

TétékásNyúz

Az ELTETTKHÖK hetilapja

info: nyuz@elte.hu

<http://nyuz.elte.hu>

XLVI. félévfolyam 2. szám
2013. szeptember 18.

Új tisztségviselők

*Biológia SZK, Kollégiumi
-, Kommunikációs-,
Külügyi biztos*

4-5. oldal

Sport - 25. Eötvös5km

*Nevezés, információk,
kategóriák, rajtcsomag*

6. oldal

Vízhiány Magyarországon

*Tényleg mi vagyunk
a vizek országa?*

14. oldal



Bárczi-(gyógy)tea

2013. szeptember 19-én indul útjára, és havi gyakorisággal jelentkezik a „Bárczi-(gyógy)tea” rendezvénysorozat, ahol aktuális szakmai, szakmapolitikai témákat járnak körül egy tanéven keresztül az ELTE gyógypedagógiai karának akadálymentes épületében. A sorozat első évada a bentlakásos intézmények férőhelyeinek kiváltására és a folyamatot segítő szolgáltatások bemutatására fókuszál.

Az ELTE Bárczi Gusztáv Gyógypedagógiai Kar aktív szereplőként lehetőséget teremt egyrészt a kari vélemények és tapasztalatok, másrészt pedig a civil, egyházi és állami fogyatékosügyi politikák és innovatív fejlesztések bemutatására, szakmai viták generálására.

Időpont: 2013. szeptember 19. 17:00

Helyszín: ELTE BGGyK (1097 Budapest, Ecséri út 3. „A” II. em. 202.)

Regisztráció: <http://gyogytea.barczi.elte.hu/reg.php>

Forrás: <http://www.elte.hu>

Ar ELTE Bárczi Gusztáv Gyógypedagógiai Kar a közösségi alapú szolgáltatások fejlesztés témájú műhelybeszélgetéseket rendez, melyre szeretettel meghívjuk az érdeklődőket az ELTE BGGYK akadálymentes épületébe.

Címünk: 1097 Budapest, Ecséri út 3. „A” épület, II. emelet, 202-es terem.
Az előadások 17:00 óráig kezdődnek.
Részvétel az előadásokon ingyen: <http://gyogytea.barczi.elte.hu>

ELTE BGGYK „BÁRCZI-GYÓGYTEA”

2013	Szeptember 19.	Közösségi alapú megközelítés és a gyógypedagógia modern képzérendszere Előadó: Zsuzsanna Páles, az ELTE BGGYK oktatója Moderátor: Péter Áron, az ELTE BGGYK akadémiai vezetője A Down Alapítvány alternatív ellátárendszere Előadó: Csab Károly, az Down Alapítvány elnöke
	Október 24.	Az ENSZ-egyezmény és hatása a hazai kiváltási folyamatok lehetőségei és kihívásai Előadó: Mária György, az ELTE BGGYK tudományos vezetője Moderátor: Péter Áron, az ELTE BGGYK akadémiai vezetője A Lámplás '92 Képzési Alapítvány tevékenysége Előadó: Mária Mészáros, a Lámplás '92 Képzési Alapítvány elnöke
	December 5.	A CIPPO-tagok tapasztalatai és a közösségi szolgáltatások fejlesztése Előadó: Gábor Csabai, Foglalkoztatási Hivatal Moderátor: Horváth Péter, az ELTE BGGYK egyetemi oktatója Európai jó gyakorlatok kiváltása Előadó: Judit Kiss, az OSI HÍVÓ igazgatója
2014	Január 24.	Támogatott döntéshozatal vagy helyettes döntéshozatal és a magyar jogrendszer Előadó: Gábor Csabai, MGC vezetője Moderátor: Székely Ágnes, az ELTE BGGYK professzor emeritusa A Lámplás-Hang Egyesület a pszichoszociális foglalkozással élő emberek jogairól Előadó: Sándor Zoltán, a Lámplás-Hang Egyesület elnöke
	Február 20.	Közösségi alapú lakhatási és egyéb szolgáltatások vagy intézményi centralizáció Előadó: Csabai Csabai, Budapest Intézményi Szolgálat igazgatója Moderátor: Csabai Csabai, az ELTE BGGYK tanácsosa A Magyarországi Szociális Szolgálatok Tevékenysége Előadó: Horváth Péter, az MSZP elnöke
	Március 20.	Kiváltási stratégia a gyakorlatban Magyarországon az egyházi fenntartó szerepével Előadó: Csabai Csabai, a Magyarországi Katolikus Intézményfenntartó Központ igazgatója Moderátor: Péter Áron, az ELTE BGGYK akadémiai vezetője A Szent Lukács Györgykatolikus Szeretetszolgálat Apát-Gondozó Otthona (Székely) gyakorlatja Előadó: Horváth Péter, a Szent Lukács Györgykatolikus Szeretetszolgálat Apát-Gondozó Otthonának igazgatója
	Április 17.	Közösségi alapú ellátás és a pszichoszociális foglalkozással élő emberek helyzete Magyarországon Előadó: Horváth Péter, az ELTE BGGYK akadémiai vezetője Moderátor: Székely Ágnes, az ELTE BGGYK akadémiai vezetője Közösségi alapú ellátás és az értelmi fogyatékos emberek helyzete Magyarországon Előadó: Horváth Péter, az ELTE BGGYK akadémiai vezetője
	Május 22.	Komplex felméri eszközök a kitágult folyamat előmozdítására Előadó: Horváth Péter, az ELTE BGGYK akadémiai vezetője Moderátor: Péter Áron, az ELTE BGGYK akadémiai vezetője Kiváltás az állami fenntartó szerepéről Előadó: Horváth Péter, az ELTE BGGYK akadémiai vezetője
	Június 19.	Kerekasztal-beszélgetés a fejlesztési irányokról és lehetőségekről Moderátor: Horváth Péter, az ELTE BGGYK akadémiai vezetője

ELTE-s alumnis a Science hasábjain

A Science magazin 2013. szeptember 6-i számában jelent meg az a publikáció, amelynek társszerzője Fogasy Judit, aki 2013-ban kitüntetéssel végzett az ELTE csillagász szakán. A rangos folyóiratban megjelenő munkáját még egyetemi hallgatóként végezte, a hollandiai ASTRON/JIVE intézetekben töltött nyári gyakorlata alatt.

A tanulmány szerint hiába kisebb egy galaxis közepén levő szupernagy tömegű fekete lyuk eseményhorizontja, mint a Naprendszer mérete, aktivitása mégis elegendő lehet ahhoz, hogy kifújja a galaxisból az új csillagok keletkezéséhez szükséges gázt. Erre a visszacsatoló hatásra szolgáltatott minden eddiginél meggyőzőbb bizonyítékot a holland, magyar és olasz kutatókból álló csillagászcsoporthoz.

A galaxisokban a csillagok keletkezésének üteme a mintegy 10 milliárd évvel ezelőtti korszakban érte el a csúcspontját, azóta folyamatosan csökken. Közvetlen kozmikus környezetünkben a spirálgalaxisok, mint a mi Tejútrendszerünk is, kényelmes, évi néhány naptömegnyi gázt felemésztenek a csillagközi gázfelhők anyagát új csillagokká. Az óriási elliptikus galaxisokban azonban mostanra lényegében megszűnt a csillagkeletkezés. A leállásra adott lehetséges választ a csoport által vizsgált 4C 12.50 nagyfelbontású rádióforrás.

Tudjuk, hogy a legtöbb galaxis közepén megtalálható egy szupernagy tömegű fekete lyuk, az is kiderült, hogy minél nagyobb egy galaxis, annál tekintélyesebb a magja. Ha a mag aktív, a közvetlen közeléből a galaxis anyaga, spirális pályán mozogva, végül behull a fekete lyukba. A befogott „üzemanyag” nyugalmi tömegének megfelelő energia számottevő része eközben elektromágneses sugárzás, illetve kétoldali, szimmetrikus plazmaáramlások (jetek) formájában elhagyja a galaxismagot. A jetekből érkező intenzív rádiósugárzás volt most a kutatók segítségére.

Az amerikai és európai rádióteleszkópok részvételével végzett mérések alapján kiderült, hogy a gyors kifúvás a magtól mintegy 400 fényév távolságban ütközik a csillagközi anyag felhőibe. A déli, a látóirányunk felé mutató jetben a fényt megközelítő sebességgel mozgó plazma kölcsönhatásba kerül a hideg csillagközi hidrogéngázzal, eltávolítva azt a galaxis központi vidékéről. A gázt a becslések szerint évente 20-30 naptömegnyi veszteség érheti. A teljes felhőben kb. 16 ezer naptömegnyi anyag található. Sikertült tehát közvetlen bizonyítékot találni a jet és a csillagközi anyag – a későbbi itteni csillagkeletkezésre nézve végzetes – kölcsönhatására.

A 4C 12.50 egy olyan galaxismag, amelyben az aktivitás korábban valószínűleg már leállt, majd később újraindult. Könnyen meglehet, hogy általában az elliptikus galaxisok – amilyené majd a 4C 12.50 most még aktív csillagkeletkezést mutató anyaggalaxisa válik – csillagközi anyagotl való „megtisztításában” a rádió jetek meghatározó szerepet játszanak.

Forrás: <http://www.elte.hu>

Klebsberg Ösztöndíj Program

Az emberi erőforrások minisztere a Klebsberg Intézményfenntartó Központ lebonyolításában nyílt pályázatot hirdet a Klebsberg Képzési Ösztöndíj elnyerésére. A pályázatok 2013. szeptember 15-től benyújthatók, határidő: 2013. szeptember 30.

A programra magyarországi felsőoktatásban tanuló, Magyarországon vagy Magyarországgal szomszédos országban élő, magyar anyanyelvű, egészséges, osztatlan tanárképzés első évfolyamára felvételt nyert hallgatók, illetve tanulmányokat folytatók pályázhatnak.

Az ösztöndíj célja a tanári pályát választó egyetemi hallgatók motiválása pedagógusi hivatásuk gyakorlására, egyúttal a diplomaszerezést követően álláshely biztosítása, illetve a hazai köznevelés szaktanári ellátottságának megerősítése. Az ösztöndíjasok a támogatási szerződés aláírásával vállalják, hogy a Központ által megjelölt köznevelési intézményi kör intézményei közül választva, főállású foglalkoztatásra irányuló jogviszonyt létesítenek, és azt tartósan, de legalább az ösztöndíj folyósítási idejének megfelelő időtartamban fenntartják.

A 2013. évben a pályázat keretösszege 80 millió Ft, az egyes ösztöndíjak megállapítása a program értékelési szempontjai alapján differenciáltan, 25.000 Ft és 75.000 Ft/hó/fő közötti összegben történik.

További információk: <http://klik.gov.hu/>



Forrás: <http://www.elte.hu>

Tartalomjegyzék

HÖK.....	4-5
<i>(Elnöki beszámoló; Bemutakoznak a tisztségviselők)</i>	
Sport.....	6
<i>(Eötvös5km)</i>	
Tudósítás.....	6
<i>(Fenntarthatósági Nap)</i>	
Gólyakalauz.....	8-9
<i>(Útmutató a hallgatói léthez)</i>	
Faliújság.....	10-11
Tudósítás.....	12-13
<i>(Tóth Imre MTA doktori védése; Tanári Műhely)</i>	
TTT.....	14-15
<i>(Vízhiány Magyarországon; Contrail kontra chemtrail)</i>	
Helyvektor.....	16
<i>(Kamra Campus)</i>	
Kritika.....	16
<i>(J.R.R. Tolkien)</i>	
Coolgame.....	17
<i>(Drinking games)</i>	
Belszíni fejtés.....	18
Mozizóna.....	18
<i>(Az erő krónikái)</i>	

Kritika

Borzasztóan nehezen sikerül olykor megemésztünk egy-egy kritikát, hiszen – úgy általában – az emberek úgy tesznek dolgokat, ahogy ők azt a legjobbnak gondolják. Szakértelmük, tudásuk, tapasztalataik alapján igyekeznek a lehető legjobbat kihozni magukból, ám van úgy, hogy ez nem elég vagy nem úgy sül el ez a dolog, ahogy azt várnánk. Ilyenkor kénytelen-kelletlen megfogalmazódik kritika a termék, szolgáltatás iránt, amit igénybe veszünk, használunk és van úgy, hogy mi más gondolnánk jónak.

Én így tekintek az @RC-ra is, mint kritika. Nem, mint egy párt elleni kritika, hanem mint egy mindig is fennálló rendszer elleni kritika, hiszen volt @RC az elmúlt „nyolc évben” is, kivéve persze az ominózus 2011-es évet, amikor is a 12. plakátkiállítás 2012-re tolódtott el. Mint régen, úgy most is igen erős rendszerkritikák jelentek meg, és úgy gondolom, hogy ez sosem baj, hiszen a kritikákból tudunk tanulni. A kiállítók a feszültségüket, csalódottságukat tudják levezetni és talán kialakulhat valami társadalmi egyetértés, együttérzés bizonyos témák iránt, mint mondjuk az elvándorlás.

Rettentően fontos témákat boncolgat az @RC mindig – nem csak most –, és ha visszanézzük a galériát a honlapjukon, akkor ezzel könnyen felülemelkedhetünk az aktuálpolitikán – ami a céloom. Ezek társadalomkritikák és nem – feltétlenül, csak – pártkritikák, hiszen egész Magyarországnak mutatnak tükröt, hogy milyen folyamatok is működnek itthon és például, hogy mindenki csak mutogat, de nem nagyon történik semmi.

