

2007. július

**A MAGYAR FIZIKUSHALLGATÓK EGYESÜLETÉNEK HAVILAPJA**

**Zafir a sóder közt**

Hát igen, már megint itt a negyvenfokos kánikula, én pedig itt ülök az irodában, és ahelyett, hogy a Balaton hűs vizében áztatnám magam, mindenféle közösségi dolgot művelek, most például ezt az újságot próbálom összerittyenteni Nektek. Ez jellemző az utóbbi hónapokra. Az egyetemen töltött öt év alatt annyira életem részévé vált a Mafihe (Mi van? Mi-fihe...? – lásd a következő oldalakon!), hogy akarva akaratlanul, szinte állandóan fellelhető vagyok egyesületünk pompás kis irodájában, amely egyben ennek az újságnak a szerkesztősége is.

De most inkább arról kéne írni, miért is érdemes elolvasni ezt a kék bigyót, amit a sok hasznos és haszontalan papír közt kaptál az egyetemről sikeres felvételed örömeire (gyk.: innen a cím). Először is a belőle sugárzó életérzés (filing) miatt, amiből megtapasztalhatod, mit is jelent fizikusnak (fizika alapszakosnak) lenni, és ami összekovácsolja a mi közösségünket. Másodszor azért, mert innen értesülhetsz először a Rád váró programok és lehetőségek tömkelegéről, köztük a gólyatáborról, ami minden bizonnyal az első és legmeghatározóbb élményed lesz „felölt”, egyetemista életed során. Ki ne hagy! Harmadszor pedig megismerkedsz a már emlegetett (nem csak elsőre ijesztő) Mafihével, annak meghatározó személyiségeivel és az ő mindennapjaikkal.

Vigyázz, mert a végén Téged is beszippantunk!

Karcsai Balázs

**HÁT AZT TUDJÁTOK-É, HOGY KIK VAGYUNK MINK?**

Mi vagyunk mindenki közt a legeslexebbek,  
Mi vagyunk mindenki közt a legügyesebbek,  
Mi vagyunk mindenki közt a legokosabbak,  
És a lexerényebbek.

**Ref1:** Bújj át a tű fokán hétszer,  
Fontosabb légy, mint az óvszer,  
(de) Olyan, mint a fizikus még akkor se lehetsz,  
Mert a fizikus a FEJ, FEJ, FEJ !!!

**Hát a szinguláris magvú parciális integro-differenciálegyenleteket tudjátok-é integrálni?**

(Mi) integrálni nem tudunk, csak perturbálni\* még,  
És az sem mindig konvergens, habár ez illenék.  
De új világ, mi kibukkan a ceruzánk hegyén,  
Ez a lexebb mesterség!

**Ref2:** Részecske vagyok, vagy hullám?  
Élek-e, vagy ez a hullám?  
Megmondanám, hogyha tudnám,  
De mindent én sem tudhatok!

**Ismeritek-é a legegyszerűbb fizikai rendszereket?**

Harmonikus oszcillátor, hidrogénatom\*\*,  
Van-e más is a világon, én nem tudhatom.  
De ha netán volna más is, rúgja meg a ló –  
– az csak perturbáció.

(Ref2)

**Mit tudtok a Schrödinger-egyenletnek az ő teljesítőképességéről?**

Lett légyen az gólyatúra\*\*\*, joghurt vagy kefir,  
Schrödingernek egyenlete az mindent leír.  
S bár Feynman szerint kimaradt az erkölcs és a ló\*\*\*\*,  
– ez csak perturbáció.

(Ref2)

**Mi a véleményetek a fizika és a technika kapcsolatáról, a világegyetem tágulásáról, a Mafigyelő jelen számáról\*\*\*\*\*, és úgy általában erről a [...] egészről?**

Tudásomnak asztaláról száz mérnök eszeget,  
Tágul a tér befogadni világnagy eszemet,  
Parancsomra fordul a Föld, hasad az atom,  
S már csak azt nem tudhatom,

**hogy:** (Ref2)

© dgy

\* A pornográf változat nem tekinthető autentikusnak.

\*\* Igazából a hidrogénatom is visszavezethető a négydimenziós harmonikus oszcillátorra.

\*\*\* Alkalmom szerint behelyettesíthető, pl. gólyaeskü, vizitúra, nagy zabálás stb.

\*\*\*\* Lsd. Feynman, R.P.: Mai fizika/7., 199. old., MK, 1970.

\*\*\*\*\* Alkalmom szerint behelyettesíthető, pl. a mai jégesőről, a dékáni hivatalról, a Mafihéről stb.

**Definíció (értelmezési tartomány: jelen újság, valamint a Mafihe)**

**fizikus = „mindenki, aki a fizikával és annak határterületével kapcsolatos felsőfokú tanulmányokat folytat”**

## Gólyabiztató

Hadd gratuláljak Neked a Magyar Fizikus-hallgatók Egyesületének (Mafihe) nevében sikeres felvételigéhez a fizika alapszakra! Remélem, örömdög fog telni abban az elkövetkező három, öt, nyolc, esetleg még több évben, amit itt, az egyetemen töltesz, legyen az akár a BME vagy az ELTE, akár a DE vagy a SZTE!

Nem áltatlak, lesz sok-sok nehézség. Először jönnek a beiratkozás körüli bonyodalmak, és biztos, hogy minden segítség(ünk) ellenére eleinte néha még el fogsz tévedni az egyetem fizikai, bürokratikus és virtuális útvesztőiben. Aztán végre megnyugszol, úgy érzed, megtaláltad a helyed. De nem. Jönnek az első zéhák, és velük együtt a para, hogy nem fogod megérni a második szemesztert. Nyugi! Én biztosítalak, meg fogod. Legalábbis minimum ötven százalék rá az esély (bocs, ezt nem lehetett kihagyni). Telik-múlik az idő, és a második vizsgaidőszak után meglásd, már Te fogod biztatni a gólyákat...

Mi azért vagyunk, hogy segítsünk átvészelní ezeket a nehézségeket, és ha már túl vagy rajtuk, akkor is itt leszünk, hogy megfűszerezzük, feldobjuk egyetemi éveidet, programjainkkal mindig jól felrázzunk, amikor már hajlamos lennél jóllakottan a sarokba dőlni. A Mafihe egyet jelent a tudománnyal, a szórakozással, az emberekkel, a barátsággal, az utazással, a gólyatáborral, a röhgéssel, a magabiztossággal, az osloí szilveszterrel, a pizzázással, a genfi tóparton töltött délutánnal, a gondtalansággal, a bölcsészlányokkal, a fergeteges bulikkal, a nemzetköziséggel, a Váci utcai számháborúval, a hollandiai csereúttal, az irodai étellel, a napsütéssel, a portugál óceánparttal, az éjszakába nyúló újságyszerkesztéssel és sok minden mással, amit hiába próbálnék szavakba önteni, átérzeni majd csak akkor tudod igazán, ha a saját bőrödon tapasztalod.

Fogadj meg egy tanácsot: Akard! Csak akkor tudunk tenni Érted, ha hajlandó vagy ezt elfogadni. Az öregek kivétel nélkül azt hajtogatják, hogy életed legszebb évei állnak előtted. Ám az egyetemista lét csak akkor lehet igazán teljes és felejthetetlen, ha Te is azzá akarod tenni. Mi csak segíteni tudunk ebben. És ha szeretnéd, fogunk is!

*Karcsai Balázs, a Mafihe titkára*

## FIZIKUS NAPTÁR

2007. augusztus 19-26.

szeptember 3.

szeptember 4-7.

szeptember 10.

**szeptember 13.**

szeptember 18.

**szeptember 21-23.**

szeptember 29.

október közepe

október 19.

október

**október vége**

október 25.

okt. 29. – nov. 2.

**okt. 26. – nov. 5.**

november 23-24.

november közepe

december első fele

**december 6.**

december 13.

dec. 17. – febr. 1.

2008. február 4.

február 11.

**március eleje**

március 19-25.

április 5.

április

április

**május 1-4.**

május 8-9.

május 12-14.

május első fele

máj. 19. – júl. 4.

**július második fele**

**augusztus közepe**

augusztus 24-31.

