mint ha saját magunk generáltuk volna.

Áttörjük gondosan a tehéntúrót, majd összegyúrjuk a tojásokkal és a búzadarával. Egy csipet só belekerülhet, majd hagyjuk állni 3-4 órát, hogy megdagadjon a búzadara.

Eközben készítsük el a szabad csoportunk paradox felbontását. A kapott 4 részből kell most 2-2 darabot összegyúrunk. Ez a kulcsmomentum a gombócok megduplázásában. Mivel a gombócok a 3 dimenziós térben vannak, ezért keresnünk kell a szabad csoportunkkal

izomorf csoportot benne. Ez legyen az x és y tengely körüli π irracionális többszörösével vett forgatások csoportja. Ezzel már a 3 dimenziós térben is megvan a paradox felbontásunk.

Közben a masszánkban a búzadara már eléggé megdagadt, vizes kézzel kis gombócokat formálunk belőle. A gombócok felszínével izomorf az S^2 egységgömbfelület. A kiválasztási axióma és a 3 dimenziós szabad csoportunk segítségével felbontjuk. Ezután csak ki kell terjeszteni az egységgömbre.

Sós vízben kifőzzük a gombócokat. Körülbelül 5 perc kell neki, de nézzünk meg egyet kettévágva, hogy megfőtt-e.

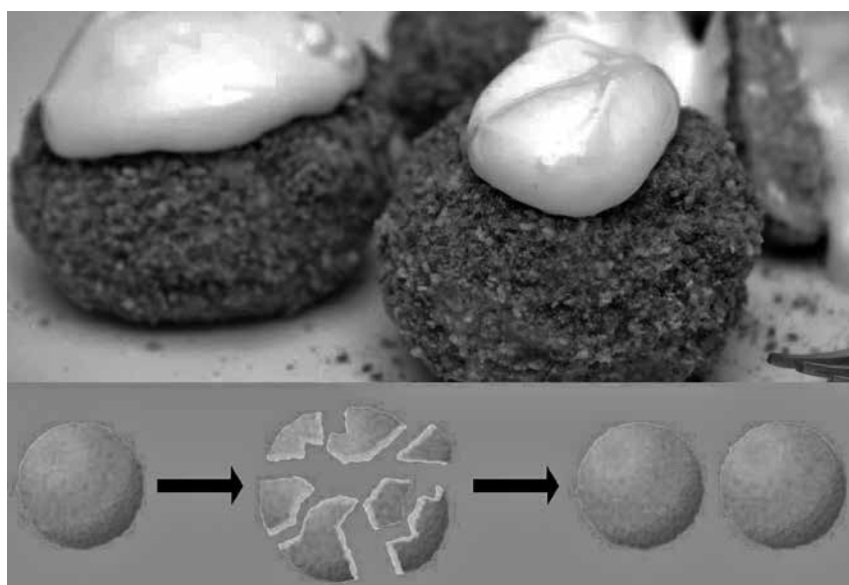
Miután leszűrtük a gombócokat, és lecsöpögtek, vegyük a véges darab nem mérhető halmazunk süteményformáit. Már megmutattuk, hogy velük feldarabolhatóak a gombócok, és minden gombócból két gombóc rakható össze.

A zsemlemorzsat ekkor megpirítjuk az olajon szép barnás színűre, és a gombócokat belehempergetjük. Tejfölbe porcukrot keverünk, ízlés szerint.

Ezek után már élvezhetjük is a kétszerannyi finom túrógombócunkat.

Viccet félretéve:

A receptben a Banach-Tarski paradoxont és bizonyításának lépéseit használtam. ■



01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

KÉPTELEN TÖRTÉNET

K Tamás

Néha egymás után dobált szavakból is csodálatos, vicces történetek születhetnek. A számomra megadott, BME-n használt szavakból én is megpróbáltam egy vicces, értelmes történetet varázsolni. A nehézség megértése végett a szavakat kiemeltem a szövegből. Ti is próbálkozhattok, ha kedvetek tartja FIGYELEM! A szavakat nem a valós jelentésük alapján használtam fel.