Talán ezt célozza vagy célozta az idei pályázat címe is: „Mi történt velünk?” Még akkor is, ha a pályázathoz tartozó kép alapján messze nem erre számítottunk volna. Az emberek, pályázók, grafikusok és ötletelők viszont erről azokat a következtetéseket vonták le, amit még ti is megnézhetek szeptember 22-éig a Felvonulási téren. Nem tudom, hogy az ő fejükben mi járt, hogy a pályázat alapján ezeket a munkákat küldték be, azonban a munkák alapján én arra jutottam, hogy kifordultunk önmagunkból, ez történt velünk.

Persze nem kell ilyen borúsan látni ezt az egészet, mert bizonyára történtek jó dolgok is az elmúlt egy évben, de a kritika csak ritkán tartalmaz pozitív elemeket. Azonban mindig érdemes önreflexiót tartani, ha az ember kritikát kap.



Török Balázs
Főszerkesztő
foszerkeszto@ttkhok.elte.hu

TétékásNyúz XLVII. félévfolyam, II. szám.

Kiadja az ELTE TTK HÖK. **Felelős kiadó:** Béni Kornél, a TTK HÖK elnöke. **Főszerkesztő:** Török Balázs.

Vezetőszerkesztő: Kőnig Rita. **Tördelő:** Solymosi Emőke. **Olvasószerkesztők:** Schimek Éva, Saáry Ákos. **Címlap:** Fodor Immanuel.

Rovatok: Belszíni fejtés (subCsibe), Cooltér (Szalai Evelin), Helyvektor (Vörös Évi), Kritika (Karsai Richárd), Lágymányosi Portré (Törceee), Mozizóna (Törceee), Négyeshatos (Cili), Sport (Zakariás Barbara), TTT (Kőnig Rita, Solymosi Emőke), Tudósítás (Béki Virág, Szalai Evelin).

Honlap: <http://nyuz.elte.hu>. **E-mail:** nyuz@elte.hu. **Telefon:** 372-2654, lapzárta után 30/806-3000. **Fax:** 372-2654.

Lapzárta: péntek 12:00. Készült a Komáromi Nyomdában nyomdában 1200 példányban.

A Nyúz a Magyar Egyetemi és Főiskolai Sajtó Egyesület tagja.

A főszerkesztő elérhetőségei: foszerkeszto@ttkhok.elte.hu; személyesen fogadóidőben (péntek 12-14) Déli Hali (00.732).

“Mozgalmas” hét

Elnöki beszámoló

A 2013/2014-es tanév őszi félévének szorgalmi időszaka elindult, az oktatás mellett a különböző hallgatói és egyetemi testületek munkája is elkezdődött. A HÖK tisztségviselői ezekben a napokban az elkerülhetetlenül felmerülő problémák megoldásán dolgoznak, az ülésekre készülnek, a beérkező ösztöndíjpályázatok százait bírálják, igyekeznek kielégíteni a félév elején jellemző igényeket a szórakoztató programokra és a gólyák fogadására szervezett avatók megszervezésén dolgoznak szabadidejükben.

A kurzusfelvételi időszak vége, a versenyjelentkezés valóban a versenyről szól, igyekszik mindenki bekerülni a neki legmegfelelőbb csoportba. A Neptun Tanulmányi Rendszer egy komoly hiányossága miatt ez a folyamat még problémásabb, mint az ETR idejében, ugyanis a kurzusok időpontjainak megjelenítéséhez sokszor külső segítséget kell hívni, a TO honlapját. Sajnos a túlterheltség miatt a honlap időnként akadozva, vagy egyáltalán nem üzemelt, ami megnehezítette a tárgyfelvételt, valamint az első héten komoly problémát jelentett annak, aki nem tudta pontosan mikor és hol kezdődik az órája. Bár az utóbbi napokban a honlap megbízhatóan működik, célszerű a szükséges információkat kimenteni, hogy ne kelljen rá támaszkodni.

Hasonló a helyzet a szociális támogatás leadására szolgáló felület működésével is. A rendszer itt is igen túlterhelt, emiatt sokszor problémába ütközhetünk a pályázat leadása során. A probléma informatikai orvoslása sajnos nem egyszerű feladat, de ahogy lehet kompenzáció történik például a határidők kitolásával.

A papír alapú pályázatok leadása zavartalan, habár ezeket nem megszokott módon az irodavezető veszi át. Az iroda rendszerű nyitva tartása állandó irodavezető nélkül nem egyszerű. Sajnos jelenleg nincs állandó irodavezetője a hallgatói irodának, lelkes tisztségviselők a lyukasóráikban vállalták az irodavezetést, fordulatok hozzájuk is bizalommal. Fontos szempontnak tartjuk, hogy a megszokott, ajtón lévő nyitvatartási időt tudjuk tartani, azonban a fentebb vázolt megol-



dás miatt elképzelhető, hogy nyitvatartási időben zárt ajtót találtok. Ezt próbáljuk elkerülni, de ha mégis így lenne, elnézésekéteket és megértéseket kérjük.

A héten ülésezik az ELTE Egyetemi Hallgatói Önkormányzat Küldöttgyűlése, mely ülésen napirenden van az EHÖK elnök megválasztása is. Az ülésről beszámolót a Nyúz következő számában találtok. Hasonlóan a Kari Tanács soron következő üléséhez, mely a szokásoknak megfelelően szerda délután kezd el a munkáját az idei tanévben. Itt napirendre kerül a Kari Tanács Bizottságainak hallgatói tagjaira tett javaslatok is, amely bizottsági tagságok a HÖK érdekképviseleti tevékenységének alapját képezi.

Béni Kornél
Elnök

elnok@ttkhok.elte.hu

Biológia SZK

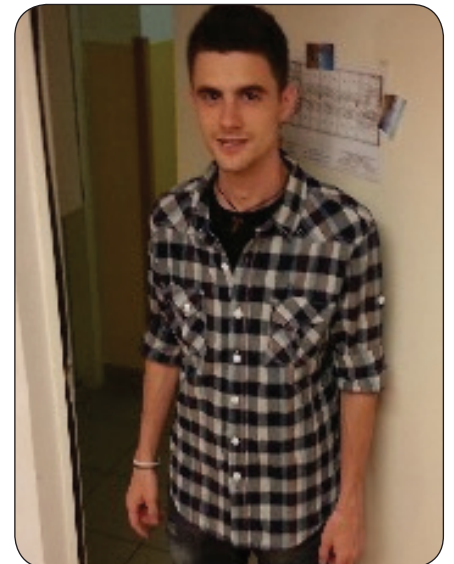
Sziasztok! Bohár Balázs vagyok, harmadéves biológia alapszakos hallgató. Vas megyei születésű vagyok. Ott jártam általános iskolába és gimnáziumba is. Most harmadéve vagyok a Kőrösi Csoma Sándor Kollégium lakója.

Idén tavasszal megválasztottak Biológia szakterületi képviselőnek, valamint július 6-án az ELTE TTK HÖK Biológia Szakterületi Koordinátorának.

Koordinátorként, a biológia szakos hallgatók érdekképviselete mellett, a biológia szakterületi képviselők, illetve mentorok koordinálása a fő feladatom, számos egyéb tevékenység mellett.

Ami engem illet, sportos, segítőkész, életvidám embernek tartom magam. Szerepek aktívan részt venni a közösségi életben.

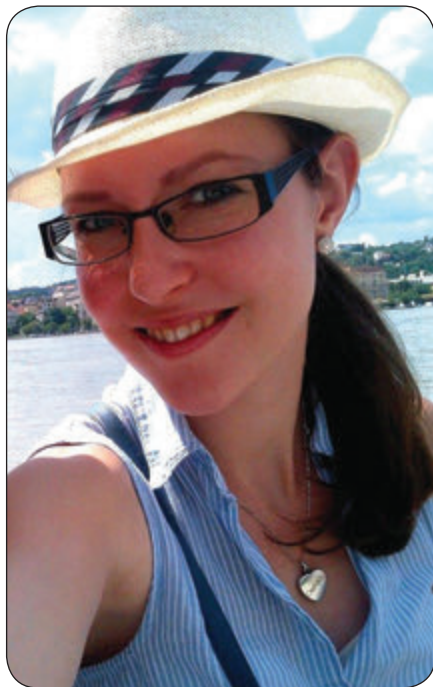
Motivációm közé tartozik, hogy tavaly mentorként próbáltam a gólyák "életét" segíteni, megkönnyíteni, megtett és úgy gondoltam, hogy szintet lépek és megpróbálok koordinátorként az egész szakterületet segíteni ötleteimmel, valamint lelkes új hallgatókat bevonni a szakterület életébe. Igyekszem legjobb tudásom és képességeimhez mérten megállni a helyem koordinátorként és képviselni Titeket, bioszos hallgatókat. Remélem, hogy meg lesztek elégedve velem.



Mint írtam, harmadéves bioszos vagyok itt az ELTE-n. BSc után a nagy álmom, hogy egy nap tengerbiológus lehessék. Mivel itthon sajnos nincs ilyen képzés, ezért tervezem, hogy amint végeztem az alapképzéssel kimegyek valahova külföldre és ott folytatom tovább tanulmányaimat.

Bohár Balázs
Biológia szakterületi koordinátor
bioszk@ttkhok.elte.hu

Sziasztok!



Kiss Zsóka vagyok, a TTK Hallgatói Önkormányzatának kollégiumi biztosa. 1993. július 25-én születtem Nagykanizsán. Már 15 éves koromban elköteleztem magam a földtudományok mellett, így nem volt kérdés, hogy 2012-ben az ELTE földtudományi szakának legyek a hallgatója. Hogy miért döntöttem így? Mert számomra nincs izgalmasabb, mint kimenni, megnézni, felfedezni, belelátni mélységekbe és magasságokba, a mindennapinak tűnő dolgokat nem mindennapiként értelmezni.

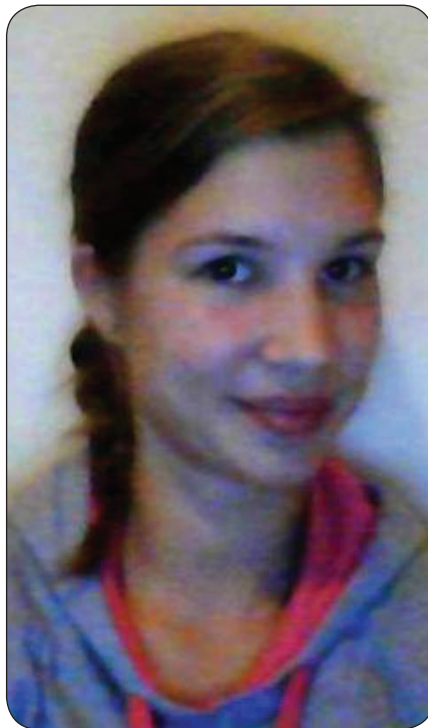
Kollégiumi biztos vagyok és mentor. Bár a két feladatkör nagyon különböző, mégis mindkettőben megvan a hallgatókkal való törődés, a problémamegoldás és a tájékoztatás. Jogos a kérdés, miért szeretem ezeket a feladatokat végezni. A válasz egyszerű: minden befektetett energia megtérül a hallgatók visszajelzéséből és szeretetéből. Nagykanizsai lévén magam is ELTE kollégista vagyok, így már a kezdetektől volt szerencsém részese lenni a kollégiumi életnek, megismerni a Kollégiumi Hallgatói Önkormányzatot. Kérdéseiddel fordulj hozzám bátran telefonon, e-mailben vagy akár személyesen is!

Kiss Zsóka
Kollégiumi biztos
kollbiz@ttkhok.elte.hu

Kommunikációs biztos

Fáki Anna vagyok, a TTK HÖK Kommunikációs biztosa. Jelenleg másodéves matematikus hallgató vagyok alkalmazott matematika szakirányon, a jövőben pedig biztosítási és pénzügyi matematikával szeretnék foglalkozni. Már elsőévesként érdekelt a HÖK munkája, ezért is vettem részt a Bevonó táborban és az Önképző hétvégén, ahol nagyon sok hasznos információval lettem gazdagabb. Elsősorban a rendezvények szervezése, lebonyolítása foglalkoztat, ezért próbálok ezen a téren is aktívan tevékenykedni.

Szeretek az embereket, szeretek velük foglalkozni, meghallgatni őket, ezért gondoltam úgy tavasszal, hogy a képviselő választáson is elindulok és nagyon boldog voltam, amikor láttam, hogy mennyien szavazták meg nekem a bizalmat. Ezek után jelentkeztem tisztségviselőnek. Igyekszem minél jobban elvégezni a feladataimat, ennek érdekében bármilyen kritikát – legyen az pozitív vagy negatív – szívesen fogadok (akkor is, ha az nem esik jól). Ha bármilyen kérdésed van, kérlek, fordulj hozzám bizalommal személyesen vagy e-mailben.



Fáki Anna
Kommunikációs biztos
kombiz@ttkhok.elte.hu

Külügyi biztos



Sziasztok, Kozma Márton vagyok, harmadéves geológus hallgató földtudomány alapszakon. Jelenleg én töltöm be a külügyi biztosi tisztséget a HÖK-ben, emellett külügyi mentorként és szakterületem aktív mentoraként is részt veszek az egyetemi hallgatói életben.