GOTO 1 (majdnem)

Bölcsész – Fizikus gólyatábor

fizikus gólyák beiratkozása (ELTE)

Fizikus Szeptember (ELTE)

első tanítási nap (ELTE)

**'SKÜ, utána éjszakai túra** (ELTE)

BME – ELTE fizikus számháború

**Mafihe Közgyűlés**

Huszonnyolcadik avagy Anomális Tor-túra

ELTE TTK nyílt nap

ELTE TTK Gólyabál

Fizikus TDK Hétvége

**FIVE FizikaVerseny, első forduló**

fizikus TDK-dolgozatok leadási határideje

(ELTE)

őszi szünet (ELTE)

**Nemzetközi Ortway-verseny**

Huszonkettedik Túlélőverseny

látogatás a KFKI RMKI-ban

zh-k és pótzh-k torlódási pontja

**Ortway-verseny eredményhirdetés,**

**Fizikus Mikulás**

Fizikus TDK Konferencia (ELTE)

vizsgaidőszak (ELTE)

beiratkozás, tanévkezdés

első tanítási nap

**CERN látogatás**

tavaszi szünet

Huszonkilencedik avagy Mittoménmégahogy-milyen Tor-túra

Állásbörze (BME)

látogatás a paksi atomerőműben

**NYIFFF '08**

Eötvös- és Pázmány-nap (ELTE),

benne 5 km futóverseny

Huszonharmadik Túlélőverseny

lásd december első fele

vizsgaidőszak

**a Mafihe és a Fizikus TDK**

**Nyári Iskolája**

**ICPS (Krakkó)**

Bölcsész – Fizikus gólyatábor

### MAFIGYELŐ, 2007-ES GÓLYA KÜLÖNSZÁM

**Szerkesztette, tördelte, olvasgatta, csinosította, pátyolgatta, és a pizzát befalta:** Karcsai Balázs

**Cikkírók:** Barta Veronika, Dávid Gyula, Karácsonyi József Sándor, Karcsai Balázs, Major Márton, Oroszlány László, Serényi Tamás, Soha Rudolf Ferenc, Tátrai Dávid, Visontai Dávid, Zsom András

**Felelős kiadó:** Visontai Dávid

### Magyar Fizikushallgatók Egyesülete

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A.

Telefon: 372-2701

Honlap: [www.mafihe.hu](http://www.mafihe.hu)

E-mail: [mafigyelo@mafihe.hu](mailto:mafigyelo@mafihe.hu)

Nyomda: OOK-Press Kft.

Készült: 500 példányban

Adószám: 19025128-1-43

## A Mafihe ezer arca

**Egyszer zseniális tudós, máskor fékevesztett hippi. Egyszer részeg humorista, máskor komoly üzletember. Egyszer szabadságharcos, máskor szőrözös bürokrata. Egyszer kolduló szerzetes, máskor amerikai nagybácsi. Egyszer szőke herceg, máskor fehér ló. Egyszer jó, máskor is. Mi az? Hát a Mafihe!**

A legenda szerint a Magyar Fizikus Hallgatók Egyesületét 1988-ban alapította 137 magánszemély. Természetesen ezekre az időkre már csak a legvénebb rókák emlékeznek, az azonban biztos, hogy jó néhány évvel később az akkori elnökség fáradságot és papírmunkát nem sajnálva Magyar Fizikushallgatók Egyesületére helyesbítette az elnevezést, alkalmazkodva a magyar helyesírás szabályaihoz.

Tehát adott egy jó nevű egyesület, de ez önmagában nem elég, a létnek kell, hogy valami célja legyen. A következő idézet a Mafihe Alapszabályából származik: „Az Egyesület célja, hogy hozzájáruljon széles látókörű, modern szemléletű, már a pályájuk kezdetén értékes hazai és külföldi tapasztalatokkal rendelkező fizikusok képzéséhez a magyar tudomány színvonalának további emelése érdekében; lehetőséget biztosítson az elméleti, kísérleti, fejlesztési vagy oktatási munkával foglalkozó hallgatók tudományos tapasztalatcseréjére, hazai és nemzetközi szinten egyaránt; támogassa és ösztönözze a tagság nyelvtanulását, és lehetőséget biztosítson a nyelv gyakorlására, hangsúlyozottan szakmai témákban, hazai és nemzetközi fórumokon; tevékenyen részt vegyen mind szélesebb körű nemzetközi együttműködés kialakításában; lehetőségeihez mérten támogassa tagjainak kulturális és sporttevékenységét.”

Ez kissé hivatalosan hangozhat, úgyhogy megmagyarázom. Régebben egy fizikushallgatónak sokkal kevesebb lehetősége volt részt venni a nemzetközi tudományos életben, a Mafihe pedig azon dolgozott, hogy ezeket a lehetőségeket felkutassa, és segítse a hallgatókat a kihasználásukban. Mára azonban megnyitak a határok, és számtalan lehetőség van a külföldi tapasztalatszerzésre. Így bár a Mafihe ilyen tudományszervezési feladata is megmaradt, a hangsúly láthatóan áttevődött az egyénről a közösségre. Előterbe kerültek a csoportos szakmai és kulturális kirándulások, a közösségi programok, illetve az Egyesület nevével fémjelzett versenyek nagy része is a csapatmunkát ösztönzi. Mindezek mellett újabban egyre több energiát fordítunk a fizika népszerűsítésére a már laikusok és a még középiskolás diákok felé.

Hogy mik is ezek a programok? Egy részükről ebben az újságban is olvashatsz majd. Minden évben szervezünk látogatást Európa legnagyobb részecskefizikai kutatóintézetébe, a CERN-be, ahol mindenki megtapasztalhatja, mi az, hogy „nagyműszer”. Nyári iskolát, ahol egy eldugott kis zalai faluban tanár és diák együtt tanul – és sörözik – egy héten át. NYIFFF-et, ahol hajmeresztő fizikai példákat kell megoldani, és eszement kísérleti berendezéseket építeni. Kulturális cserét, ahol potom összegért világot láthatsz, és életre szóló barátságokat köthetsz külföldi társaiddal. Hosszasan sorolhatnám, mennyi mindent, és még mindig csak az országos szervezésű programoknál tartanék.

Merthogy van ám helyi, egyetemekre épülő tevékenységünk is, amelynek alapját az úgynevezett helyi bizottságok adják. Ezekből jelenleg négy van, kettő Budapesten (ELTE, BME) és kettő vidéken (Debrecen, Szeged). A Mafihebe úgy tudsz belépni, hogy valamelyik helyi bizottság tagjává válsz. Örömmel jelentem, hogy Te, mint elsőéves fizika alapszakos, jelenleg automatikusan tagja vagy az Egyesületnek, egészen a szeptember végi tisztújító közgyűlésünkig. A tagság mindig az adott év őszéig szól, ezután meg kell hosszabbítani, ezt kétféleképpen tudod megtenni. Vagy eljössz az őszi alakuló közgyűlésre, vagy valamikor a későbbiekben a saját helyi bizottságodnál befizeted a jelenleg igen borsos, ötszáz forintos tagdíjat.

De miért is jó neked az, hogy a Magyar Fizikushallgatók Egyesületének tagja vagy? Egyrészt egy olyan közösséghez

tartozol, ahol adott a jó hangulat, a baráti légkör és az egymásra való odafigyelés, valamint a szervezet jelentős elismertséggel is bír a hazai és nemzetközi egyetemi és tudományos közéletben. Másrészt rengeteg kedvezményben részesülsz. Jóval az önköltségi ár alatt vehetsz részt a rendezvényeinken, olcsóbban vásárolhatsz meg a kizárólag általunk forgalmazott fizikus pólókat, illetve sokkal nagyobb eséllyel vehetsz részt azokon a programjainkon, amelyeken limitálnunk kell a résztvevők számát – ilyen például a CERN látogatás vagy a kulturális csere.

Ráadásul, ha szeretnél, tagként még a Mafihe működtetésében is részt vehetsz. Az Egyesület legfőbb döntéshozó szerve a Közgyűlés, amelyben minden tag szavazati joggal lehet jelen. Ez normális esetben évente kétszer ül össze, egyszer ősszel, amikor megválasztásra kerül a következő évi vezetőség, és egyszer tavasszal, amikor mindenféle bürokratikus kötelezettségeket kell ellátni. Mindenképp érdemes eljőnnöd az őszi közgyűlésre, amelyet tradicionálisan az ország valamelyik borvidékén tartunk, ugyanis fergeteges buli kíséri.

Két közgyűlés között az úgynevezett Nemzeti Bizottság kormányozza az Egyesületet, amely az Elnökségből és a helyi bizottságok delegáltjaiból áll. Ők általában félévente kétszer-háromszor üléseznek, a mindennapi feladatokat az öttagú Elnökség (elnök, titkár, gazdasági felelős, külkapcsolati felelős és programfelelős) és a tisztségviselők (Mafigyelő főszerkesztő, rendszergazda és honlapfelelős) látják el, mert ők szinte mindennap összefutnak az irodában. Merthogy irodánk is van az ELTE-n, ahol különféle szolgáltatásokat nyújtunk számodra – amelyekről néhány oldallal arrébb olvashatsz majd. Az egyes helyi bizottságoknak is saját elnöksége van, ők végzik a Mafihe egyetem specifikus tevékenységeit, mint például bulik, előadások, teaházak és versenyek szervezése.