ÉGYETEMISTA TÖKÉLETESEN TÖKÉLETLEN NAPJA (FIKTÍV TÖRTÉNET)

Történt egyszer velem, hogy futottam a rakpart göröngyös kövein. Annyira belemerültem mindennapi rutinom teljesítésébe, hogy az általam már megszokott kis göröngyben elbotlottam, s a gravitációnak köszönhetően összegabalyodott lábakkal zuhantam a föld felé. Nagyot csattantam a betonon, és mivel kezem nem volt elég gyors, hogy megtámaszkodjak, így csillapítatlan lengésem következtében megtörtént a galiba. Minden rendben lett volna, ha a burkolatot nem arccal veszem le. Na, hát nem volt tenni, indulnom kellett a fogorvos felé, ugyanis éreztem, hogy az amúgy tökéletes fogsorom kicsit az, evolvens fogprofil állapotát mutatja. A rendelőbe érve a nővérke megnyugtatót, hogy üljek le nyugodtan, a doktor úr fél óra múlva érkezik, nem lesz semmi probléma. Úgy is tettem, kényelembe helyeztem magam az amúgy kényelmetlen széken. És nem történt semmi. Eltelt egy óra, majd még egy. A széken lévő pozícióm elérte a folyási határt, ami annyit jelentett, hogy egyre lejjebb és lejjebb süllyedtem a székben. Nagy nehezen, pusztán 2 órás késéssel beviharzott az orvos, és azonnal megkezdte a rendelőjét a páciensektől megszabadítani. Kezdte az



egészséges asszony gyors megvizsgálásával és kitessekelésével. A nővérke, aki engem leültetett, szólított.

A pulthoz mentem és az elém kerülő szerződésre nézve úgy éreztem, mintha egy Schrödinger-egyenletet kellene megoldanom. Pedig csak az aláírásomra volt szükség. Végre bekerülhettem a várva várt helyre, a vizsgálóba. „Nagyra tát.” - szólt az orvos. Polárplanimétere megvillant és közölte velem, hogy a jobb hátsó hatos nem a megfelelő helyen van, zéta potenciál állapotba helyez (elaltat) és kihúzza, mielőtt nagyobb probléma forrásává válna. Ébredésem után közölte, hogy még kicsit kómás leszek az általa beadott szertől, tehát mielőbb érjek haza, valamint felszerelt a fogsoromra egy PID szabályzót, ami igen érzékeny műszer, próbáljak óvatosabban futni ezen túl. A gyors hazatérésre nekem is megvolt a motivációm, hiszen az altatás és a sok várakozás hatására kezdtem a „nyomott hálózat” állapotába kerülni, azt meg ugye közösségben nem lehet. Minden jó, ha a vége jó, gondoltam. A kollégium utcájában egy csili-vili táblát láttam meg, melyen a „KAPOCS” felirat virított. Olcsó helynek tűnt, gyorsan be is mentem és vettem magamnak egy olcsó, ámde jól kinéző cukorkát, ugyanis a KAPOCS egy cukorkabolt volt. Szép tömött sorokban sorakozott minden, ami édesség, én mégis egy szép, kb. 5 cm-es kék golyóbist választottam áldozatomul. Rágónak hittem, be is tettem a számba és a lehető legerősebben ráharaptam. Ennek hatására a kemény cukordarab és a fogam nem került jó viszonyba egymással, sajnos a fogam volt a gyengébb, szóval indulhattam vissza a rendelő felé.... ■



SZÓKERESŐ JÁTÉK



Keressétek meg a táblázatban nyolc irányban elrejtett mérnöki szavakat. A szavak vízszintesen, függőlegesen és átlósan, minden irányból előfordulhatnak, de nem „kanyarodhatnak”. Ha minden szót megtaláltátok, a fel nem használt betűkből összeolvashatod a megoldást.