Gólyatábori élményeim és beiratkozásom során sok pozitív élményt kaptam azoktól a hallgatóktól, akik szabadidejüket és energiájukat más hallgatótársaikra áldozzák, hogy egyetemi éveiket olyanná tegyék, amelyekre bármikor szívesen visszaemlékeznek. Általuk inspirálva szerettem volna én is részt venni a hallgatói életben, hogy ugyanazt az élményt, amit kaptam, más is megtapasztalja. Ennek első lépéseként szakterületem életébe léptem be. Eljártam szakterületi csoportgyűlésekre, a szakterület mentora lettem és igyekeztem egyre több programban részt venni. Ezt a szellemet folytatva jelentkeztem képviselőnek és külügyi mentornak, idén nyáron pedig abban a megtiszteltetésben részesültem, hogy én tölthetem be a külügyi biztosi tisztséget.

Minden nap külön kihívás és élmény is egyben az aktív hallgatói életben és véleményem szerint csak nyerni lehet belőle, ezért mindenkinek ajánlom, hogy ha egy elkötelezett, tevékeny csapat tagja akar lenni, ne habozzon és legyen aktív része a dolgos hallgatói rétegnek.

Kozma Márton
Külügyi biztos
kulugy@ttkhok.elte.hu

A múlt, a jelen sztárjaival és a jövő reménységeivel lép negyedszázadosi rangba a XXV. 5vös 5km!

Teli torokkal szurkoltad ki a magyar jégkorong válogatott 2008-as szapporói csodatételét, miközben a kapunkban Szuper Levente lehúzta a rolót a csatárok előtt? Mindig is irigykedtél az olimpiai és világbajnoki címet szerző ökölvívónk, Kovács „Kokó” István pörgős lábmunkájára? Tudtodon kívül egy kurzusra jársz a júliusi kazanyi Universiade-n kiváló eredményeket elérő 10 fős ELTE-s csapat egyik tagjával, de a négy fal közül kirobbanva szívesen összeismerkednél, együtt futnál vele? A 2013. szeptember 25-ei XXV. 5vös 5km programjain belül erre is lehetőséged nyílik, ugyanis a fent említett sztárvendégek megmutatják, hogy a futópályán és a kerekasztal mögött sem partra vetett halként vergődnek.

A tucatnyi év tapasztalatával felvérteződő futóverseny szervezői a jubileum okán még magasabb tették a lécet, így az ELTE Sport 7 egyik legsokoldalúbb rendezvényeként változatos programok színe-java várja a mozgásra vágyókat. Tavasszal hagyományteremtő szándékkal indult útjára az 5vös 5km testvérrendezvénye, az ELTE Campus Tájfutó Verseny, amelyre ezúttal szeptember 24-én délután kerül sor. A Lágymányosi Campust és környékét "felderítő" pontbegyűjtő parkversenyre való nevezési díjat - ELTE polgárok számára jelképes 100 Ft - ezúttal is beszámoljuk az 5vös 5km-re leadott nevezésbe.

Diákigazolványért cserébe ismét kipróbálhatjátok a Nike futóbusz legújabb termékeit, de a Pulay „Energia bomba” Szilvi vezetete aerobicos, zenés bemelegítést sem érdemes kihagyni. A SportPont Program pontgyűjtő akciójának egyik fő állomásaként a 18 éven aluli korosztályt is szeretnénk megmozgatni, ezért 2013 tavaszától a Legsportosabb Gimnáziumnak, Középiskolának szánt kupa is gazdára talál.

A középiskolásoktól kezdve a seniorokig minden kategóriát bevonó futás végeztével is megéri a helyszínen maradni. Az eredményhirdetést szendvicsebe fogó attrakciók idén sem maradnak el: előbb egy beszélgető délután következik a sztárvendégekkel, majd a nap csattanójaként minden szempár a tombolahúzásra szegeződik, amelynek fődíja egy, az illusztris személyek által aláírt ereklye. Lép ki velünk a hétköznapiokból!

A verseny időpontja: 2013. szeptember 25., szerda délután

A verseny helyszíne: Versenyközpont: Budapest, XI. ker. Pázmány Péter sétány (ELTE Lágymányosi tömb, Duna felőli parkoló)

Rajt: 17:05-kor az Északi és a Déli épület között a lezárt parkolóból

NEVEZÉS:

Előnevezés: 2013. szeptember 24. 23:59-ig a honlapon való beregisztrálás után az űrlap kitöltésével Helyszíni nevezés: a verseny napján 14:00-tól 16:05-ig a helyszínen felállított standnál

RAJTCSOMAG ÁTVÉTEL:

Az előnevezők (akik 2013. szeptember 22. 23:59-ig regisztráltak) 2013. szeptember 23-án 12-17 óra között és szeptember 24-én 10-17 óra között át tudják venni egyénileg, vagy kollektív rajtcsomag átvétel esetén meghatalmazott által az ELTE TTK HÖK Déli Hallgatói Irodájában (1117, Budapest, Pázmány Péter sétány 1/c; teremszám: 00.732).

A versenyközpontban felállított standnál a verseny napján 14:00-tól 16:30-ig.

NEVEZÉSI DÍJ:

2013 tavaszától háromlépcsős jelentkezési rendszer lép életbe.

Előnevezés:

2013. szeptember 22. 23:59-ig jelentkezők számára 600 Ft

2013. szeptember 23. 0:00-tól 2013. szeptember 24. 23:59-ig jelentkezők számára 800 Ft

Helyszíni nevezés: a verseny napján 14:00-tól 16:05-ig a helyszínen felállított standnál jelentkezők számára 1000 Ft

KATEGÓRIÁK:

Abszolút kategória (Minden induló automatikusan ebbe a kategóriába tartozik, külön férfi és női alkategóriákban.), Középiskolás (egyéni), Budapesti hallgató, ELTE hallgató, ELTE Doktorandusz ELTE oktató, dolgozó, Senior dolgozó (Egyéni kategória. Jelentkezés a kategóriába: az 1973-ban és előtte születettek automatikusan részt vesznek.) Legsportosabb Középiskola, Gimnázium (csapat), ELTE karok versenye - Legsportosabb ELTE-s, Legsportosabb ELTE-s, Legsportosabb ELTE-s család, Legsportosabb Cég, Egyetemi Csoport.

BŐVEBB INFORMÁCIÓK: [HTTP://EOTVOS5.ELTE.HU/](http://EOTVOS5.ELTE.HU/)

Tudás vagy gondolkodásmód?

A természettudományok oktatásának kihívásai

Szeptember 10-én, kedden zajlott az első Tanári Műhely. Ezen az előadás-sorozaton lehetőséget kapnak a tanárszakos hallgatók, hogy minden kedden 18 és 20 óra között színesítsék képzsüket és minél több háttértudást szerezzenek, amivel majd sikeres szakemberek lehetnek.

Az előadás Surján Péter dékán úr ünnepélyes megnyitójával kezdődött. Néhány szót intézett a nagyszámban megjelent elsőéves osztatlan tanárképzésben résztvevő hallgatókhoz. A tanári pályához szükséges ismeret három részből áll: az első a diszciplináris tudás, ami az általa oktatott tárgyhoz, az egyes természettudományokhoz való értés. Ezért a képzettségért a kar a felelős. A második csoport az emberismeret képessége és a minél szélesebb körű általános tudás. Végül, talán a legfontosabb a tudás átadásának ismerete. Még egy mottót is adott a diákságnak, amely szerinte az egész hivatásukhoz hasznos lesz: „Nemo dat quod non habet”, avagy akinek nincs, az nem is adhat.

Ezután átadta a szót az este meghívott előadójának, Csépe Valériának. Az MTA TTK Kognitív Idegtudományi Intézetének dolgozója egyúttal az MTA főtitkárhelyettes asszonya is.

KÉPESSÉG, KÉSZSÉG, TUDÁS, KOMPETENCIA

Az előadás első képkockáján egy bölcsőt láthattunk. Ezzel szemléltette a velünk hozott képességeket. Erre a bölcsőre aztán rá lehet építeni a készséget, ami egy túltanult, automatizált folyamat. Sokszor összekeverik ezeket a kifejezéseket – készség és képesség – pedig teljesen más a kettő. A képesség születésünkkel meghatározott, a készséget viszont ki kell alakítani, és ezáltal fejleszthető is.

Az egész készség-képesség páros mögé jön az attitűd: a személyes motiváció és társai. Ezek a dolgok fogják meghatározni a kompetenciát, azaz a mindentől független alkalmazást.

Ezután egy, a felsőéves tanárszakos hallgatók által jól ismert elméletet, Piaget fejlődélméletét mutatta be számunkra az előadó. Ennek lényege a négy különböző korszak. Az elsőben,

a szenzomotoros szakaszban, amely körülbelül két éves korig tart, csak az észlelt ingerek feldolgozása történik. Ekkor tanulja meg a kisgyermek saját testét észlelni, valamint rájön a tárgy-állandóságra, azaz arra, hogy egy tárgy akkor is létezik, ha éppen nem látjuk.

A következő, a művelet előtti szakasz nagyjából az óvodás kort fed le. Ebben az időszakban a gyerekek az erkölcsi szabályokat éppoly merevnek hiszik, mint a fizikaiakat. Kialakult már egy naiv világképe, ám ez még sok pontban hibázik. Például ha lerajzolunk neki öt pontot szorosan egymás mellé, vagy öt pontot kicsit távolabb egymástól, de egy-egy sorba, akkor a másodikat fogja többnek gondolni. Hasonló a helyzet azzal, hogy nem tudja jól megítélni, hogy a vékony, de magas pohárban van több folyadék vagy egy alacsony, de szélesben. Mivel az első esetben a hosszúságot, itt pedig csak a magasságot veszi figyelembe, ezt egydimenziós gondolkodásnak hívjuk.

A konkrét és formális műveleti szakaszok ezután következnek. Itt van a pedagógusoknak igen jelentős szerepe abban, hogy az iskolába érkező, „népi matematikával” rendelkező gyerekeket átvezessék a komplexebb, absztrakt tudáshoz. A kutatóasszony egyébként részletesen foglalkozott az előadáson a matematikával, mert ezt a tudományt könnyű agyterületekre levetítve vizsgálni.

KOGNITÍV FEJLŐDÉS ÉS AGYI KOMPLEXITÁS

Az emberi agyban négy éves korra alakulnak ki a vertikális és horizontális kapcsolatok. Ezután elkezd szelektálni: a gyengébb kapcsolatok visszaféldnek. Az így maradó kapcsolatrendszer kevesebb, de sokkal hatékonyabb. Az agykéreg vastagsága is csökken. Ez a folyamat 10-15 éves korra befejeződik, de sok terület még nyitva

marad, például a nyelvtanulásért felelős részek. Ezért fontos ebben az időszakban a kapcsolatok megalapozása, bizonyos tudományterületek előkészítése.

MATEMATIKA ÉS AZ EMBERI AGY

Már kiskorban vannak sejtéseink a számolásról. Ez egy spontán kialakuló tevékenység. A legősibb művelet a mennyiség összehasonlítása. Gondoljunk bele, egy majom is ki tudja választani, hogy a két, vagy a három banánt tartalmazó tálat szeretné megkapni. Ez a képesség evolúciósan behuzalozott rendszer, mindenkiiben megtalálható.

Erre ráépül a hallott, verbális része a matematikának: elkezd a gyerekek számlálni, megtanulja a számsort. Ezután elkezd összeadni és könnyen megtanulja a szorzótáblát is. Ehhez hozzákapcsolódnak a kulturális tényezők, például nálunk az arab számok.

Sajnos a jelenlegi oktatási rendszerben néhány dolgot túl korán próbálnak megtanítani a gyermekeknek. Például ilyen az aránypárok esete, amit nem tudnak még igazán megérteni a diákok, amikor először hallanak róluk.

Összefoglalva, a természettudományok oktatásához néhány alapvető dologra van szükségünk. Ismernünk kell a kognitív, a terület-általános funkciók (figyelem, emlékezet), a terület-specifikus (szám és nyelvi rendszer) fejlődés jellemzőit. Vigyáznunk kell azonban, mert csak mozaikszerű adataink vannak a természettudományok agyi hátteréről és nincs elég interdiszciplináris tudású szakember. Manapság tombolnak az idegtudományi mítoszok, nagyon sok tévhit kering. Semmit sem szabad ellenőrizetlenül bevinni az iskolákba. A fejlődések azonban nem mindig rosszak: Kínában az utóbbi években minden pedagógiai újdonságot alkalmaznak az oktatásban, amit csak lehet. Egy kísérlet során Kínában élő kislányokat hasonlítottak össze Amerikában nevelkedett kínai kislányokkal. A kislányok sokkal jobban szerepeltek a kislányknál.

Az előadás végén számos kérdés elhangzott, amelyekre szívesen válaszolt az előadó.

A szervezők mindenkit szeretettel várnak a következő előadásra, információkért érdemes figyelni a www.termtudtanar.elte.hu webcímét.

Vörös Éva
tudositas@nyuz.elte.hu

Gólyatérkép

Egy kis útmutató a hallgatói léthez

Ha most nyáron vettek fel a méltán nagy hírű Eötvös Loránd Tudományegyetemre és kezedben épp újságunkat tartva ezt a cikket olvasod, tökéletesen jó helyen vagy! Ezt az írást – pontokba szedett összefoglalót – ugyanis kifejezetten Nektek szántuk, hogy jobban kiigazodjatok ebben a most még idegen hallgatói világban.

Eloszlatva az illúziókat: ez már tényleg nem a gimnázium, új fejezet indul most életetekben. Ehhez pedig szívből gratulálunk és köszöntünk Titeket körünkben! Sok sikert és örömet az egyetemi évekből!



CSOPORTOK, KORREPETÁLÁS

Elsődlegesen mindannyiótokat a tanulás vonzotta intézményünkbe. Emellett a hallgatótársaitokkal fogtok leginkább kommunikálni, ezért először essen szó és pár példa ezekről a tanuló körökről.