Biztosan felmerült benned a kérdés, vajon honnan van pénzünk az Egyesület fenntartására és a kedvezmények biztosítására? Mint láttad, a tagdíj összege jelképes, ez biztosan nem elég semmire. Három nagyobb pénzforrásunk van. Az első a különféle állami és uniós pályázatokon nyert működési és rendezvényszervezési támogatás. A második a fizikához közeli vállalatoktól (pl.: Paksi Atomerőmű, Ericsson) összekoldult pénz, illetve egyes italyárok és utazási vállalatok természetbeni támogatása is növeli némely rendezvényünk sikerét. A harmadik abból fakad, hogy egy ideje a Mafihe közhasznú szervezetként működik, így lehetőséged van felajánlani számára személyi jövedelemadód egy százalékát. Kérünk, gondolj ránk február táján, és szólj a szüleidnek, ismerőseidnek is!

Végezetül még engeddd meg, hogy felsoroljak néhány érvet, miért érdemes aktívan is részt venni az Egyesület munkájában. Itt rengeteg mindent megtanulhatsz, amire a nagybetűs életben majd szükséged lesz. Elsajátíthatod a programszervezés minden csínját-bínját, gyakorolhatsz a hivatalos személyekkel való társalgást, levelezést, a számlák és bizonylatok kitöltését, kapcsolati tőkére és vezetői tapasztalatra tehetsz szert, világot láthatsz, és nyelveket tanulhatsz, gyakorolhatsz, belekóstolhatsz a kiadványszerkesztés rejtelmeibe, és még rengeteg mindent tehetsz, ami most hirtelen nem is jut az eszembe, lehet hogy azért, mert már annyira természetes. Arról nem is beszélve, hogy a közösségért végzett munka konkrét előnyökkel jár például egy kollégiumi felvételin vagy egy ösztöndíj megpályázásánál. És akkor még nem is beszéltem a rengeteg barátról és a megbecsülésről.

**Karcsai Balázs**

**Látogass el a [www.mafihe.hu](http://www.mafihe.hu) weboldalra!**

## Mafihések, akikkel gyakran találkozhatasz:



**Visontai Dávid**, a Mafihe jelenlegi elnöke. Ő az, aki mindent aláír, amit az orra elé dugnak, és ha téved, az egész Egyesület nevében vonul be a dutyiba. Nemzetközi szinten is érezteti hatását, ugyanis ő az IAPS programfelelőse. Az irodában mostanság leginkább a fotelban, laptopja mögött ülve találod meg.



**Tóth Bálint**, a Mafihe gazdasági felelőse. Igen fiatalon, gólyaként került ebbe az igen fontos tisztségbe, ennek ellenére gyorsan beletanult a sőhersedgbe. Ő lehetne az ügyeletes szőke herceg az Egyesületben, de a lányok nagy bánatára határozatlan ideig még foglalt. Néha a kezében tartott újságot is szokta szerkesztgetni.



**Barta Veronika**, a Mafihe programfelelőse és az ELTE Helyi Bizottság elnöke. Mindig tetterre kész és határozott leányzó, mindemellett igazi buliarc. Elsősorban a programokon lehet találkozni vele, ő az, aki haját tépve rohan egyik helyről a másikra, mert már megint nem jó az a...



**Agócs András (Nalyman)**, a Mafihe honlapfelelőse. Az Egyesület jelenlegi honlapjának dizájnya az ő keze munkája, érdemes megnézni a [www.mafihe.hu](http://www.mafihe.hu) címen. Mivel a Mafihében egyedül ő ismeri a php programozás rejtelmét, az Egyesület elnöksége igencsak ki van szolgáltatva a szeszélyeinek.



**Bordács Sándor**, a Mafihe Mérnök-Fizikus Helyi Bizottságának az elnöke, amely már jó néhány éve az Egyesület legaktívabb helyi bizottsága. Sajnos az országos ügyekben kevés szerepet vállal, de rengeteg tudományos, kulturális és szórakoztató programot szervez a BME-n és a Wigner Jenő Kollégiumban.



**Tátrai Dávid**, a Mafihe Szegedi Helyi Bizottságának az elnöke. Nem könnyű a dolga, hiszen majdnem egyedül vette át a kormányrudat. Ennek ellenére rengeteg programot szervez, köztük teaházakat, a Fizikus Csocsóbajnokságot és a FIVE nevű FIZika VÉrsenyt, melyet vétek volna kihagyni.



**Karcsai Balázs**, most éppen a Mafihe titkára. Jegyzőkönyveket készít, levelez, iktat és egyéb hasonlóan izgalmas munkákat végez. Viszont azon kevesek közül való, akik már szinte minden tradicionális programot megszervezték egyszer az Egyesületben. (Jelen pillanatban ezt az újságot szerkeszti, és próbál álszerűen maradni. – a szerk.)



**Gillemot Katalin**, a Mafihe külkapcsolati felelőse. Ő koordinálja az Egyesület külföldi cseréit, és ő pátyolgtatja a külföldről a Mafihe keretei között hazánkba látogató diákokat. Emellett jelenleg a legjobb és legaktívabb szponzorkereső, valamint kitűnő bodzaszőrpöt készít az iroda lakóinak.



**Béky Bence**, a Mafihe rendszergazdája, egy finnországi kiruccanást leszámítva már majdnem öt éve. Ő az, akit a Mafihe elnöksége könnyen nyeldekelve állandóan hívogat, hogy már megint elromlott az a nyavalyás szerver. Számítógépekkel társalog, és télen-nyáron biciklivel jár.



**Karácsonyi József Sándor**, a Mafihe Ellenőrző Bizottságának az elnöke. Ő az, aki felügyel a rendre és a tisztaságra. Pontosságát és lelkiismeretességét bizonyítja, hogy a legutóbbi közgyűlés által elfogadott közhasznúsági jelentés címében azonnal kiszúrta a hatalmas helyesírási hibát.



**Soha Rudolf Ferenc**, a Mafihe Debreceni Helyi Bizottságának az elnöke. A teaházak és egri kirándulások földjének korlátlan ura, a focibajnokságok rendezésének és megnyerésének nagymestere. Ő az, aki társaival együtt a néhány éve még kihaltak mondott HB-t feltámasztotta.



**Dávid Gyula (dgy)**, a Mafihe alapító és tiszteletbeli tagja, az ELTE oktatója. Ő az, aki a Mafihe megalapítása óta folyamatosan és fáradhatatlanul dolgozik az egyetemi közösségi életért. Rengeteg fizikus és nem fizikus program szellemi atyja és szervezője, nélküle nem tartana most ott a Mafihe, ahol.

## MEGHÍVÓ

a Magyar Fizikushallgatók  
Egyesületének éves  
tisztújító közgyűlésére

**Időpont:** 2007. szeptember 21-23.

**Helyszín:** Még számunkra is titok, de annyi szent, hogy az ország valamelyik borvidéke, ahol természetesen borkóstolóval és egyéb szórakoztató programokkal várunk Titeket!

### Kedves Fizikus Gólya!

Szeretettel meghívunk rendes éves tisztújító közgyűlésünkre. Mint tudod, elsőévesként eddig az időpontig automatikusan a Mafihe tagja vagy. Talán ezután is az szeretnél maradni, de nem tudod, mit is kell tenned? Egyszerűen csak annyit, hogy eljössz az alakuló közgyűlésre, és ezzel további egy évre meghosszabbítod tagságodat. Persze ne hidd azt, hogy itt csak unalmas, bürokratikus dolgokra számíthatsz, hiszen a közgyűlés szó miféleképpen a hatalmas buli szinonimája, ezért is tart péntektől vasárnapig. Garantáljuk, hogy jól fogod érezni magad, és ha kedvet érzel hozzá, még az Egyesület vezetőségébe is bekerülhetsz! A leutazással és a részletes programmal kapcsolatban figyeld szeptemberben is a plakátokat, levelezőlistákat, honlapunkat és persze kérdezd az idősebbeket, akik már ismerik a dörgést!

Az Elnökség



# K ü l f ö l d - m á n i a

IAPS – még egy betűszó. Jelentése: International Association of Physics Students. Definíció: az IAPS egy olyan szervezet, amely megpróbálja összefogni a különböző országokban, városokban működő, a Mafihéhez hasonló egyesületeket, és képviseli őket nemzetközi fórumokon. Kérdés, hogy miért jó nekünk, hogy van IAPS? Miért működnek együtt ezek az általában egymástól eléggé elszigetelt egyesületek? Mi a közös nevező? Egyrészt talán az, hogy külföldi, hasonló érdeklődési körű fiatalokkal ismerkedni érdekes és izgalmas. Persze mondhatnád, hogy éppen most fogsz megismerkedni nagyjából száz új emberrel, de azért csak olvasd végig a cikket! Háttha megjön a kedved IAPS-ozni. Az IAPS és a tagjai, így a Mafihe is, nemzetközi programokat szerveznek. Ilyenek például a kulturális csereprogramok, ahol a két résztvevő ország hallgatói egy-egy hetet töltenek el egymás vendégeiként, közben megismerkednek a másik ország kultúrájával, szokásaival (különösen képpen a bulikon rájuk jellemző viselkedésformákkal). Már szerveztünk hollandokkal és norvégokkal ilyen cserét, amelyek – mivel mindkettőn valamilyen szinten részt vettem, nyugodtan mondhatom – nagyon jól sikerültek. Úgy néz ki, jövőre Portugália lesz az úticél Ezenkívül vannak tudományos kirándulások is, ahol meglátogatunk néhány kutatóintézetet, megismerkedünk az abban folyó kutatásokkal, és lehetőség nyílik beszélgetni az ott dolgozó fizikusokkal is. Legutóbb például az angliai JET-ben és néhány olasz intézetben volt ilyen látogatás.