ALFA, ÁBRA, BAROMÉTER, CIKLUS, ELMÉLET, ERŐ, EULER, EVOLVENS,
FERMENTOR, FIFO, FORD, FOURIER, FRÖCCSÖNTÉS, GLUTAMÁT,
GOLYÓSMALOM, HATÁR, HOZAM, INERCIA, KAZÁN, KVANTUM, NAP,
PNEUMATIKUS, RÉSZ, RÉZSŰ, SAV, SPEKTRUM, SCHRÖDINGER, SZÉN,
TIRISZTOR, VISZKOZITÁS

F	T	Á	M	A	T	U	L	G	I	V	A	S
Ő	R	E	A	U	F	S	U	L	K	I	C	C
N	E	Ö	I	F	T	I	M	D	N	S	R	H
N	L	R	C	E	E	N	F	A	Á	Z	Á	R
É	U	O	R	C	N	R	A	O	Z	K	T	Ö
Z	E	T	E	K	S	Ű	M	V	A	O	A	D
S	F	Z	N	L	S	Ö	Á	E	K	Z	H	I
P	O	S	I	Z	M	B	N	I	N	I	E	N
E	U	I	É	A	R	É	P	T	G	T	F	G
K	R	R	Y	A	F	É	L	É	É	Á	O	E
T	I	I	E	V	O	L	V	E	N	S	R	R
R	E	T	É	M	O	R	A	B	T	R	D	É
U	R	P	N	E	U	M	A	T	I	K	U	S
M	O	L	A	M	S	Ó	Y	L	O	G	T	Z

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

UTCA EMBERE

 Gergő

Szoktatok azon merengeni magányos, tankönyvekkel teli csillagos estéken, hogy mit is jelenthet a betonkonzisztencia? Netán a reopexia? Három bátor TTK-s hallgatótársatok kísérletet tett arra, hogy megválaszolják az élet – pontosabban a többi kar - eme nagy kérdéseit. Lássuk!

TTK #1

GPK

Evolvens fogprofil: Fejlődő fogkép. Mondjuk, fogszbályzáskor ahogyan a fogak a helyükre állnak.

Slip: Csúszni, akár egyetemi tanulmányokkal.

Vas-szén állapotára: Acélban a vas szén aránya mondjuk.

KJK

Euler-féle folyadék: Ismerősen hangzik. Valamilyen folyadéktípus. Fizikai tulajdonság alapján, mondjuk.

Hubikék Sörpikék: Valami csapatnak a neve.

Parazitamozgás: Gondolom nem egy parazita életforma mozgása. Gőzöm sincs.

ÉMK:

Betonkonzisztencia: Mi az a konzisztencia? Ezt ne írd le! Ezt tényleg ne írd le, kérlek! A betonnak a konzisztenciája. Azt is írd le, hogy Bunth Gergő egy p**isz!

Herz-féle kontaktfeszültség: Valami áramkör cucc. Gőzöm nincs.

Helyszíni melegremix: Valami kreatív név valami gólyatáboros szívatós feladatra

VBK:

Reopexia: Latin eredetű szakkifejezés. Valaminek az újracsinálása. Nem vagyok jó kreatív dolgok kitalálásában.

Golyósmalom: Fémgolyók segítségével anyagot őrlő berendezés.

Zéta potenciál: Anyagok valamilyen elektromos tulajdonsága.

TTK #2

GPK

Evolvens fogprofil: Egy fogorvos jut eszembe. De itt a BME-n, gondolom, valami fogaskerékről lehet szó.

Slip: gépész karinapok

Vas-szén állapotára: Valami vegyész dolog, az biztos. Nincsen bennem a kreativitás.

KJK

Euler-féle folyadék: Folyadék, amit Euler talált fel.

Hubikék Sörpikék: Tetszik a kreativitás, valami csapatnév lehet. És a Hubertus nem kék.

Parazitamozgás: Mikor azok a szaktársaim, akik mindig másokat lesnek a dolgozatokon, közelednek felém.

ÉMK

Betonkonzisztencia: A konzisztens mit jelent? Azt tudnom kéne! Ez olyan gáz! Valami a betonösszetevőivel.

Herz-féle kontaktfeszültség: Úgy hangzik, mint amit tudnom kéne. Érintkezniük kell és akkor lesz valami feszültség. Valószínűleg Herz találta fel, vagy fedezte fel, vagy egyéb.

Helyszíni melegremix: Meleg énekes lemezének helyszíni feldolgozása.

VBK

Reopexia: Valóban. Ha reupexia lenne, tudnám társítani a reumával. Ne már, annyira szőke vagyok!

Golyósmalom: Van a szélmalom, a vízimalom, meg a golyósmalom. Az örökmozgónak készült valami jut eszembe, ami valójában nem örökmozgó.