- **FOKA – Fizika Oktatás az Alapoktól:** ha a fizika érthetlensége nyomja a vállatokat bármilyen formában, hozzájuk érdemes fordulni; korrepetálnak benneteket. (mail: foka@mafihe.hu)
- **MaΦHe – Magyar Fizikushallgatók Egyesülete:** fizikusok köre; ha az vagy, mindenképpen járj utána. (<http://eltehb.mafihe.hu>)
- **BReKi – Biológus Rendszeres Kirándulások:** biológus hallgatók által szervezett szakmai programsorozat, aminek keretében eljuthattok gyógyszergyárakba és emberi boncolásra.
- **RuBiSCo – Rutinos Biológia Szakterületi Korrepetálás:** ha a biozzal van gondotok, őket keressétek; biológiai korrepetálás. (mail: rubisco@ttkhok.elte.hu)
- **KéKo – Kémia Korrepetálás:** a neve mindent elárul, az előzőek kémiás testvére.
- **MASZAT – Matematika Szakosok Társasága:** itt nem egy folt, hanem matekos korrepetálás, amely sokaknak nagy öröm lehet. (<http://matszacs.elte.hu/maszat>)
- **KKlub – Környezettudományi Klub:** környészek társasága; a szelektív hulladékgyűjtést is ők szervezik meg egyetemünkön. (mail: kklubelnok@gmail.com)
- **Földrajzos Klub:** főcisek gyűjtője; sok remek szerdai előadás forrása ez a csapat. (<http://foldrajzosklub.elte.hu/belepes>; mail: kapcsolat@foldrajzosklub.elte.hu)
- **Kortárs Segítő Csoport:** ez már nem csak TTK-s, de hasznos és élvezetes csoport; a közénk tartozó mozgássérültekkel is ők foglalkoznak. (<http://www.kortars.elte.hu>)

KÖNYVTÁRAK, JEGYZET- ÉS KÖNYVESBOLTOK, FÉNYMÁSOLÁS

A csoportos tanuláson túl talán még fontosabb a tananyaggal egyedül eltöltött idő, ehhez pedig nélkülözhetetlen a könyvek és jegyzetek beszerzése. Nézzük, hol tehetitek meg mindezt:

- **ELTE Egyetemi Könyvtár:** a leghasznosabb lesz talán egyetemi éveitek alatt, ha egy olyan könyvre lesz szükségetek, amit nem tudtok semmiféleképpen megvenni; tanulásra pedig szintén alkalmas a csendes környezet, ha pl. otthon erre nem adódik lehetőségetek. A TTK-n található egyes könyvtárak szakcsoportonként és szakonként szeparálódnak, négy könyvtárunk van: a biológia-földrajz (D 1.809), a fizika-környezettudomány (É 0.133), a kémia (É 1.116) és a matematika (D 1.835). Emellett médiagyűjtemény is van (É 7.16). (<http://konyvtar.elte.hu>)

- **Szabó Ervin Könyvtár:** a főváros legnagyobb könyvtár-hálózata, tehát ha esetleg egy orvostudományi vagy például egyéb szakdolgozathoz szükséges könyv után kutattok, érdemes itt is megkérdezni. (<http://www.fszek.hu>)

- **Jegyzeteket** sokszor érdemes felsős barátaitoktól/társaitoktól beszerezni, akiknek a holmijai már eladósorban vannak. Ezek megbeszélésére sokszor alkalmasak a facebookos csoportok. (pl.: ELTE Piac)

- **Jegyzetbolt:** a Déli Tömb -1. emeletén találhatjátok meg az Aréna hátsó csücskében; a legtöbb tanulásra felajánlott jegyzetet beszerezhetitek itt.

- **Fénymásolás a TTK-n:** az Északi Tömb 1. emeleti TO-ja mellett lelhetek egy szobát a kémiás termek felé indulva, illetve a Déli Tömb -1. szintjén találjátok meg a Hallgatói Alapítvány fénymásolóját.

- **Fénymásolás a városban:** a CopyGuru boltjai könnyen fellelhetőek az egyetemek közelében, s este 9-ig nyitva is tartanak; a XI. kerületben a Bercsényi utca 4. és a Budafoki út 41./a száma alatt találhatjátok meg őket, 4-7 Ft/oldal áron működnek. A Pest felé irányulóknak pedig pl. a Boráros téren adódik lehetőségük másolásra, a 4-6-os villamos megállójából is jól látható fénymásoló szalonban.

- **Hasznos lehet még ezeken kívül pár weboldal is** ennek kapcsán, mint például a <http://jegyzetes.hu/jegyzetek> vagy a <http://scholar.google.com>.

EGYÉB FONTOS HELYEK:

Valószínűleg nem csak karunkon fogtok járni, hiszen biztosan akad pár volt középiskolai osztálytársatok, aki a többi karok egyikére jár. Ezért érdemes megemlíteni akár a többi campuson fellelhető klassz helyeket és emellett Lágymányos érdemleges pontjait is.

- **Quaestura:** legfontosabb irodája az egyetemünknek, ahol mindenféle tanulmányi ügyeket intézhetnek a TO-kon felül; kicsit a TO-k gyűjtőjeként is felfogható. Nyáron jogviszony-igazolást például innen szerezhetek, illetve diákigazolványotokat is itt fogjátok kézhez kapni. Jellemző rá általában a hosszas sorban állás, azonban megemlítendő, hogy interneten is intézhető jó pár dolog, valamint időpont is foglalható, ezért érdemes felkeresnetek a honlapot. Másfelől az Astoria és Deák között félúton, a Gerlóczy utca 11-ben találjátok meg. (<https://qter.elte.hu>)

- **HÜT – Hallgatói Ügyfélfogadó Tér:** az Északi épület részecskégyorsítójával szemben találhatjátok meg ezt a kicsi irodát, ahol néhány amúgy a Tanulmányi Osztály által végzett feladatot látnak el többnyire hallgatótársaitok. Főleg olyan időszakokban szokott nyitva lenni ez a kis ablak, amikor diákigazolvány-érvényesítés van vagy sok jogviszony igazolást szükséges kiadni és ezért mérőföldes sorok állnának a Tanulmányi Osztályok ajtai előtt.

- **Földgömb:** közvetlenül az Északi Tömb bejáratánál láthatjátok, ahol tanulásra alkalmas padokat is találhattok. Általában ez szokott lenni a szaktársak találkájának helye is, amikor könyvet cserélnek stb. Érdemes hát megjegyezni ezt a pontot is, még rengeteg fogtok ott üldögelni.

- **Természettudományi Múzeum:** a Déli Tömbben találhatjátok meg, több pont tartozik ehhez az elmélyedésre alkalmas gyűjteményhez: a Biológiai és Paleontológiai Gyűjtemény, az Ásvány- és Kőzettár, a Tudománytörténeti Tár és Bakos Tibor Matematikai Gyűjteménye.

- **Lovarda:** avagy a gyakran emlegetett Lovi, amely igazából az Informatikai Karhoz tartozó nagy gépterem, ámbar mindenki használatba veheti ELTE hallgatóként. Így nyugodtan menjetek be, ha valami fontos Neptunus vagy egyéb intéznievalótok akad! A szorgalmi időszak minden napján 7:30-tól este 10-ig nyitva van és a Déli Tömbben találhatjátok meg, ha az Északi Kapun belépve egyből balra fordultok és végigmentek a folyosón, a 0.308-as teremben.

- **Aréna:** ha már Déli Tömb és IK, akkor mindenképpen érdemes megemlíteni az utóbbi karra járó hallgatók kedvenc gyűjtőjét, ez pedig nem más, mint a körfolyosóval keretezett -1. emelet centruma. Társasozások és egyéb szórakoztató események is elő szoktak itt fordulni, ha ilyesmire vágytok, nézzetek le.

- **Könyvtár Klub:** kicsit messzebbre kalandozva a BTK egyik legfontosabb pihenőhelyét is bemutatom nektek. Itt koncertek, bulik és egyéb érdekes mókák részesei lehettek, amely fontos annak érdekében, hogy ne uralkodjon el rajtatok a stressz, mert ahogy már említettem is, ez nem a gimi; kicsit több lesz a hajtás. Kültéri és beltéri asztalokkal egyaránt rendelkeznek, így az időjárás sem tehet tönkre semmit. (<http://www.konyvotarklub.hu>)

- **BEAC – Budapest Egyetemi Atlétikai Club:** végül, de kicsit sem utolsó sorban említeném meg itt az ELTE legnagyobb sportközpontját, ahol rengetegféle mozgásban lehet részetek, s legyen is! A telepet közvetlenül a Lágymányosi Campus mellett találjátok meg, a Duna-parttal ellenkező irányba indulva. Reméljük, sok kellemes és izzasztó percben lesz itt részetek, amely kiszabadít titeket egy kicsit a könyvek börtönéből! (<http://www.beac.hu>)

HASZNOS WEBOLDALAK:

Sok-sok címet és oldalt olvashattok már eddig is a cikkben, mégis vegyük sorra a legfontosabb oldalakat, amelyek segítségével felmerülő kérdéseiteket pillanatok alatt eloszthatjátok. Ha mégsem sikerülne, gondolatok mentorotokra vagy megbízható felsőéves barátaitokra – amennyiben van ilyen – és keressétek fel nyugodtan, hiszen ők azért is vannak, hogy segítsenek Nektek. Egyet nem tanácsolok: a sokszor tévhitből és félreértésből gólyák által és között terjedő pletykákra való támaszkodást. Bármilyen történet is, kérdezzétek inkább mentorotokat, aki pont ezért van nektek!

- **TO – Tanulmányi Osztály:** <http://to.ttk.elte.hu>

Bizonyára jártatok már ezen az oldalon, mégis fontos kihangsúlyozni, mert rengeteg kétségbeesést szüntethet meg könnyedén, amikor nem tudjátok valamire a választ. Az oldalon valószínűleg hamar rábukkantok a keresett dologra. Ilyen lehet például a tárgyfelveletkor fontos tanrend, a nyitvatartási idő vagy a különböző kérvényekkel kapcsolatos dolgok.

- **Minden, ami ELTE:** <http://www.elte.hu>

Valószínűleg ezen sem lepődtök meg, de elhihetitek, itt is rengeteget fogtok járni, ha valami felkelti az érdeklődésedet, például a többi karra vonatkozó tudnivalók vagy kutatásokkal és érdekes előadásokkal kapcsolatos hírek. Rengeteg információhoz juthattok hozzá, így ne legyetek restek ránézni néhanap. Megtalálhatjátok a karok honlapjain kívül az ösztöndíjakkal kapcsolatos dolgokat és az oktatási rendszerünkre vonatkozó alapvető szabályokat.

- **HÖK – Hallgatói Önkormányzat:** <http://ttkhok.elte.hu>

Ők az a csapat, akik hallgatótársaitokból szerveződtek és bármit megkérdezhetek tőlük, mert funkciójuk a Ti segítésetek. A különböző egyetemi témákra adott egy-egy képviselő; így ha például a közelgő szociális ösztöndíjjal kapcsolatban adódnak kérdések, a szociális elnökhelyettest lesz érdemes felkeresni és ez igaz megfelelően minden más esetre is.

- **Kollégiumok:** <http://kollegium.elte.hu>

Hasznos lehet, ha kollégisták vagytok vagy esetleg azok lesztek a jövőben valamikor. Itt minden információt megtaláltok az egyetem kollégiumairól. Azok honlapjait főképp, de még a szobák berendezéséről is találtok fényképet, ha kíváncsiak vagytok rájuk.

Remélem hasznos volt számotokra ez a pár gondolat, amit Nektek gyűjtöttem össze. Ha igen, tegyétek félre az olyan napokra, amikor elvesztek a sok új dolog között; illetve mutassátok meg társaitoknak is, amit ebből érdemesnek találtok. Mentoraitokat sose feledjétek és az OMHV-t mindig töltsétek ki a félév végén!

Solymosi Emőke

TétékásNyúz

Anatómiai tanulmányi versenykiírás 2013

Tematika:

- az Állatszervezetten I. és II. előadások anyaga az emberi idegrendszer és az érzékszervek kivételével
- az Állatszervezetten gyakorlatok anyagából a következő állatcsoportok általános leírása és a példaállatok részletes anyaga:
 - A soksejtű állatok
 - A valódi szövetes állatok
 - A kétoldalian szimmetrikus állatok tagozata
 - Az összjáúak altagozata
 - A laposférgek törzse / Az örvényférgek osztálya / A füles planária
 - A gyűrűsférgek törzse / A nyeregképzők osztálya / A földigiliszta
 - A puhatestűek törzse / A csigák osztálya / Az éticsiga
 - A vedlőállatok törzscsoportja
 - A fonálférgek törzse / A sertés orsógiliszta
 - Az ízeltlábúak törzse / A rovarok osztálya / Az óriáscsótány
 - Az újszájúak altagozata
 - A gerincesek törzse
 - A valódi csontoshalak / A ponty
 - A kétéltűek osztálya / A kecskebéka
 - A magasabbrendű vagy magzatburkos gerincesek
 - A hüllők (csak az általános leírás anyaga)
 - A madarak osztálya / A házi tyúk
 - Az emlősök osztálya / A laboratóriumi patkány / A házi macska

(Összehasonlító anatómiai praktikum I., 4. kiad., 2010; Összehasonlító anatómiai praktikum II., 4. kiad., 2012)

- az alapszövetten

Első forduló (írásbeli):

- ábrafelismerés és ábrafeliratozás
- rövid, a szigorlati beugró kérdésekhez hasonló feladatok megoldása

Azok a hallgatók, akik az első fordulóban 60% feletti eredményt érnek el, mentesülnek az állattani szigorlati beugró dolgozat állatszervezetteni részének megírásától, 70% feletti eredménnyel tovább lehet jutni a második fordulóra.