Vannak nemzetközi nyári iskolák is, ahol olyan tudásra tehetsz szert, ami az egyetemi követelményben nem szerepel, mert vagy kevés az idő, vagy pedig túl nehéz lenne az anyag. Idén nyáron is volt nyári iskola nálunk, részecskefizika témában, de több más országban is szerveznek hasonlókat.



És persze nem lehet az IAPS-ról cikket írni az ICPS, a konferenciák konferenciája nélkül. Ez a konferencia azért különleges, mert hallgatók szervezik hallgatóknak, nem kis munkát fektetve bele (ICPS – International Conference for Physics Students). Itt meghallgathatjuk, milyen témák érdeklik a többieket, esetleg már eredményeik is lehetnek a területen, rengeteget bulizunk természetesen, és sok barátság, néha kapcsolatok szövődhetnek egy ilyen konferencián. Idén Londonban lesz az ICPS, jövőre Krakkó ad helyszínt a neves eseménynek, már most nagyon komoly előkészületeket tettek a helyiek. Szóval, nyugodtan írástok be a naptáratokba, hogy 2008 augusztusának közepén egy hetet lesztek Krakkóban!

Láthatjátok, hogy sok színvonalas programot ajánl az IAPS, és mindenkinek csak javasolhatom, hogy vegyen részt néhányon! Egyrészt kiváló nyelvyakorlási lehetőség ez, ami előbb-utóbb elengedhetetlen lesz egyetemi tanulmányaid során. Másrészt jó móka annak, aki szeret világot látni és ismerkedni. Én például gimnáziumi éveim alatt soha nem gondoltam volna, hogy életem egyik legjobb döntése lesz az, hogy megtanultam angolul.

Ezekről a programokról és az eljövendőről többet olvashattok a [www.iaps.info](http://www.iaps.info) oldalon. Kellemes böngészést, és élvezzétek a hátralevő nyarat!

Ha lenne kedved megismerkedni az IAPS működésével, felépítésével, belső ügyeivel, és esetleg szeretnél Te is aktívan részt venni annak alakításában, akkor vedd fel velünk a kapcsolatot a [csere@mafihe.hu](mailto:csere@mafihe.hu) címen, vagy keress meg minket személyesen a Mafihe irodában!

**Zsom András**  
egykori IAPS programfelelős

## A nagy kékség

A havilap, valljuk be, egy kicsit nagyképű jelző, ugyanis a reguláris Mafigyelő csak szorgalmi időszakban jelenik meg, ez félevenként általában három-három számot jelent. A terjedelem tizenkét oldal, a tartalom pedig igen széleskörű. Az újság elsődleges és nem titkolt célja, hogy informálja az Egyesület meglévő és potenciális tagságát – vagyis a fizikushallgatókat – a rendezvényekről és egyéb lehetőségekről, illetve rávegye őket az ezeken történő részvételre. Emellett rendszeresen beszámol a Mafihe országos és helyi tevékenységéről, riportokat közöl az előző megjelenés óta lezajlott programokról. Ezen kívül szórakoztatni is próbál, valamint állandó rovataiból sok mindent megtudhatsz a fizika, a csillagászat és a tanítás rejtelmeiről.

A Mafigyelőhöz legkönnyebben saját egyetemeden juthatsz hozzá – természetesen ingyen és bérmentve. Az ELTE-n a Mafihe iroda ajtaja melletti dobozból viheted el, Szegeden, Debrecenben és a BME-n pedig a helyi bizottságok aktivistái fogják a kezédbe nyomni,

Egy néhány évvel ezelőtti közvélemény-kutatásban arra a kérdésre, hogy mi a legjobb a Mafigyelőben, a leggyakoribb válasz a következő volt: kék. Az már csak igaz, így van ez, amióta világ a világ, és szeretett nyomdánk minden mesterkedése ellenére – néhány szám lila színben érkezett meg hozzánk – ez az a tulajdonság, ami végigkíséri a Magyar Fizikushallgatók Egyesületének havilapját immáron tizenhét éve. Azért remélem, hogy nem csak a színe miatt lesz vonzó számokra ez a kis újság, amelynek gólya különszámát éppen a kezdedben tartod, hanem például azért, mert érdekes, informatív, helyenként humoros, és persze azért, mert Neked készítjük, szeretettel, odaadással és némi bájos amatőrizmussal.

vagy ha nem, akkor nyugodtan kérd el tőlük! A következő szám megjelenése szeptember végére vagy október elejére várható. Amennyiben véletlenül mégsem tudnál hozzájutni a legfrissebb számhoz, megtalálod azt a Mafihe honlapján ([www.mafihe.hu](http://www.mafihe.hu)), ahol a régebbi példányok között is kotorászhatasz.

Leghőbb vágyunk, hogy Te is részt vegyél az újság elkészítésében! Ha cikket szeretnél írni, vagy részt akarsz venni a szerkesztési munkákban, akkor bátran vedd fel velünk a kapcsolatot a [mafigyelo@mafihe.hu](mailto:mafigyelo@mafihe.hu) címen! Majd meglátod, a Mafigyelő-csinálás nagyon jó móka, egy-két együtt töltött délután és este, valamint rengeteg pizza. És ha a társasági élményen kívül más motivációra is szükséged van, elárulom, hogy általában félév végén még némi jutalomban is részesülnek a jó munkásaink.

**Olvass! Szerkessz! Élvezz!**

# BEMUTATKOZNAK A

## BME

Gondolom, sok helyen hallottad már, hogy a műegyetemi mérnök-fizikus képzés 1992 óta létezik. 1995-ben az itteni mérnök-fizikushallgatók is úgy gondolták, hogy be kellene kapcsolódni az országos, sőt a nemzetközi vérkeringésbe, így akkor megalakult a Mafihe Mérnök-Fizikus Helyi Bizottsága (MFHB). Ez a kis csapat tényleg azért jött létre, hogy a nagy érhálózatla való kapcsolattartás mellett a helyi viszonyok között a helyi igényeket elégítse ki. Hogy mire gondolok? Az országos Mafihe-programok mellett a BME TTK, illetve a szak hallgatóságának igényeit előtérbe helyezve szervezzen programokat. Milyeneket? Természetesen mindig előtérbe helyezzük a tudományt, a megismerést, de emellett a móka és a kacagás sem maradhat el!

A HB tagjaival a Gólyatáborban is találkozhattok majd, már csak ezért is érdemes eljönni. Utána viszont rövidesen kezdődik a tanév, és máris nagy feladat áll a fizika alapszakos BME-sek előtt, mert egy remek számháborúban kell megküzdenuünk az ELTE Helyi Bizottságával a Váci utcában. A várhatóan a harmadik oktatási héten megeső viadalnak nagy a tétje: összetettben döntetlenre állunk, jó lenne, ha át tudnánk venni a vezetést. Persze ehhez a Ti segítségetek is kell! Mindenesetre jó móka, mikor a japán turisták elkezdik videózni az 50-60 embert, aki éppen a fizikusindulót énekl, majd az angol változat után megdöbbenve tovahaladnak.

A következő program az országos közgyűlés, azaz a KGY, de erről bővebbet majd szeptemberben. Helyi programjaink sorában a HB Taggyűlés következik, amit tavalyelőtt sikeresen összekötöttünk egy Ortway-nap rendezvénnel, amin Gnädig Péter és Dávid Gyula

tanár urak tartottak előadást szellemes Ortway-feladatok megoldásaiból. És ha már így minden összejött, akkor megünnepeltük a 2005-ben, a FIZIKA ÉVÉBEN 10 éves MFHB születésnapját tortával.

Ezekután a HB kevésbé látványos tevékenységére számíthatatok majd, hiszen a tavaszi programokat kell előkészítenünk. Nyugodtan mondhatom, hogy nagy sikerrel működik az előadássorozatunk, amire már a fél Akadémiát sikerült meghívnom szellemes és érdekes előadások megtartására. Ebben a tanévben is megpróbáljuk az érdekes, tudományos szempontból is forró területek képviselőit összegyűjteni. A későbbiekben ez sok esetben akár a témaválasztást is megkönnyítheti, amire nektek mint BSc-re járóknak már elég korán gondolnotok kell.