Zéta potenciál: A zéta egy görög betű? Potenciál egy fajtája.

TTK #3

GPK

Evolvens fogprofil: Ez valamilyen.... bizonyos szögből nézed a tárgyat és ebből meg lehet határozni valamilyen paramétereket.

Slip: A gépészek bulija.

Vas-szén állapotára: Vas mennyi szén tartalmaz...

Lehet a vaskohászatban használt ábra, mely megadja, hogy az acélban mennyi szén van.

KJK

Euler-féle folyadék: Newtoni folyadékokat tudom. Fogalmam sincs. De gáz, még jó hogy név nélkül szerepelek.

Hubikék Sörpikék: Talán egy csapat lehet valamelyik gólyatáborban, aki alakított valami nagyot.

Parazitamozgás: Biztos a bioszósok találták ki. A bélférges mozgásának leírása.

ÉMK

Betonkonzisztencia: A beton anyagának jellemzője, a beton tartósságát jellemezheti talán.

Herz-féle kontaktfeszültség: Valami villanykari íz. Nem tudom.

Helyszíni melegremix: A buli helyszínén spontán remixelt zene lehet.

VBK

Reopexia: Úgy hangzik, mint valami furcsa betegség. Golyósmalom: Egy mérőeszköz. Mondjak még róla valamit?

Zéta potenciál: A feszültség bizonyos értéke, ami fontos a villamosmérnököknek. ■

SUDOKU

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

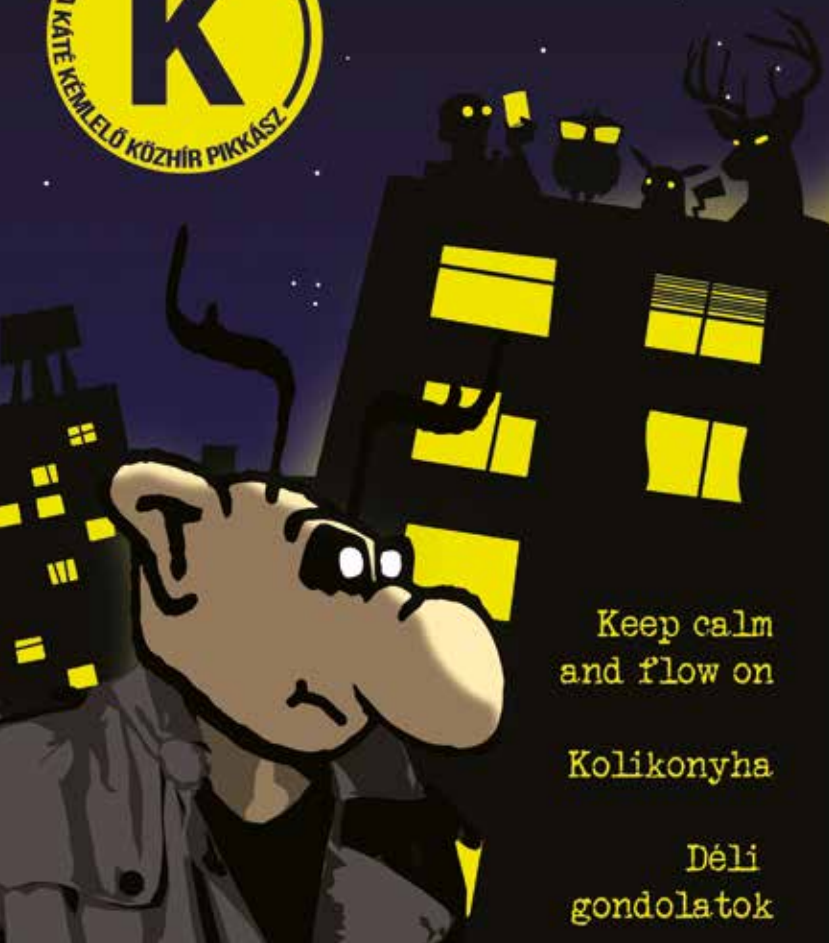
	4	6			5	7		
			9					
	9				1			6
						9		
	3							
4			5	2				8
	8						7	
5	7		3				8	2
2						3		

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

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



INGYENES



Keep calm
and flow on

Kolikonyha

Déli
gondolatok



karima