Második forduló (szóbeli, nyilvános):

- villámkérdések
- egy-egy átgondolást igénylő kérdés megválaszolása
- felkészülést követően 10 perces előadás tartása a fenti anyagból húzott témában.

Azok a hallgatók, akik 80 % feletti eredményt érnek el a második fordulóban és egy megadott időpontig teljesítik az emberi idegrendszer és érzékszervek beszámolót, megajánlott **5 (jeles) szigorlati részjegyet** kapnak állatszervezettenből. A legjobbakat külön is jutalmazzuk.

Résztvételi feltétel:

Állatszervezetten I. legalább elégséges kollokviumi jegy.

Időpont:

Első forduló: 2013. november 20., szerda (12. oktatósi hét), 18:00 Déli Tömb – Kitaibel Pál terem (0-823)
(Az első forduló eredményéről minden résztvevő értesítést kap november 22., péntekig.)

Második forduló: 2012. november 30., szombat (13. oktatósi hét), 9:00 Déli Tömb – Lóczy Lajos terem (0-804)

Jelentkezés: e-mailben Pálfia Zsolt tanár úrnál (palfiaz@elte.hu)

Jelentkezési határidő: 2012. november 13., szerda, 12:00 óra

Szervezők: Csikós György, Molnár Kinga, Lőw Péter, Pálfia Zsolt, Zboray Géza

Fosztottad-e már ki Ali Babát és a 40 tonnás rablót? Ittál-e már 40 literes kisfröccsöt? Lőttél-e már ágyúval 40 kilós verébre? Tudod-e, hogy milyen **Extra Nagy Esemény** lesz az esztendő **negyvenedik** szombatján?

Ha volt már néhány felettébb extra-über-mega-giga-brutál-meglehető pillanatot, és szeretnéd, hogy akár **negyvenszer** annyi is legyen, akkor rád vár az **Igazán Nagy Esély**, a

Negyvenedik, azaz

XL
avagy **Extra Large** Tor-túra!

Csináltál már életedben valami **Igazán Nagyt**? Olyasmit, amire nemcsak rámondod, hanem te is elhiszed, hogy valóban **Extra Large**...?

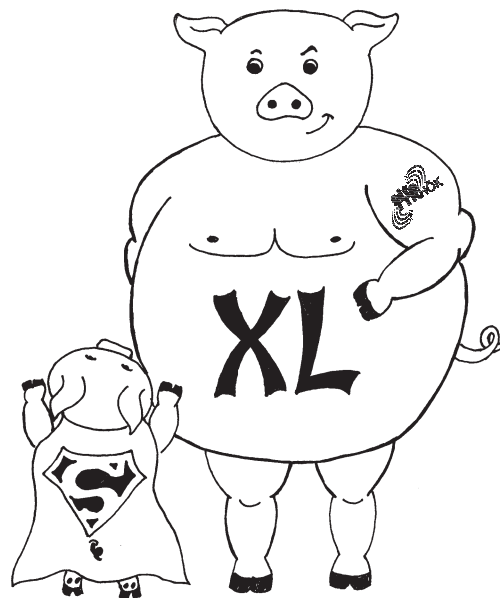
Építettél-e már embermagasságú homokvárat, körmöltél-e az egész egyetemi tananyagot tartalmazó puskát, rúgtad-e már fenékbe ellenszenves felebarátodat **Igazi Nagy**, mélyről fakadó lendülettel? Vagy egyáltalán: láttál-e már valami **Igazán Nagyt**? Repülőgép-anyahajót, tenyényi böglyöt, két tányérról is lelógó rántothúst, kétmázsás asszonyt, földig érő lófarkat? Gondoltál-e már valami **Igazán Nagyra**? Mindent megmagyarázó Világegyenletre, mindent felperzselő szerelemre, becsületes politikai pártra, lehengerlő eszű, tudású, ötletgazdag, kreatív, **Nagyvonalúan** vesztegető, minden Tor-túrát **Igazi Nagy** fölénnyel, csont nélkül megnyerő csapatra?

Ha az utóbbi már eszedbe jutott, itt az ideje, hogy ezt az **Igazán Nagy Álmaidat** valóra váltsd: szervezd meg **Álmaid Nagy Csapatát**, és indulj a

2013. október 5-én sorra kerülő

Negyvenedik, azaz

XL
avagy **Extra Large** Tor-túrán!



avagy

EXTRA LARGE
TOR-TÚRA

2013. 10. 05.

WWW.TORTURA.HU

Kedves Gólyák!

Az ELTE TTK Gólyabálja természetesen idén sem maradhat el! Ez a Nektek szóló nagyszabású esemény 2013. október 18-án kerül megrendezésre, az ELTE Lágymányosi Campusán.

Mivel ezen az estén minden rólatok szól, lehetőségetek van táncművészetekkel is elbűvölni szüelitek, barátaitokat, a közönséget.

Jelentkezz Te is a Gólyatáncosok közé, és vegyél részt a Bált megelőző próbákon, majd éld át az élményt, és keringőzz együtt társaiddal az év felejthetetlen eseményén!

Ha szeretnél élni ezzel a lehetőséggel, jelentkezz 2013. szeptember 20-ig a golyabal13@ttkhok.elte.hu címre küldött e-maillal vagy írd nekünk bátran, ha kérdésed van ezzel vagy akár a Bállal kapcsolatban!

(A jelentkezéseket kérlek, gólyatánc-partnerrel együtt tegyétek meg, így az e-mailetekben szerepeljen mindkettőtök neve.)

A próbák várható időpontjai a következők:

Kedd, szerda, péntek: 17–19 óráig

(Lehetőség szerint legalább két próbán számítunk a megjelenésedre. Amennyiben nem tudsz ennek eleget tenni, természetesen akkor is várjuk a jelentkezésed! :))

Egy este csak Nektek! Te ott leszel?

László Dorina
ELTE TTK HÖK
Főszerző

Tóth Imre az MTA doktori címért

A nyilvános védés és annak eredménye

Tóth Imre neve itt az ELTE-TTK-n sokaknak ismerős lehet, főleg a fizikusok és a csillagászok körében. Szeptember 12-ére tűzték ki doktori művének nyilvános védését, amelynek címe: Az ekliptikai üstökösök fizikai tulajdonságai és eredete.

Tóth Imrét már középiskolás korában érdekelni kezdte a csillagászat. Az ELTE-TTK-n végzett, és ott is tanított pár évig, főbb kutatásait marseille-iekkel végezte. 134 publikációja jelent meg eddig. PhD-ját 2003-ban szerezte meg. A Csillagászati és Űrfizikai Tudományos Bizottság tagja. Legfőbb kutatási területe: A Naprendszer kis égitestjei, kisbolygók, üstökösök.

A Magyar Tudományos Akadémia Kisterme tele volt az érdeklődőkkel. Köztük volt Lovas Miklós csillagász is, akiről több üstökös is elneveztek. Tóth Imre a köszöntő és dicséretre méltó, eddigi pályafutásának bemutatása után bő 30 perc alatt – amennyire persze egy 15 fejezetből álló, 188 oldalas dolgozatot lehet – próbálta összefoglalni művét.

Először is beszélt a primitív kis égitestek tudományos jelentőségéről. Az üstökösök a mai interplanetaris tér fizikai viszonyait jelzik. Megemlítette Konkoly-Thege Miklóst és Gothard Jenőt is, a megfigyelési asztrofizika úttörőit.

A védő első megfigyeléseit a Halley-üstökösön végezte. 1986-tól támadt az az ötlete, hogy meg lehetne figyelni a Jupiter-család üstökösseit. Kutatási célkitűzései közt szerepelt:

- az üstökösök eredetének azonosítása, hogy vannak-e üstökösökkel kapcsolatban levő kisbolygók,
- a szétesett üstökösök vizsgálata és az ekliptikai üstökösök fizikai tulajdonságának és belső szerkezetének meghatározása és vizsgálata, utóbbi ürteleszkóppal készített nagyfelbontású képekkel lehetséges, valamint a fő kisbolygó-üstökösöknél a kvázi-Hilda üstökösök azonosítása.

Tóth Imre megfigyelte a kóma és a mag fényességeloszlását is.

A fényességmodellt a megfigyeléshez illeszti, így ebből meghatározhatóvá válik az üstökösrag. Helyszíni űrszondákkal vizsgálta a Halley-üstökös magját. A SEPPCoN program során észrevette, hogy 5-10 km-es távolságban a nagyobb méretű üstökösragok felgyülemlenek. Hogy miért, arra még keresik a választ.

Az egyik legfontosabb tézise, amelyet a bizottság is többször megemléltett értékelésük során, hogy az ekliptikus üstökösök legvalószínűbb őse a Plutino.

A gyors tengely körüli forgás miatt bekövetkező szétesés elleni stabilitás megfigyelésekor arra jutott, hogy az üstökösragok stabilak. Kritikusak is vannak persze, ilyen a Hale-Bopp és a Chiron.

A legfontosabb problémák közé tartozik az előadó szerint, hogy a mag/kóma kontraszt elegendő-e a mag fényének detektálásához. Valamint, hogy a mozgó objektum követhető-e.

A 30 percnél kicsit hosszabbra sikeredett összefoglaló után a három opponenst szólították fel, sorrendben Dr. Csabai Istvánt, Dr. Jankovics Istvánt és Dr. Petrovay Kristótot. Az első bíráló szóvá tette, hogy a dolgozatban túl sok üstökös szerepel a leírásoknál, amely túl sok informá-

ció, néha viszont az a zavaró bennük, hogy sok a hasonló, túl részletes jellemzés. 11 kérdése volt Dr. Csabai Istvánnak, ám az idő szűke miatt, és mert már előre írásban megkapta mindre a választ, néhol bő 6-8 oldalban is, ezért a védőnek helyben csak négyre kellett válaszolnia. A sok kérdés ellenére az opponens hangsúlyozta, hogy nem mindet azért tette fel, mert hibát észlelt, párnál inkább csak a kíváncsiság hajtotta. A második felszólaló dicsérte a dolgozatot, és csupán három kérdése volt. Dr. Petrovay Kristóf, akinek öt kérdése volt Tóth Imréhez, kiemelte, hogy mennyire dicsérendő, hogy a csillagász a magyar űrtávcsöveket ugyanannyira használta kutatásai során, mint a modern amerikai modern eszközöket. Mind a hárman hangsúlyozták, hogy a bevezető rész, amelyben összefoglalja a kutatások történetét, mennyire jól sikerült, akár egyetemeken is használhatják, a laikusok számára is jól érthető, hasznos része a dolgozatnak. Végül a bizottság is feltett két kérdést, amelyre ott rögtön kellett válaszolnia a védőnek.

Tóth Imre minden kérdésre bő, érthető, ábrákkal is illusztrált választ adott. Sőt meg is köszönte a kérdéseket, mondván több közülük előremutató és további kutatást indikál.

Külön kiemelték, hogy mennyire becsülendő a dolgozat védőjében, hogy az egész esemény alatt kétszer is köszönetet mondott azoknak, akik eddigi pályája alatt segítettek őt. Ezen a listán többek között amerikaiak, marseille-iek, szovjetek és magyarok is szerepeltek. Még a gimnáziumi tanárát is megemléltette.

Az opponensek egyöntetűen dicsérték a dolgozatot, hangsúlyozva Tóth Imre jelentős szerepét a csillagászatban. Mind a hárman a doktori cím elfogadását ajánlották a bizottságnak. Ezután zártkörű megbeszélés kezdődött, amely a védő eddigi életpályáját tekintve, nem tartott sokáig. Miután visszahívták az egybegyűlteket, közölték, hogy Tóth Imre elnyerte a Magyar Tudományos Akadémia doktora címet.

Gratulálunk neki és további sok sikert kívánunk munkájához, kutatásaihoz!

Szalai Evelin
tudositas@nyuz.elte.hu



Mentés. Másként

Fenntarthatósági Nap 6

2013. Szeptember 28.

A fenntarthatóság napjaink egyik legfontosabb kérdésköre, ugyanakkor nagyon sokan nincsenek tisztában azzal, hogy ezért ők maguk is tehetnek valamit. A Magyar Telekom, a rendezvény főszervezője felismerte a fiatalokban rejlő potenciált, és egy olyan interaktív fesztiválkonferenciát hozott össze, amely inkább a fiatalabb korosztályt célozza meg.

Mentés másként. Ez a szlogenje az idei – immár hatodik alkalommal megrendezésre kerülő – Fenntarthatósági Napnak. A rendezvény szervezői szerint, amiben ez a konferencia különbözik más szakmai eseménytől, az a „lendület, az interaktivitás, a hiperaktivitás és a komplexitás.”

Tavaly többek között szó volt arról, miért nem érdeklő a fiatalabb generációkat a fenntartható fejlődést is befolyásoló közélet, mi a jelentősége a városi zöldterületeknek, illetve hogyan használhatóak ki még jobban, okosabban a városi terek, milyen megújuló energiaforrásokkal gazdálkodhatunk ma Magyarországon és arról, mitől is zöld egy fesztivál. Idén is hasonló témákra számíthatunk.

Az első programpont a gyermekek médiafogyasztását vizsgálja, de lesz arról szó, hogyan érthetik meg egymást a különböző generációk, meddig nyújtózkodhat a fogyasztói társadalom, hogyan befolyásolják a zöld tényezők a vásárlók döntéseit, merre tart az innováció és milyen éghajlat vár ránk a jövőben.