Másik nagy eseményünk még tavasszal a SZAK7. MFHB-s szervezés, de nemcsak mérnök-fizikus és fizika alapszakos hallgatóknak, hanem az egész TTK-nak. A játékos IQ-HARC és Activity mellett moduljátékozttató, malacsütés, Vértüüdő (erről majd később) színesíti majd a IX. SZAK7-et.

A programszervezés mellett feladata az MFHB-nak, hogy különböző mintájú fizikus pólóval lássa el a hallgatóságot (pl. maxwelles, elefántos, hasítós, Schrödinger macskája). Mintákat majd a gólyatáborba hozunk, illetve a Felkészítő Hétre, és ott lesz alkalom rendelni is. Hasonló mintákkal bögréink is vannak, amik szintén kaphatók.

Kikből is áll az a kis csapat, aki mindezt szorgalmasan kivitelez, aki egy kis pluszt akar adni a fizikus léthez? Most éppen: Bordács Sándor elnök, Tál Balázs titkár, Nagy Béla gazdasági felelős, Papp Gergely programfelelős, Szekeres Balázs tájékoztatási felelős, Tóth Sándor számítástechnikai felelős, Klujber Gergely és Karácsonyi József Sándor, a Mafihe Nemzeti és Ellenőrző Bizottságaiba delegált tagok.

Hirtelen talán ömlesztettnek tűnik az információmennyiség, amit kaptál, kedves Gólya, de nem csak ebben a cikkben, hanem mindegyikben. Sebaj, gyorsan belejössz majd! Addig is ajánlom: <http://mfhb.wigner.bme.hu>.

**Karácsonyi József Sándor**

## Debrecen

Kedves Debrecenbe felvételt nyert diákok, először is szeretnék gratulálni sikeres felvételitekhez, és szeretnélek üdvözlölni a leendő fizikushallgatók között. Itt is, mint máshol az országban, megvannak az egyetemnek a kezdeti nehézségei, ebben és még sok másban szeretnének nektek segíteni.

Amint majd tapasztaljátok, a Magyar Fizikushallgatók Egyesületének Debrecenben is van egy helyi bizottsága. Mi vagyunk felelősök a Debrecenben szervezett fizikus programokért és azért, hogy mindenkit átségítsünk ezeken az úgynevezett „kezdeti nehézségeken”. Nektek csak annyi a dolgotok, hogy belépjétek a mi kis szervezetünkbe, mi pedig ellátunk minden információval, amire szükségetek lehet most beiratkozáskor, tanévkezdéskor vagy általában bármikor az egyetemi tanulmányaitok során. Higgyétek el, nagyon fontos mindennek a pontos ismerete, mert nem egy diák veszett már el a rendszer útvesztőiben...

Mi egész évben arról gondoskodunk, hogy minél változatosabb programokon vegyetek részt a rengeteg tanulás mellett. Vannak szakmai programjaink, amik az intézetek megismerésére nyújtanak lehetőséget, az ottani kutatásokat, lehetőségeket ismertetik. Nem csak szakmai

kirándulásokat szervezünk, hanem lesznek programok a lazítás és egymás jobb megismerése céljából is. Ezeket szokták leginkább kedvelni a hallgatók. Legkedveltebb helyünk Eger és a Szépasszonyvölgy, de szervezünk hegyitúrás kirándulásokat is. Immár hagyománnyá vált a debreceni Nagyerdő szélén történő bográcsőzés és szalonnasütés.

Kedvelt programjainkhoz tartozik még a teaház, egy zenés, kajás kis multság. Van, amikor „sztárvendégeink” is vannak, itt népszerű tanárjainkra kell gondolni.

Elsőéves hallgatóinkat fel szoktuk avatni egy nagyobb buli keretei között. Ez általában más szak szervezésével együtt történik, mivel a fizikusok száma, hát hogy is mondjam, nem a legtöbb a Debreceni Egyetemen.

Talán az egyik legfontosabb és legösszetettebb programunk a szakhét vagy más néven a Szakok Hete, ugyanis itt a Természettudományi Kar más szakjaival együtt szervezünk egy több napos (általában egy hetes) rendezvényt. A különféle karok megismerése mellett itt lehetőség nyílik versenyezni egymással a legkülönbözőbb feladatokban: sütés-főzés, foci, tortúra, vetélkedők... Nem szabad kifelejtene a rengeteg bulit, a sorsátrakat és hírességek fellépéseit, részvételeit sem.

Ezek lennének a legfontosabb programjaink, de emellett persze vannak kisebbek is, amiket most nem részleteznék, ezt a részét inkább ismerjétek meg ti saját magatok, de ehhez, ismétlem, be kell lépnetek, hisz így tudunk majd titeket a legkönnyebben értesíteni.

**Mafihe DHB**

# HELYI BIZOTTSÁGOK

## ELTE

Megfordult már a fejedben, hogy vajon milyen érzés ELTE-s mafihecsnek lenni?

Ezt csak az érti igazán, aki járt már benn olyankor az egyetemen, amikor másoknak még csak eszébe sem jutna... Amikor már a csillagászhallgatókat is lezavarták a kupolából, s már csak egy-két doktorandusz szállingózik az épületben, no meg a biztonsági őrök, akik már messziről felismernek, hogy na igen, ez az őrült lány már megint biztos a Mafihe irodába megy! Merthogy nagyon szerencsésnek mondhatjuk magunkat, nálunk lüktet az egyesület szíve, az iroda, s kicsit talán bennünk is. Mi vagyunk a motor, az életető erő, ami mindenben átsegíti a Mafihét (mint érző, lélegző lényt), ahogy ő is átsegít minket mindenben, a legelső perctől egészen a diplomáig, sőt lehet, hogy tovább, beépül az életünkbe, olyan, mint egy kedves rokon, akihez mindig szívesen visszajárunk, hogy lássuk, hogy van, él-e még, elég jól bánnak-e vele a rakoncátlan újoncok.

Először is ott van a BöFi, egy pillanat megismerni és megszeretni, szinte szenvedélyünkkel válik az egy hétig tartó boldogság, üresnek s kiégettnak érezzük a világot, mikor hirtelen vége lesz. De semmi gond, jövőre újra visszavár, akár egy hűséges barát. Ezért van az, hogy sok öreg fizikus életében talán ez az egyetlen kitartó szerelem...

Még meg se szoktad új helyedet a világban, ki se csomagoltál, máris vár a 'SKÜ', a gólyaavatás, ahol talán választ kaphatsz a világegyetem nagy titkaira, hogy mitől fizikus a fizikus igazán! Már ha túléled. Nekem majdnem sikerült belehalnom, persze nem a felsőbb évesek miatt. Nem lett volna muszáj felmászni egy három méter magas facölöpre...

## Szeged

Ide valami frappáns, „hű de jó velünk, tartozz közénk” jellegű tagtoborzást kéne írnom. Ezt nem teszem. Üres szavak helyett inkább majd tettekkel, programokkal próbálunk rávenni, hogy legyél részese ennek a baráti közösségnek.

Először is külön nektek, gólyáknak a beiratkozáskor szervezünk egy körbevezetést, laborlátogatásokat. Olyan helyekre tudunk elvinni titeket, amiket gólyatábor alatt biztos nem mutatnak meg, betekintést nyerhettek abba, hogy milyen jellegű kutatómunka folyik itt Szegeden, aminek később TDK, diplomadolgozat(ok) és nyári gyakorlat alkalmával látjátok majd hasznát. Hagyományos gólyaavató szalonnasüítés. Felsőbbévesektől kérdezni tilos!

FIVE, azaz FIzika VErseny, ahol egy jó gondolat többet ér minden megtanult képletnél. (További részletek ebben az újságban.)

Teaházak. Egy ismeretterjesztő jellegű előadás, ami kötetlen beszélgetésbe, teázásba, süítésbe, majd általában szervezetenül sörözésbe torkollik. Mindig törekszünk arra, hogy változatos témák, sokszor a legújabb kutatási eredmények kerüljenek terítékre. Ezen előadások színvonaláról csak annyit mondanék, volt már, hogy akadémikus kért meg minket, hogy mesélhessen.

Persze, egy ELTE-s mafihecsnek részt kell vennie a tudományos életben is. Ott a helye a paksi atomerőmű és KFKI látogatásokon is, hogy lássa, mivé válhat egy igazi fizikus, ha elég bátor, és szembe mer szállni az ELTE-vel. S a végén kiállva az összes próbát, megküzdve a hétfejű sárkánnyal (most éppen kb. az elméleti mechanikát emlegetik így a legtöbben) megkapja méltó jutalmát, ami nem egy királylány, de még csak nem is egy bölcsészlány, hanem a hón áhított diploma.