Az interaktív program a fenntarthatóság három alappillére köré épül: társadalmi, gazdasági és környezeti témában hallgathatunk előadásokat a nap folyamán. A szervezők azonban nem elégednek meg azzal, hogy csöndben kuksolunk és hagyjuk beszélni az előadót: beszélgetésre invitálnak, ahol akár Te is irányíthatod az előadás folyamatát.

A fent említett három szekció mellett lesz egy negyedik, +1-nek elnevezett panel is, amely idén a közösségeket veszi célba. „Vannak-e? Lesznek-e? Milyenek? Mi a hajtóerjük? És hogyan fognak átalakulni?



Hogyan építsük, tartsuk fenn?” – írják a hivatalos programban.

A szervezők célja, hogy ne csak beszéljünk a fenntarthatóságról, hanem tapasztaljuk is meg azt, így a rendezvény szerves részét képezi egy kiállítás, ahol mindezt megtehetjük. Céljuk továbbá, hogy cselekvésre ösztönözzék a résztvevőket: folyamatosan szeretnék aktívan tartani és bevonni a hallgatóságot, a látogatókat. „A fenntarthatóság egy olyan dolog, amit csak közösen tudunk sikerre vinni, így hát ez a nap is egy közösségi dologról kell, hogy szóljon. Tesszük ezt sípval, dobval, DJ-vel, webriporterrel, játékkal és még sok minden mással.” – mondták a szervezők.

A Fenntarthatósági Nap azonban nem csak az előadásokról szól. Három témában lehetett pályázatokat is leadni: Zene, Film és Kreatív. Zene kategóriában saját szerzeménnyel kellett indulni, amelyet elő is kellett adni. A Film kategória 1-3 perces filmet követelt, amin a pályázó bemutatja, hogyan lehet másként. A Kreatív kategória volt a legszabadabb: „Fess, rajzolj, építs, fotózz, tervezz, bármi, csak légy kreatív!”, írják a honlapon. Egy pályázó kategóriánként maximum három pályaművet adhatott le, a pályázatok fődíja egy Samsung Galaxy Note 10.1 LTE, illetve valami, a megfelelő

kategóriához kapcsolódó nyeremény (40 óra egy hangsúdióban, részvétel egy reklámfilm forgatáson, illetve 1 hét betekintés a HD kreatív műhelyébe). A zsűri által kiválasztott legjobb alkotások bemutatásra kerülnek, a kiállított alkotások közül pedig az FN6 látogatói szavazhatnak kedvencükre. A különdíj egy Wacom digitalizáló tábla és egy hatfős Pedicab városnéző túra.

A pályázatokat elbíráló zsűri névsora a következő: Halász Gyula, a HD Group kreatív igazgatója; Novák Péter, zenész, táncos, koreográfus, az FN-ek házigazdája; Rohonyi Gábor, rendező; Szegedi Csaba, kolorista, a MOME tanára; valamint Szomolányi Katalin, a Fenntarthatósági Napok főszervezője.

A fesztiválkonferencia a Millenáris Park Teátrumában (1024 Budapest, Kis Rókus utca 16–20.) kerül megrendezésre. Előzetesen lehet regisztrálni (szeptember 27-én délig) a <http://www.fenntarthatonap.hu> oldalon, ahol további részleteket is találhatok a rendezvényvel kapcsolatban. Amennyiben online (vagy a helyszínen 19 óráig) regisztráltok, a belépés díjtalan mind a szakmai programra, mind az esti koncertekre.

Ha már koncertek: az este folyamán fellép Nemjuci, valamint Random Trip lesz Krsával, Barnabás Lőrincsel és Ivánnal az Iván and the Parazolsból.

Remélem sikerült felkeltenem az érdeklődésedet, és idén még többen fogunk kilátogatni a Millenáris Parkba, mint tavaly. Jó szórakozást mindenkinek!

Saáry Ákos

PROGRAMOK

- 11 órától Kapunyitás
- 12 órától Ráhangolódás: Inspirációs előadás
- 13 órától Interaktív beszélgetések a fenntarthatóság hármass pillére mentén
- 20 órától Afterparty és FN6 pályázatok díjátadója

Vízhiány Magyarországon

Tényleg mi vagyunk a vizek országa?

Félrevezető a magyar köztudat. A többség szerint a víz kifogyhatatlan természeti kincsünk. A látszat megtévesztő: folyóink, tavaink sűrű hálózata ellenére csapadékhiányos területen élünk.

A Kárpátok által közrefogott terület Földünk egyik legzártabb medencéje. Magyarország ennek a térségnek a legalacsonyabb részén, teljes területével a Duna vízgyűjtőjén fekszik.

Fő folyóink Ausztria felől, a Dévényi-kapun keresztül érkeznek, majd összegyűjtve a területet behálózó mellékfolyók vizét, távozik a Fekete-tenger irányába. Kevesen tudják, hogy a területre eső csapadéértékek alapján vízhiányos országnak számítunk. A folyók útján éves szinten hozzánk érkező vízmennyiség az előbb említett csapadékkal és a párolgással kiegészítve összességében eléri a 120 km³-t. Ennek töredékét, mintegy 5 km³-t hasznosítunk, közben a fennmaradó mennyiség „kifolyik” Szerbia irányába.

A folyószabályozásokat megelőző időszakban más állapotok uralkodtak. Egy-egy áradáskor a Tisza az Alföld jelentős részét hosszú időre, akár fél évre is vízzel borította be. A talaj és a felszínközeli kőzetrétegek természetes víztározó-rendszerként funkcionáltak. A folyók töltések közé szorításával az árvizek szabályozása és minél gyorsabb levezetése volt a cél (napjaink eseményei nem feltétlenül bizonyítják ennek sikerességét, de erről majd később). Az árvízvédelem árnyékában a víz tartalékolására kisebb hangsúly esett.

Az ésszerű vízgazdálkodást célként kitűzve elengedhetetlen egy olyan víztározó-rendszer kiépítése, amely segítségével az aszályos időszakokra tartalékokat halmozhatunk fel. Az elmúlt száz évben több víztározó is megépült (elsősorban a Tisza mentén), de ez még korántsem adja meg azt a kapacitást, amelyre szükségünk lenne a kielégítő, egyenletes vízellátáshoz. Példaként vehetjük Törökország, Szíria és Irak esetét: előbbi állam a Tigris és az Eufrátesz felső folyására nagy méretű víztározót létesített, akadályozva ezzel az alsó folyásnál élők biztonságos vízellátását. Ezek alapján mi is hasonló konfliktushelyzetbe kerülhetünk.

Magyarországon a legnagyobb vízfogyasztó (gazdasági ágakat tekintve) a mezőgazdaság. A növénytermesztés, illetve az állattenyésztés fogyasztja el az általunk felhasznált mintegy 5 km³ víz kétharmadát, mindezt úgy, hogy a termőföldjeink csupán három százalékát öntözzük. A másik két „nagyfogyasztó” az ipar, és saját magunk, azaz a lakosság. A vállalatok és az emberek hosszú távon fenntarthatatlan, pocséklásra berendezkedett vízfogyasztása a mezőgazdasági fogyasztással kiegészülve, elsődleges felelőseivé váltak a problémának.

Eddig elsősorban a mennyiségi paraméterekkel foglalkoztunk, de nem mehetünk el a minőség mellett sem. Ahogy egy szivárgó vezeték, úgy a vízszennyezés is korlátozó tényező lehet az ellátás tekintetében. A szennyezések forrása a kommunális szennyvizek kémiai, biológiai tisztítás nélküli folyóba vezetése, az erőművek hűtővíze általi hőterhelés, a szénhidrogén-szennyezések, a túlzott műtrágyahasználat és még folytathatnánk a sort. Mindezen tényezők odáig vezettek, hogy a felszín alatti vízkészletnek 68, a tavakénak 18, a folyók vizének mindössze 8 százaléka tekinthető jó állapotúnak.

A folyók vízállása közvetlenül befolyásolja az ivóvízbázist. Mivel hazánk lakossági vízellátása döntő hányadban a parti szűrésű kutakra épül, ezért az egyre gyakoribbá váló aszályos időszakok ennek mennyiségét jelentősen korlátozzák.

Megoldás lehet az árvízvédelmi rendszer fejlesztését is magába foglaló, korszerű vízgazdálkodás megvalósítása. Ez többek között előírja további árvízvédelmi tározók létesítését, illetve a hullámterek karbantartását. Napjaink rekord-közeli árvizei a szélsőséges intenzitású csapadékeloszlás mellett a hullámterek folyóvízi hordalékkal való feltöltődésére is visszavezethető. Eszköz lehet az ésszerű vízhasználat tudato-



sítása is. Az elavult mezőgazdasági öntözőrendszerek (a szivárgó, párolgástól nem védett csatornahálózat) éves szinten több millió köbméteres vízvesztéssel működnek.

Nagyon fontos a lakosság mozgósítása is. Sokakban nem tudatosul egy csöpögő csap vagy a borotválkozás közben folytatott víz problémája. Egy átlag magyar napi szinten 120-130 liter ivóvizet fogyaszt, közben egy fejlődő országbeli lakosnak az egészséges vízhez való hozzájutás is komoly kihívást jelent.

Az utóbbi évtizedekben a szennyvizek kezelésével kapcsolatban történt előrelépés. A korábban műtrágyaszármazékoktól (nitrát) és kommunális szennyvizektől szennyezett Balatont sikerült Európa egyik legjobb minőségű tavává tenni. Bár a folyók öntisztuló képessége jelentős, a Duna Budapest alatt sokáig erősen szennyezett volt. A Csepeli Szennyvíztisztító Telep üzembe helyezésével sikerült elérni, hogy a kezeletlen szennyvíz folyóba vezetése a minimálisra csökkenjen (hosszú idő után nem véletlenül tapasztalhattuk meg idén a Duna virágzását). Akarva-akaratlanul, de az alacsony vízdíj hosszú távon emelésre szorul. A literenkénti 20-30 filléres ár már napjainkban is csak töredékét fedezi a kitermelés, a szállítás és a tisztítás költségeinek.

Ez a cikk arra próbál rávilágítani, hogy Magyarország igen speciális helyzetben van. Vízellátásunk különlegessége miatt folyamatos függésben vagyunk szomszédjainktól. Kiemelkedően fontos a Duna vízgyűjtőjén történő nemzetközi együttműködés, a politikai stabilitás. Az egészen biztos, hogy az elkövetkezendő időszak legértékesebb természeti kincse az ivóvíz lesz.

Huljár Péter

Contrail kontra chemtrail

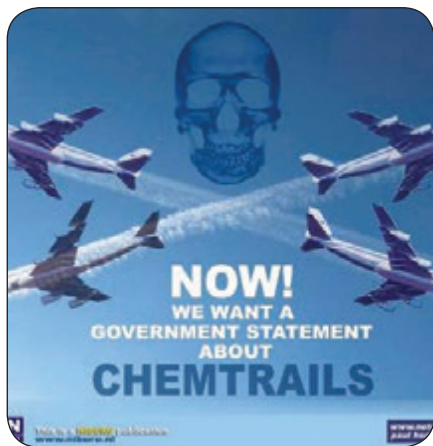
A nagy kondenzcsík-átverés

Az interneten évek óta terjed a rémhír, hogy a repülők által kibocsátott kondenzcsíkok egy felsőbb hatalom eszköze arra, hogy minket, egyszerű polgárokat megmérgezzon és irányítson. Egy másik elmélet szerint arra valók, hogy felborítsák a földi klímarendszert.

TOXIKUS TEÓRIA

A hisztériát keltő összeesküvés-elmélet elbírálása esetében fontos tudnunk, mit is jelent valójában a contrail és a chemtrail fogalma, illetve tisztában kell lennünk a csíkok keletkezésének fizikai hátterével is. Ugyanis az, aki érdemi véleményt szeretne kialakítani, nem ítél azonnal, hanem utánaolvas az adott kérdésnek, hiteles forrásokat keresve.

A chemtrail, vagyis vegyicsík a sugárhajtású repülőgépek nyomán a levegőben megmaradó fehér csík, ami a teória hívői szerint sokkal tovább látható marad, ráadásul ezek jóval szélesebbek, mint a pár másodperc alatt eltűnő, vékony, „normál csíkok”. Ezekkel az állítólagos vegyi anyagokkal (alumínium, cink és bárium fémrészecskével) permetezik titokban a lakosságot. Az viszont senkinek sem jut eszébe, hogy a vegyszerek nem állnak meg a levegőben, nem irányítható, hogy hová terjednek tovább – ez persze csak a kormány vádolása esetén releváns, az UFO-k nem válogatnak. Ellenben a meteorológia és a repülés szakemberei szerint, ezek valójában ugyanolyan közöségi kondenzcsíkok, mint a contrailnek nevezett társaik, vagyis nem mások, mint kicsapódó vízpára adott légköri viszonyok között.



MIT MOND A FIZIKA?

Köztudott, hogy a repülőgépek üzemanyagot égetnek el, ami után égéstermékek születnek (kén, nitrogén, szén-dioxid, víz, koromszemcsék és kis mennyiségben egyéb oxidok). Ezek a repülőgép közlekedése során a levegőbe kerülve kondenzációs magvakként szolgálnak, kicsapódik rajtuk a vízpára. Pár ezer méteres magasságban rendkívül hideg a levegő (-50°C alatti), a légnyomás pedig szintén alacsony, így jellemző, hogy a levegő relatív páratartalma meghaladja a 100%-ot, vagyis túltelítetté válik. Ezek hatására, mivel a vízpára nem tud már feloldódni, szinte azonnal kicsapódik az aeroszol részecskéken. Következésképpen létrejöttük nem igazán tér el egy közöségi felhőtől, és a magassági viszonyok is hasonlóak. Egyedül az adja a különbséget, hogy a kondenzcsíkok emberi tevékenység által keletkeznek.

Itt jön képbe a globális szintű időjárás módosítás elmélete, vagyis a SAG (sztratoszférikus geo-mérnöki permetezés). Az 1960-as években időmódosítási láz tört ki, viszont egy idő után nyilvánvalóvá vált, hogy csak a ködösztatás, csapadékkeltés és a jégeső-elhárítás lehetséges, a többi folyamatot nem tudjuk befolyásolni.

Jégeső-elhárítást Magyarországon is végeznek, de nem repülőgépeket, hanem talajgenerátorokat alkalmaznak. Különbözik a módszer lényege, hogy a jég kristályszerkezetéhez hasonló ezüst-jodid molekulákat juttatnak a légterbe. A molekulák kristályosodás után magukhoz vonzzák a vírzészecskéket, így pedig sok kis jég szem alakul ki, mert a zivatarfelhőbe juttatott jégképző magvak növelik annak valószínűségét, hogy több vízcsepp megfagyjon. Végül a sok jég szem úgymond versenyez a vízéért, és ennek hatására a zivatarfelhőből több, kisebb jég szem fog hullani, amelyek enyhébb

kárt okoznak, de az is lehet, hogy a 0 fokos izoterma alá érve elolvadnak.

NAGYHATALMAK A FEJÜNK FÖLÖTT

Mindenféle tudományos és szakmai cáfolat ellenére a hisztéria nem állt meg, rengetegen fordultak a különböző környezetvédelmi szervezetekhez segítségért, illetve rendeztek chemtrail-ellenes tüntetést többek között a facebookon is.

A kérdés az, mivel is érvel a bulvármédia, illetve a demagógia áldozatául esett chemtrail-hívők. Szemmel látható bizonyítéknak tekintik a csíkokat ábrázoló fotókat, amiket hamis tudományos vizsgálatokkal és adatokkal támasztanak alá. Emellett különféle szervezetek nem létező beismerő vallomásai jelentek meg az interneten, illetve a módszert engedélyező törvényekre is hivatkoznak. A permetezés megrendelőinek kiléte is kétes, vád alá került gyakorlatilag a legtöbb kis- és nagyhatalom, úgymint a kormányok, szélsőségesebb elméletekben földönkívüliek és természetesen az amerikai hadsereg.



Hiába mindenféle összeesküvés, a mérgezőnek vélt kondenzcsíkok veszélytelenségét a NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) és az EPA (Environmental Protection Agency), de a hazai OMSZ is megerősítették. Az EPA a turbulencia jelenségének tulajdonítja a kilométeres szélességben elterülő kondenzcsíkokat, amik a Földnek mégis igen apró hányadát boríthatják. A szakma tagadása még illeszkedik is a konspiráció-elméletbe, hiszen a megbízó igyekszik titokban tartani a titkos és globálisan működő vegyi fegyver mibenlétét.

Béki Virág
ttd@nyuz.elte.hu

Az igazi „csak egy sör”

Kamra Campus

Az egyetemről nem messze található ez a hangulatos hely, ami nyáron nagy terasszal, télen kényelmes kanapékkal várja a munkától, sporttól, tanulástól megfáradt arra járókat. Különleges italkínálatával kiemelkedik a környék többi sörözője közül. Hogy ez a kifejezés mit is takar, azt mindjárt kifejtem.

Mindannyian jól ismerjük azt a jelenséget, amikor utolsó óra után megbeszéljük a szaktársainkkal, hogy beülünk valahová, de „csak egy sörré”. Itt remekül kihasználják ezt a jelenséget: kérhetjük ugyanis a legtöbb sört literes kiserelésben. Egy kis kaució ellenében kapunk egy óriási sört, amitől mindenki hirtelen komoly sörivónak érzi magát. A készletről egyébként érdemes érdeklődni, a szokásos barna sörökön kívül csapolnak itt búzasört, de mindenféle kézműves csodát is: kölesest, fahéjasmeggyeset, narancsosat és az én kedvencemet: a Békészentandrás Sörfőzde meggyes sörét.

Ha a sörünk után elkezdődik a jól ismert effektus, és nem sikerül hazamenni, kipróbálhatunk még valamit. A hely specialitása egy aprócska koktél. Felesnél nagyobb, mégis egy húzásra szokás meginni a kamra bummot. Ezt az italt egy apró befőttesüvegben készítik. Vodka, pezsgó és szörp egy-

velege, amelyet a bátrabbak egy kis darab csilipaprikával fűszerezhetnek meg. A szörp lehet narancsos, meggyes, bodzás, málnás, gyömbéres. Ezután következik az egész szertartás legjobb része: a csapkodás. Igen, ezt az italt oda kell vágni valamihez, legyen az a pult vagy az asztal. Ettől fog az egész felrázódni, és itt jön a képbe a bumm! Érdemes minél nagyobb mennyiséget venni, ugyanis annál olcsóbb.

Kérhetünk egyébként kávé, teát és bármilyen üdítőt, de ha valaki igazán jó szomjoltóra vágyik, a házi limonádét



ajánlom. Frissen készítik citrommal, lime-mal és narancssal. Közel végtelen számú variációban kérhetjük, például bodzás, meggyes, málnás és trópusi gyümölcsös ízesítésben.

A Kamra minden nap délután négykor nyit, és a vendégekhez alkalmazkodva, körülbelül éjjelkor zár. Érdemes azonban korán érkezni, mivel legtöbbször a literes akciót este nyolcig lehet igénybe venni. De az akciók, mint a pontos sörkínálat, folyton változik, úgyhogy érdemes a pultnál érdeklődnünk róla. Csocsózhatunk és a fontosabb sporteseményeket is figyelemmel követhetjük két hatalmas kivetítőn. Ha ennyi nem volt elég, ellátogathatunk testvérébe, a Kamra Clubba, a Harminckettesek terén.

Végül egy kedves barátom szavai-val zárnék, aki egyszer nagyon jól leírta ennek a helynek a lényegét: „Amikor ide belépek, mindig azonnal mosolyognak rám!”

nemEszter
helyvektor@nyuz.elte.hu

Válasszunk Hobbit

A regények megfilmesítésének egyik fő problémája szokott lenni, hogy a történet alapjául szolgáló mű olykor túl komoly ahhoz, hogy abból a közönség számára befogadható film készülhessen. A tény elfogadott hollywoodi berkekben, és emiatt gyakran nem is próbálkoznak semmi effélével, ám néha akadnak sajnálatos „balesetek”, ahogyan az Frank Herbert halhatatlan *Dűne* eposzával is történt. Tolkien *A Hobbit* című műve sejtetően nem ebbe a kategóriába tartozik.

Az alaptörténetet talán már senkinek sem kell bemutatni: Zsákos Bilbót felkeresi Szürke Gandalf, a híres-hírhedt mágus/csavargó, hogy elvigye élete legváratlanabb kalandjára. Hatalmas zsákmany vár az utazás végén, amely persze veszélytelen, hiszen végtére is csak egy sebezhetetlen sárkányt kell legyőzni. Hogy mégse legyen baljóslatú a helyzet,

a tizenhárom törp, köztük a legendás Tölgypajzos Thorinnal, bevásárlják Gandalf mellé Bilbót tizenötödiknek, mivel hasznát vennék egy tolvajnak.

Érezhetően ifjancoknak készült a mű, s éppen ezért nem róhatjuk fel neki gyengeségként a lineáris történetvezetést, a mélyebb karakterábrázolások hiányát vagy komplexebb eseményláncolatok elvetését. A könyv legelső megjelenésekor (1937) az íróknak semmiféle folytatásra nem voltak tervei – de tanítványai és rajongói kérésére engedve megszületett végül annak a nevenincs gyűrűnek sosem hallott története.

A filmvásznon a regény „hiányosságait” egészen remekül megoldották. Peter Jackson *A Gyűrűk Uránál* is bravúrosan kiküszöbölte a regény kisebb-nagyobb hibáit, furcsaságait, ellentmondásos eseményeit és rációfolt arra a tényre, miszerint Tolkien mesterművét nem lehet megfilmesíteni. *A Hobbitban* rengeteg

elvarratlan szállal vagy sebtében elmondott, egyébként érezhetően nagy volumenű, árnyalt eseménnyel találkozhatunk, melyek egyáltalán nem vagy csak egyéb írásokban kerülnek elbeszélésre. Több olyan karakter bukkan fel, amelyek szinte csak szellemként átlibbennek a lapok között, de nem igazán érezhető, hogy komoly szerepük, egyéni jellemük lenne. Nem véletlen, hogy a filmváltozatban több eltérés és extra szereplő van, vagy párhuzamosan zajló eseményeket látni. A könyvben nem ugyanazt fogjuk visszakapni, és nincs is ezzel semmi baj: épp ez mutatja meg, hogy el kell különítenünk a két médiumot egymástól. Van, ami nem adható el filmben, csak ha ki van színezve.

A Hobbit egy mese, amelyben bárki megtalálhatja a maga tanulságát. Ha mégsem lenne elég, akkor várjuk meg a filmeket – leeső állunkat pedig ráérünk keresgélni.

Michael Kay

Drinking Games

Részegedj okosan és a többiek

Egy mézédés sör, egy testes bor szívesen csúszik le torkunkon egy-egy agyzsibbasztó óra után, ráadásul nálunk, egyetemista körben az alkohol elmaradhatatlan kelléke a bulioknak, ahol bizony szívesen integráljuk játékokkal a szeszes italok fogyasztását.

A történelem megporosodott fejezetei őrzik az alkohol eredetét, Noétól kezdve, Egyiptomon át, az ókori Hammurapi királyig számos feljegyzés került napvilágra a sörfőzés titkairól, szabályairól.

Az ókori görögök természetesen – ahogy sok másban egyaránt – a borfogyasztásban is élen jártak. Ők nem csupán kortyolgatással tisztelték az istenek nedűjét, hanem – lévén görögök – játékokkal ötvözték az alkoholfogyasztást, így úzve el az unalmas perceket. A borgózós játékok létezésének gyökere így már az antik időkig nyúlik vissza.

Ilyen ügyességi játék volt a Kottabos (eredetileg: κότταβος), amelyet a görögök főként i.e. a IV. illetve V. évszázadban részesítettek előnyben a tivornyákon – azaz evés utáni szeszes italok élvezetéért tartott társas összejöveteleken. Ennek az ivós játéknak a lényege az lehetett, hogy a kanapén fekvő kellett egy korty bort egy tálba, a Kottabeion-ba hajítani. A kívánt cél az volt, miszerint a nedű minél nagyobb ívet írjon le, csattanása pedig bezengje az üresen kongó edényt és természetesen egy csepp se folyjon mellé.

Móka-kacagás a 21. században

Így sok ezer év elteltével a körülmények és típusok megváltoztak ugyan, de a tradíciókhoz híven mind a mai napig előkerülnek egy-egy (egyetemi) összejövetel alkalmával a részegedős társasok és társaik. Az egyszerűtől az egészen hajmeresztő megértési szintekig találhatunk kedvüinkre valót, legyen az akár általános, zenés-filmes, kocka- vagy kártyajáték. Számptalan lehetőség közül választhat egy tette kész fiatal. Azonban, hogy ne vesszettek el a tintázás sűrű erdejében, ízelítőként bemutatok nektek párat.

Szemezgetés

Bizonyosan hallottatok az egészen banális „Még sohasem” játékról, amely kiválóan alkalmas arra, hogy olyan információkhoz jussatok a haverokról, amelyet talán sosem akartatok megtudni, de ismerkedés céljából is tökéletesen alkalmazható. A résztvevők minden tagjának csupán apró poharakra, némi őszinteségre és (nagy mennyiségű) alkoholos italra

van szüksége, majd kezdődhet a menet. A társaság közül valaki tesz egy vallo mást, amely igaz állításra végződik és mindenkinek, akinek már volt szerencséje a kijelentett dologhoz annak kortyintania kell a szeszes italból. Aki a leghamarabb „veszti el” mind a tíz ujját, az lesz a győztes – és a legspiccesebb egyaránt.

Roppant szórakoztató és könnyen kivitelezhető a gyufásdoboz-pöcköléssel egybekötött itókázás. Amennyiben a doboz alja kerül felülre, innod kell majd átadnod a pöckölés jogát. Ha viszont szerencsés vagy és sikerül úgy löknöd, hogy a skatulya tetejét lásd, akkor mindenkinek innia kell. Abban az esetben, ha a doboz a hosszú oldalán landol, kitalálhatsz egy szabályt, amelyet azután mindenkinek be kell tartania. Duplán kell húzni az italból mindegyikőtöknek amennyiben rövid élen egyensúlyozik a ládika. Amikor a skatulya lerepül az asztalról az illetőnek hármat kell nyakalnia.

A legunalmasabb sorozattól, vagy gyerekkorunk kedvenc rajzfilmjeitől is hamar fergeteges hangulat kerekedhet. Valamennyien választotok magatoknak egy meghatározó szót, például a gumimacikból a gumibogyószörpöt, majd valahányszor elhangzik az általad kiválasztott szó, kénytelen leszel inni.