S hogy ezen kívül még mi az, ami csak nálunk van? Hát a havonta-kéthavonta megrendezett fergeteges fizikus bulik. Az ELTE-n óriási a fejetlenség, a káosz, soha senki nem tudja, hogy mi lesz, mindig minden változik. Olyan ez, mit valami óriási örvény, aminek mintha mi, hallgatók lennénk a középpontjában. Talán ezért lehet, hogy mi egy kicsit lazábbak vagyunk, s ugyanakkor összetartóak is, hiszen mi mindig egymásra vagyunk utalva. Azt hiszem, kicsit elkalandoztam, nem olyan félelmetes ám, amilyennek hangzik, nagyon jó hatással van a káosz a társasági életre. Szóval a bulik. A bulik is nagyon változatosak, volt már, hogy tízen üldögtünk egy asztalnál, s olyan is, hogy miután kidobtak a rendőrök, dgy vezetésével megmásztuk a Gellért-hegyet.

S ezek után még kérditek, hogy miért érdemes ELTE HB-snak lenni? Az örvény legeslegközepében állandó a pezsgés, az élet, és ha szervezel, nemcsak a bulikon szeretnek téged, de akkor is Te jutsz először az eszükbe, ha arról van szó, hogy össze kellene hozni egy közös tanulást tíz-húsz emberrel, mert bizony harmadéven még erre is volt példa. Mindenkit ismerhetsz, s mindenhol ott lehetsz, s hidd el, ez minden szempontból az előnyödre válhat.

Szóval, ha úgy érzed, hogy már alig várod azt a bizonyos nyaralás életet, szereted a pezsgést és az embereket, no meg persze a fizikát, akkor jó helyen vagy! Az ELTE HB tárt karokkal vár.

Azt hiszem, ennyi most elég is volt belőlem, úgyis találkozunk a gólyatáborban! Addig is minden jót!

**Üdv: Vera\***

Ha mást nem is, de egy dolgot mindenképp megtanultam az itt eltöltött évek alatt: Nem az a jó fizikus, aki sorra mondja egymás után a képleteket, hanem az, aki be is tudja mutatni, hogy azok mire jók. Éppen ezért ennek gyakorlására találtuk ki annak idején a FiCsót, azaz a Fizikus Csocsó-bajnokságot, ami azóta országos mozgalommá nőtte ki magát. A FiCsó keretében tényleg megmutathatod, hogy mit is értettél meg igazán mechanikából!

Ha a fentiekkel nem tudtalak meggyőzni, hogy érdemes ránk figyelni, megemlítek még néhány apróságot: Mi vagyunk az összekötő kapocs közt és az országos szervezésű programok, pl. CERN látogatás, kultúracsere stb. közt. Ha valamilyen gondod, bajod van valamivel, hozzánk fordulhatsz, és vagy segítünk, vagy a megfelelő személyhez irányítunk. Ránk még a tanszékcsoport is hallgat! Különböző ösztöndíjaknál (Köztársasági, Szeged város...) jól mutat az önéletrajzban némi kulturális tevékenység.

Ha rászánod magad, hogy belépsz, akkor mit is kell tenned? A technikai és adminisztrációs részletektől eltekintve semmit. Ellenben részt vehetsz a döntéshozatalban és felkerülsz a levelezőlistánkra – így biztos nem maradsz le semmiről sem –, kedveményesen vehetsz részt bizonyos programokon, és ki tudja, talán pont belőled lesz majd a következő elnök.

További információért keresd fel megújult, a lapzártakor még fejlesztés alatt álló honlapunkat: <http://szhb.mafihe.hu>, vagy ha kérdésed lenne, keress minket a [mafihe@sol.cc.u-szeged.hu](mailto:mafihe@sol.cc.u-szeged.hu) címen.

**Tátrai Dávid, SZHB elnök**

## CERN látogatás

A CERN látogatás mindig az év legköltségebb programja az egyesület számára, és így a résztvevőknek is. Nem is beszélve a koplalásról, amit a svájci, pontosabban a genfi árak okoznak, hiába szerelkezik fel a trükkös hallgató tizenakárhány szendviccsel és egy láda sörrel a tudományos programra.

A CERN Európa legnagyobb részecskefizikai kutatóintézte. Vagyis itt az anyagi természet legkisebb építőelemeit keresik, és azok tulajdonságait próbálják feltárni. Bár úgy is lehetne jellemezni, mint egy hatalmas nagy gyűrt Svájc és Franciaország határán, bábeli nyelvgazdagsággal (referencia: régi/jó cikk a CERN-ről).

Aki egy kicsit többet szeretne tudni erről az egész részecske-ütköztetési dologról hétköznapi szinten, annak ajánlom Leon Lederman Az isteni a-tom című könyvét. Persze, el lehet olvasni Dan Brown Angyalok és démonok-ját is, abban is van róla szó, de az teljesen más nézőpontú könyv.

A látogatás három részből áll. Az első rész attól függően alakul, hogy mivel foglalkoznak éppen az intézetben. Mivel jelenleg az új hadronütköztető (LHC) felépítésén fáradoznak, ezért az elmúlt három-négy évben főleg több tíz méteres aknákat mutattak, levittek száz méter mélyre, ahova a rendkívül nagy detektorokat fogják beszerelni, és ahol a részecskenyaláb megy majd. Ezenkívül láttunk szerelőcsarnokokat, amelyekben a legújabb technológiákat ötvöztető alkatrészeket tárolják, rakják össze.

Aztán jön az ebéd.

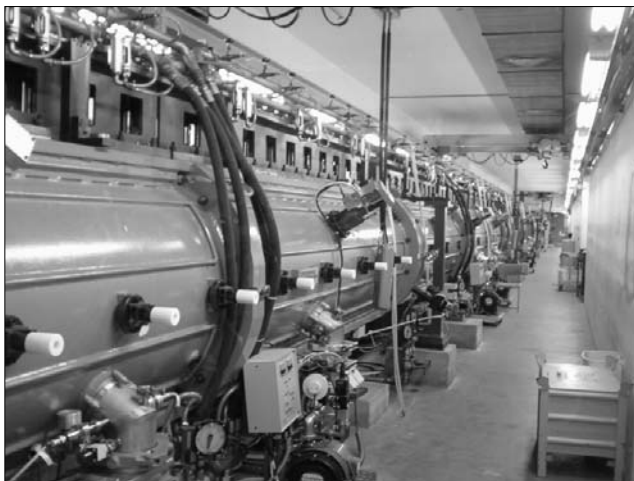
A harmadik rész egy történeti és ismeretterjesztő múzeum meglátogatásából áll, ami elmagyarázza a CERN felépítésének kezdetétől napjainkig, hogy mit, miért, hogyan csináltak eddig, és milyen hatásai voltak a hétköznapi életre.

A buszos utazás elég fárasztó és nem olcsó, ezért a szervezők jó néhány éve a költségek optimalizálása érdekében útközben más intézményeket is beiktatnak, mint a grenoble-i ESRF és ILL, amelyek fontossága nem sokban marad el a CERN mögött, illetve a lausanne-i egyetem fúziós kísérleti berendezése.

Ezeket a helyeken nemcsak, hogy sok érdekeset mondanak, és rengeteg gépszörnyet látni, hanem még nagyon finomakat is lehet enni. Az étkezés nem mellékes szempont, mielőtt valaki kérdőn felvonná a szemöldökét. Ugye, a civilizáció ezen fokán az ember már ott tart, hogy nem kell a létfenntartással küzdenie, és szellemi munkát végez helyette. Tehát a jó ellátottság szükséges feltétele a nyugodt elmélyedésnek (legalábbis sokak számára).

A két nap alatt annyi információt próbál befogadni a látogató, és annyi „huhh!” és „azta!” hangzik, hogy jól esik kikapcsolódásként kutyavégtermékbe lépni a Genfi-tó partján, és annak eltakarításával foglalatostkodni a busz hazaindulása előtti percekben.

VD



## Ortvay-verseny

Ortvay Rudolf (1885-1945) az elméleti fizika professzora volt a harmincas-negyvenes években. Róla neveztük el a Fizikus Diákkör feladatmegoldó versenyét, amely 1970-ben indult útjára, és azóta is minden év őszén megrendezésre kerül.

A feladatok immár tizedik éve angolul is megjelennek a világhálón, és sok külföldi diák is küld be megoldásokat. Ezzel az Ortvay-verseny az első és egyetlen nemzetközi fizikai feladatmegoldó versennyé nőtte ki magát.

Az Ortvay-verseny idén **október 26-tól november 5-ig** tart, péntektől hétfőig, így két hosszú hétvége is belefér. Péntek délből a feladatok magyar és angol nyelven megjelennek a verseny weblapján (<http://ortvay.elte.hu/>) is. Részletek a plakátokon és a weblapon.

Minden évben harminc-negyven feladatot tűzünk ki (a sajátérték természetesen 42), ezek az elméleti fizika legkülönbözőbb területeiről, illetve a hétköznapi életben felmerülő fizikai problémák köréből valók. Nehézségi fokuk a tréfástól a valódi megoldatlan tudományos kérdésig terjedhet (a hovatartozás azonban csak megoldásuk során derül ki...). Az utóbbi években többször előfordult, hogy egy felsőbb éves hallgató tűzött ki társainak néhány (zafos) feladatot. Ez a lehetőség bárki előtt nyitva áll!

Minden versenyző tíz feladat megoldását adhatja be, melyeket szabadon választ a kiadottak közül. Természetesen vannak olyan feladatok, amelyekhez az alsóbbévesek hozzá sem tudnak szagolni (bár érték már a zsűrit meglepetések). Ez azonban senkit se riasszon el, hiszen bőven akad elsőéves ismeretekkel megoldható, illetve inkább józan ész és fizikai érzék kívánó feladat is.

A versenyzőket évfolyamonként értékeljük, tehát elsős létedre is nyugodtan kaphatsz első díjat. Egyes nehezebb feladatok különlegesen kiemelkedő megoldásáért a feladatot kitűző és javító javaslatára a zsűri különdíjakat is adhat. A helyezettnek jelentős pénzjutalom is jár, ennek pontos összege a verseny szponzorainak pillanatnyi adakozókedvétől függ.

Az Ortvay-verseny eredményhirdetésére idén **december 6-án**, csütörtök délután kerül sor. Utána az egyes feladatok legjobb megoldói ismertetik megoldásaikat. Ezt a rendezvényt idén is megtiszteli jelenlétével maga a Fizikus Mikulás is. Várjuk a versenyzők és az érdeklődők megjelenését!

Az Ortvay-verseny weblapján (<http://ortvay.elte.hu/>) megtalálható az utóbbi tizenhat verseny részletes eredménye. Ugyanitt olvasható az összes eddigi verseny összes feladata is (csak a feladat, a megoldás nem...), lehet gyakorolni!

Az évek során az Ortvay-verseny komoly rangot vívott ki magának. Az itt elért eredményeket, helyezéseket és dicséreteket figyelembe veszik a doktori iskolára vagy külföldi ösztöndíjakra történő jelentkezés során, és sok pontot érnek a Mafihe által szervezett cseregyakorlatok pontrendszerében is. A nemzetközivé válás tovább emeli a verseny rangját, a győztesek és helyezettek presztízsét.

Várunk tehát a harmincnyolcadik, egyben a tizedik nemzetközi Ortvay-verseny résztvevői között!

dgy





Eleged volt a zárthelyikből? Gyere velünk nyílt helyre!

~~Hyen még nem volt!!!~~

Pardon, már volt, de most még jobb lesz!

Ugyanis ezennel meghirdettetik a

# NYIFFF'08

azaz a

## NYÍLTHELYI ΦΦQS

## ΦZIQS FELADATOK

immár tizenhatodik versenye.

Helye az előző versenyeken jól bevált nyílt hely: a szigligeti ifjúsági tábor.

Ideje: **2008. május 1-4.**

Weblapja: <http://nyiff.elte.hu>.

Nevezhetnek: ötfős csapatok bármely egyetemről.

A versenyzőkön kívül érdeklődőket, drukkerket és ellen-drukkerket, rokonokat és üzletfeleket is szívesen látunk.

Szórakozási lehetőségek: strand, foci, evezés, kirándulás a Tapolcai-medencében, várvívás, éjszakai túra, biliárd, szex, fizika.

MI AZ A NYIFFF?

Rendhagyó fizikai feladatmegoldó verseny, amelyet először 1993-ban hirdetett meg a Mafihe. A versenyen nemtriviális, ámde megoldható elméleti és kísérleti feladatok szerepelnek. Hogy a mindennapi rutin ne befolyásolja a nyílt helyen levő agyakat, a verseny idejére félre vonulunk a világtól (a verseny nevének megfelelően nyílt helyre), ahol a résztvevők csak a feladatokra koncentrálhatnak. Nem egyének, hanem csapatok versenyeznek – a lényeg a jó csapatmunka. A problémák megoldásához nem egyetemi szintű fizikai és matematikai ismeretekre, hanem fizikai érzékre, józan észre, sok fantáziára és nyílt agyra van szükség. Ezért elsősök is ugyanakkora eséllyel indulhatnak, mint az öregek: a 2004-es NYIFFF-et az elsősök csapata nyerte meg!

Az eddigi NYIFFF-ek összes elő- és helyszíni feladata megtalálható a NYIFFF weblapján: <http://nyiff.elte.hu>. Érdemes tanulmányozni! Röviden csak annyit: már az első NYIFFF-en megépült az univerzális pisilőgép, kiderült, hogy a WC-papír tekercsek olykor három és fél dimenziósak, sok érdekeset tudtunk meg a szagok hullámtermészetéről, valamint arról, hogy hány megabájt egy éjszakai túra. A későbbi NYIFFF-eken kiderült, milyen a vakondok fizikája, hogyan lehet sörrel autót hajtani, milyen a kacsalábön forgó kastély vízellátása, mekkora frekvenciával hullámszik a leartott nád, lehet-e strandhomokból vulkáni lávát készíteni, miért zöld a Nap, miért hatszögletűek a badacsonyi bazaltoszlopok, hogyan működik a lézerkard, az alkoholista belvízszivattyú és a csapkodó szárnyú atom-tengeralattjáró, mit mondanak a lebegő rémalakok a szigligeti vár fokán, hogyan lehet gombfocival kosarazni, dobütéssel gyufásdobozt dönteni, kivel van és hogyan működik az Erő, lehet-e lézertükrökkel megállítani a Földet, parabolaantennával tojásrántottát készíteni, skót dudával pingponglabdát lebegtetni és nem utolsósorban: hová tűnt és merre kószál az őrült nyiffes.

Szponzoraink támogatásának köszönhetően a győzteseknek tekintélyes pénzjutalmat tudunk átadni (2006-ban az első helyezett ötfős csapat jutalma 50 000 Ft volt), a részvételi díj pedig az önköltség felét sem éri el.

Figyeld a plakátokat és a weblapot, és addig is csiszold az agyadat!

Nyerd meg Te (csapatoddal) a '08-as, immár tizenhatodik NYIFFF-et!

dgy

## Tudományos- és kultúracsere

Képzeld el, hogy meglátogatjuk egy nagyon barátságos külföldi ismerősünket, akit nemrég ismertünk meg egy sok fiatal nyomdászt tömörítő nemzetközi egyesületen keresztül, és meghívott, hogy töltsünk nála pár napot. Nem sokkal érkezésünk után kiderül, ismerősünknek nemcsak hogy szép kertje, de egy jól felszerelt nyomdája is van, és alig várja, hogy megmutassa nekünk. Mivel értünk egy kicsit a pálinkafőzéshez, vagyis nem! Bocsnat, a nyomdaiparban vagyunk járatosak, kíváncsian megyünk, és megtekintjük a helyi technikát, ötleteket és kivitelezést rejtő eszközöket, módszereket. Majd a hosszúra nyúló kérdés-felelet és információözön után elfáradva sétálunk egyet a szép kertben. A nála töltött hét során elvissz minket hasonló foglalkozású ismerőseikhez, akik szintén körbevezetnek minket. És hogy teljes legyen a kép, megmutatja nekünk a helyi híres könyvtárat és néhány értékes könyvet áruló könyvesboltot is. Majd távozásunk előtt megköszönve a vendéglátást, mi is meghívjuk vendéglátónkat, hogy jöjjön el hozzánk.

Körülbelül ilyen a tudományos és kulturális csere. Tíz-húsz külföldi és magyar diák között zajlik, és kétszer öt-hét napig tart. Mind a két fél szervez a saját országában intéztlátogatásokat, tudományos és egyéb ismereteket bővítő aktív programot, amiben persze hamar és jól el lehet fáradni. Ezt követően jöhet egy kevés bámázkodás, sport, és ha már azt is meguntuk, akkor irány aludni, vagy nem.

Ilyen cserének köszönhetően jutottunk el eddig például az eindhoveni Philips központba, láttunk elektronmikroszkóp kereskedést, nagy szélcsatornákat és malmokat, sok virágot, olajfinomítót, szélgenerátor-parkot, sok érdekes és finom ételt és italt.

A látogatások során az sem mellékes, hogy sok új lehetőség nyílik meg az ember előtt. Gyakran előfordul, hogy egy adott témában csak külföldön találunk jó helyet, témavezetőt szakmai gyakorlathoz vagy diplomamunkához. Lehet, hogy pont a meglátogatott hely lesz az ideális erre!