Sportok mezejére tévedve, érdeemes kipróbálni az esélykiegyenlítő focit. Ekkor két csapat játszik egymással, de nem ám a megszokott módon. Amelyik csapat gólt rúg, az egy rövid elpusztítása után folytathatja csak a játékot, megadva ezzel az esélyt a másik csapatnak, hogy gólt szerezzen. A kezdeti előnyök hamar kiegyenlítésre kerülnek, a jókedv pedig garantáltan nem marad el.

Remek elfoglaltság lehet a sörpöng is, amelynek eredete már az 1950-es évekig nyúlik vissza. Ennél a sportnál egy pingponglabdát kell beledobni a versenytárs poharaiba. Ha ez sikerül, akkor az ellenfélnek meg kell innia a pohár tartalmát, így egy pohárral kevessebbel folytatódik a játék. „A sörpöngöt két csapat játssza, csapatonként 2 taggal és 20 db pohárral. A poharak

háromszög alakban vannak felállítva egymással szemben, bennük csapatonként 1 liter sör, vagy egyéb ital, üdítő.” – írja a Magyar Sörpingpong Egyesület. Az a csapat lesz a nyertes, amelyiknek hamarabb sikerül eltüntetnie az ellenkező csapat poharait.

Azok, akik inkább a gyorsasági versenyeket részesítik előnyben, kipróbálhatják, miképpen lehet eltüntetni egy sört másodpercek alatt. Ugyanis az angol néven "Shotgun a beer" játéknak az a célja, hogy minél gyorsabban – átlagosan öt másodperc alatt – egy egész dobozos sört megigyunk. A feladat egyszerűen kivitelezhető. Fekessük el a sörös dobozt úgy, hogy az alja kicsit magasabban legyen, mint a teteje. Az így tartott doboz legmagasabb pontjába gyors mozdulattal üssünk lyukat egy csavarhúzó, kulcs esetleg toll segítségével, mivel ott a döntés miatt légbuborék keletkezett, a sör nem spriccel ki. Szánkat gyorsan tegyük a lyukhoz, majd függőlegesbe emelve kezdjük el szívni és hirtelen nyissuk meg a doboz tetejét. A sör olyan gyorsan áramlik ki a dobozból, amennyire a tetején soha sem lenne képes.

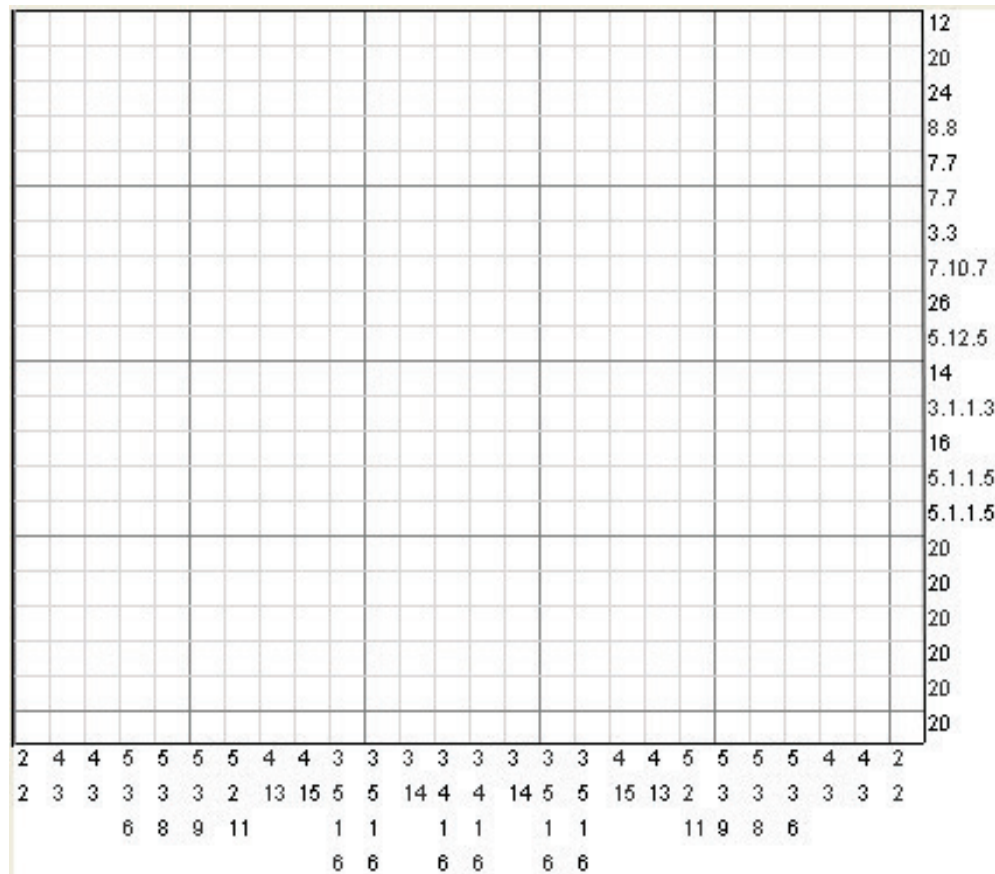
A Pikk kapitány játékhöz szükség van egy darab háromdecis poharra és sok-sok borra. Egy ember egy deci borral a kezében felkiált „Pikk kapitány egyet iszik!” majd végrehajt egy mozdulatsort, amit a többi játékos figyelemmel kísér, később pedig igyekszik pontosan lemásolni. A művelet során a poharat hüvelyk és mutatóujjal kell megfogni, majd meginni a bort, végül mutatóujjal mindkét irányba „bajszot törölni” és ismét megszólalni: „Pikk kapitány egyet ivott!” A második körben a versenyzőnk ugyanezt a feladatot két deci borral folytatja, ennek megfelelően a felkiáltás is az adott mennyiségű borral hangzik el. A pohárfogás rendje és az ujjak száma, valamint a törlés is kibővül, második körben a középső ujjal is, a harmadik körben a hüvelyk-, mutató- és középső mellett a gyűrűsujj is részt vesz a folyamatban. Ha a versenyző elrontja, kezdheti előlről, ha hiba nélkül teljesíti a hármas akadályt, akkor egy új játékos következik.

A fentiek csupán parányi részletei a tömérdek lehetőségnek. Sőt, könnyedén kreálhatunk magunknak ivójátékot, csupán a fantázia szabhat határt. De egyet ne feledjetek: csak óvatosan és mértékkel! Remélem, egy-kettőből ötletet merítetek a következő bulira.

Skylla
coolter@nyuz.elte.hu

Félévkezdő griddler

Szervusztok gólyákok és tapasztaltabbak! Ámbár az előző számunkban is ezen köszöntéssel találhattátok szemben magatokat, más írását fókuszáljátok most épp szemetekkel. Jöjjön ezúttal egy kis kreatív, vizuálisoknak tetsző feladvány, azaz egy képrejtvény. Ez nem más, mint egy griddler, amely megfejtésének nyitja, hogy a számok által kijelölt mennyiségű négyzetet kell összefüggően besatíroznotok az adott sorban, illetve oszlopban. Tehát ha (10;9) van egy sorba írva, akkor balról jobbra először egy 10, majd egy 9 egységnyi csík helyezkedik el az adott sorban. Azt kell kilogikáznotok, mit ábrázol a kép, miután minden négyzetről eldöntöttétek, fekete vagy fehér lesz-e.



Ha rájöttetek, mi ez a sokat használt dolog, ami megfejtésként elétek táru, írjátok meg a választ „griddler” jellegével a lenti mailre. Mindezt péntek reggelig tegyétek meg, ha ingyen csokira fáj a fogatok! Utóbbi finomság fajtáját is megválaszthatjátok: Mars, Twix, Snickers vagy Bounty. Múlt heti kedves nyerteseink pedig: Eke Nikolett, Varga Bernadett és Ábrahám Attila, akik átvehetik nyereményeiket az Északi Haliban.

Kellemes órákat és jó satírozgatást!

subCsbie
rejtveny@nyuz.elte.hu

Az erő krónikái

Ha megtehetnéd, te melyik szuperképességet választanád? Ez a kérdés engem is sokáig foglalkoztatott; vajon milyen lehet pusztán a gondolatokkal tárgyakat mozgatni, suhanni a felhők között vagy mások fejébe látni? Nos, megnéztem Az erő krónikáját, és rá kellett döbbenem, hogy egyik se kell.

Amikor először néztem meg a filmet, annyira sokkolt, hogy nem is tudtam darabjaira szedni; egész egyszerűen napokra a hatása alá vont. Aztán a cikk kedvéért még egyszer nekiveselkedtem. Nem mondhatnám, hogy könnyebben emészthetővé vált másodsorra, sőt! Mivel tudtam, mire számítsak, ráfókuszálhattam a részletekre, így nagyobb volt az érzelmi töltet, de sajnos az alkotás gyengeségei is előbukkantak.

A történet önmagában nem túl briliáns; három kamasz fiú egy furcsa

barlangra bukkan, ami majdnem rájuk omlik. Másnap rádöbbennek, hogy szuperképességekre tettek szert, amelyeknek kezelése lassan túlnő rajtuk, egyre hajmeresztőbb dolgokba hajszolják magukat és az erejüket. Sok hasonló sztorival találkoztunk már, igaz? Miért gondolom mégis úgy, hogy ez a film kiemelkedik a többi közül? Először is, az operatóri munka miatt: 90%-ban az egyik főszereplő, Andrew szemén, egészen pontosan kameráján keresztül látjuk a történéseket. A dolog zsenialitása abban rejlik, hogy fokozatosan kerül át a hangsúly a többi nézőpontra, pontosan olyan ritmusban, ahogy Andrew karaktere is fejlődik. Másodsor meg kell említenem a színészi alakításokat. Nem szeretem a szófecsérlést, szóval csak ennyit mondanék: a három főszereplő srác zseniális alakít! Harmadsor ejtsünk néhány szót a karakterekről. Egyesével nem túl izgalmasak: az egyik diákelnök jelölt, a másik

egy kicsit fura, kattant, különc, a harmadik pedig az elvont filozófus. Ami igazán érdekessé teszi őket, az a képességük és az, ahogy azt kezelik. Végre egy film, ami bemutatja a dolog sötét oldalát is! Persze minden szuperhősnél eljön a mélypont, amikor kukába dobják a maszkjukat, de ez, mozi-idő szerint legalábbis, nem tart tovább 10 percnél.

A filmnek, pont a monumentalitása miatt, voltak elég zavaró hiányosságai is, de ezek – szerintem legalábbis – nem jönnek elő, csak többszöri nézésre, úgyhogy nem emelem ki őket; nem akarom elvenni az élményt!

cili

CHRONICLE (angol-amerikai sci-fi, 2012, 84 perc).

Rendezte: Joshua Trank.

Írta: Max Landis, Joshua Trank.

Szereplők: Dane DeHaan (Andrew Detmer), Alex Russel (Matt Garetty), Michael B. Jordan (Steve Montgomery)

Pontszám: 7/10.

VÁLTSD ELMÉNYRE A PILLANATOT!

OSZD MEG A FOTÓIDAT, CSETELJ ÉS BÖNGÉSSZ
KEDVEDRE TELEKOM LIKE DÍJCSOMAGOKKAL!

Válaszd Like 300 díjcsomagodhoz a Net&Roll
1 GB LTE limitbővítő opciót, így 1 GB-tal
növelheted adatforgalmadat!

www.telekom.hu



NET&ROLL 1 GB LTE
LIMITBŐVÍTŐ OPCIO
790 FT-OS HAVIDÍJAL
2 HÓNAPIG

EGYÜTT. VELED

A Net&Roll 1 GB LTE havi díj akció 2013. augusztus 1. és október 31. közötti megrendelés esetén érvényes. A 2 hónapos akciós időszak után az opció havi díja 1000 Ft. A Like díjcsomagok egyetemistaként vagy főiskolásként az aktiválás időpontjától számított 2 + 2 évig vehetők igénybe, egy diákigazolvány egy Like díjcsomag használatára jogosít. A Like díjcsomagok új havidíjas előfizetésként vagy Dominóról való váltással érhetőek el.

A BUDAPESTI EGYETEMI
ÉS FŐISKOLAI BAJNOKSÁG
ŐSZI FORDULÓJA

Az ELTE TTK HÖK
bemutatja:



XXV. 5VÖS 5KM

FUTÓVERSENY

2013. 09.25.

DÉLUTÁN 5 ÓRA 5 PERC

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK ÉS ELŐZETES NEVEZÉS: EOTVOS5.ELTE.HU

Rajt és Cél

Az ELTE Lágymányosi Campus parkolója az északi és a déli épület között

Nevezési díjak

Előzetesen:

2013. szeptember 22. 23:59-ig
600 Ft

2013. szeptember 24. 23:59-ig
800 Ft

Helyszíni nevezés:

2013. szeptember 25. 16:05-ig
1000 Ft

A nevezési díjjal az ELTE TTK
Hallgatói Alapítványát támogatjuk!

Sport Pont Program

Újabb pontgyűjtő állomás!

Szponzorált Kategóriák

A LEGSPORTOSABB KÖZÉPISKOLA -
10.000 Ft szervezői felajánlás

SENIOROK Versenye -
Az ELTE Sport Kft. támogatásával

Akik lefutják Veletek

SZUPER LEVENTE

- a magyar jégkorong válogatott kapusa

KOVÁCS "KOKÓ" ISTVÁN

- olimpiai bajnok ökölvívó

UNIVERSIADE-n sikeres ELTE-s hallgatók

A verseny után kötetlen beszélgetőest!

Sportági bemutatók

Gladiátor bemutató
Hastánc előadás

A szervezők a programváltozás jogát fenntartják és
a programot esőben is megrendezik!