Az utóbbi években holland és norvég diákokkal szerveztünk cserét, de több más nemzetiségű hallgatócsoporttal is felvettük a kapcsolatot. Ők sajnos vagy nem voltak elegenden, vagy nem volt bennük időben elég belső kényszer, hogy meglátogassák a mi nyomdánkat. Pedig szívesen megmutattuk volna nekik is. No, majd 2008-ban a portugáloknak!

Ha te is szeretnél kevés pénzből más kultúrákat megismerni, olyan helyekre eljutni, ahova nem valószínű, hogy magadtól valaha is eljutsz, and you understand more or less what I have written here, akkor érdeklődj a Mafihe irodában és/vagy szervezz Te is!

VD



# FIVE avagy Fizika VÉrseny, avagy az ötkarikás fizikusvetélkedő

1999 őszén a következőket lehetett olvasni minden HB (helyi bizottság) faliújságján és levelezési listáin:

„Rendhagyó, nyílt fizikaversenyt szervezünk a JATE Fizikus Tanszékcsoport, a MAFIHE Szegedi Helyi Bizottsága és az ELFT Csongrád Megyei Csoportja támogatásával, fizika tanár és fizikus hallgatókból álló 3-5 fős csapatok részére. (Más szakos és nem csak JATE-s hallgatók is nevezhetnek!)...”

Azóta sok minden változott, de a lényeg nem! A cél akkor az volt és most is az, hogy egyenlő eséllyel indulhasson mindenki, évfolyamtól függetlenül, ezért a kitűzött feladatok megoldásához általában nem speciális fizikai és matematikai ismeretekre, hanem nyitott gondolkodásra és fantáziára van szükség. A cél megmaradt, de most, amikor majd a kilencediket szervezzük, már a legkevésbé sem számít rendhagyónak. Az elmúlt években sajnos egyszer sem volt olyan alkalom, hogy minden helyi bizottság képviselte volna magát, de reméljük, ez a sorozat mihamarabb megszakad.

Miért érdemes indulni? A triviális válaszokon kívül (értékes nyeremények, megmutatni a többi hóhányónak stb.) azért, mert a Fizika VÉrsenyen érdekes feladatokkal találkozhat, még akkor is, ha „integrálni nem tudunk, csak...”. Végül, de hangsúlyozottan nem utolsósorban a legfőbb főnyeremény megszerzéséért van a nagy tolongás – kié lesz a Nagy FIVE Serleg?!

Végül egy kis ízelítő a korábbi évek feladataiból, történeteiből: kiderült, hogy mekkora egy légy repülési sebessége; mikor kell földrengés esetén elhagyni a pécsi pokoli tornyot; hogyan nézne ki a világ, ha a fénysebesség fele ekkora lenne; hogy működik az örökmozgó, és miért nem; hogyan mozog a buszjegy, ha leejtjük; hőlégballont eregettünk a Dóm téren, majdnem felgyújtva a környező épületeket; almát ejtőernyőztettünk a Dóm tornyából; hidat vertünk egyetlen A/4-es papírlapból; eltűntettük a Napot, majd a Holdat; leállítottuk a Föld forgását, tojást főztünk lámpával...

D

## 28.

AVAGY

## ANOMÁLIS TOR-TÚRA

2007. 09. 29.

Egész napos túrával egybekötött vetélkedő a budai vagy pilisi hegyekben (a helyszín egyelőre titok). A győztes csapat jutalma a SÜLT MALAC (vagy marhapörkölt, attól függ, mit lövünk...).

Utána helyszíni sörccsapolás, éjszakai buli.

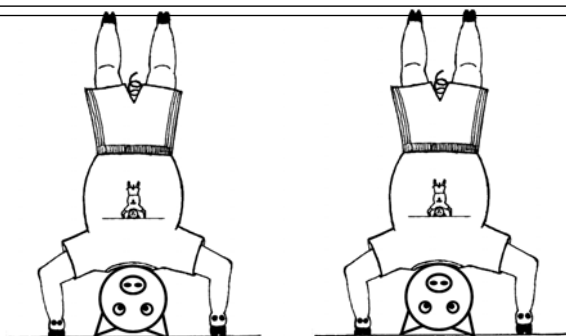
Támogató: az ELTE TTK Hallgatói Önkormányzata.

Nevezés szeptember 5-től. Egy 5–15 fős csapat tenderborítékjának ára 5000 Ft.

Weblap: <http://ludens.elte.hu/~orangyal>  
vagy <http://tortura.hu>.

E-mail: [orangyal@ludens.elte.hu](mailto:orangyal@ludens.elte.hu).

**MALACSÜTÉS!!! SÖRCSAPOLÁS!!!  
TÁBORTÚZ!!!**



Szeretnéd próbára tenni túlélőképességedet, élesben tesztelni a sokat emlegetett fizikusösztönt és gömbérzékelt? Megtalálni a legrövidebb utat, elérni a legnagyobb hatást, meglátni a lényegét ott, ahol még



fény sincs, útról, térről és időről nem is beszélve? Túrázni az éjszakában, tájékozódni az ismeretlenben, feltérképezni a feltérképezhetetlent, begyűjteni a legtöbb pontot és a legkevesebb kulancsot? Egyszerűen úgy viselkedni, ahogy csak a fizikus, a FEJ, FEJ, FEJ viselkedik?

**Ott a helyed a Terepmesterek Grémiuma által szervezett**

## HUSZONKETTEDIK TÚLÉLŐVERSENYEN

2007. november 23-24-én  
(péntek délutántól szombat estig).

Részletek és elektronikus nevezés, valamint beszámolók a korábbi versenyekről: <http://tuleloverseny.hu>. E-mail címünk: [tuleles@ludens.elte.hu](mailto:tuleles@ludens.elte.hu).

Túlélésre fel: győzzön az erősebb karom, szexibb test, élesebb ész, pontosabb iránytű, fittebb túrabakancs, kifinomultabb hetedik érzék! Jó versenyzést, pocsék időt, izgalmas élményeket, sikeres túlélést minden versenyzőnek!

Legyen veletek az Erő! (Szükségeitek lesz rá...)

**A Terepmesterek Grémiuma**

# A Mafihe iroda és a termodinamika második főtétele...

Mindenekelőtt a régiek nevében is szeretnék elnézést kérni a vidékiektől, de a Magyar Fizikushallgatók Egyesületének központja valamilyen transzcendens sugallatból kifolyólag éppen Budapesten található. Azon belül is pont az ELTE-n. A Fizikai Intézetnek hála, gyönyörű, összkomfortos, légkondis, villanyáramos, száz megabit per szekundumos, két félszobás irodahelyiséggel büszkélkedhetünk.

Ha ránk szeretnél lenni, kövesd a folyosón végigfutó ~~fehér nyulat~~ fekete nyilat! Vagy egyszerűen írd be a GPS-edbe, hogy 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A, 2.106. Az előbbi cím az ELTE látgymányosi campusa Északi tömbjének második emeleti, középső folyosóját takarja. A falakat poszterek és aktuális programok plakátjai borítják, az ajtó mellett pedig egy kis dobozban mindig megtalálható és elvihető a Mafigyelő legfrissebb száma. Nyitva tartásunk eléggé a véletlenek műlik – ugyebár nekünk is kell néha órákra járni –, de egyetemi idő alatt napközben szinte mindig találsz bent valakit.

Amennyiben a kilincset megragadva a zár enged a nyomásnak, nyugodtan kerülj beljebb! Az irodában minden bizonnyal kedves mosollyal, szép szavakkal fogadnak majd, ha esetleg mégsem – az esetek egy százalékában előfordulhat némi letargikus érdektelenség –, annak minden bizonnyal az lehet az oka, hogy a kedves irodalako éppen rettentően nyomott hangulatban van egy NCA pályázati szabályzat negyvenkettedszéri átolvasása után. Merthogy a Mafihe különböző tevékenységei szervezésének oroszlánrésze itt folyik, így az irodában jó eséllyel találod meg az Egyesület alapembereit is.

De milyen szolgáltatásokat nyújtunk még Neked a programok szervezésén és piciny életed ide-oda terelgetésén kívül, konkrétan itt, az irodában? Egyetemi éveid alatt sok-sok anyagod fog összegyűlni jegyzetekből, előadásvázlatokból, könyvekből. Ezeket nagy valószínűséggel nem mind magad fogod lekörmölni, bepötyögni, megvenni. Itt a lehetőség, hogy hipergyors, ultramodern, sokfunkciós, érintőképernyős fénymásolókon pillanatok alatt sérthesd meg az összes létező szerzői jogot! Ha ezen művelet maradéktalan végrehajtására a fénymásoló kevésnek bizonyulna, készséggel áll rendelkezésedre nyomtatónk és szkennelőrünk, valamint hozzájuk kapcsolódó számítógépparkunk – Linux ismeretekkel rendelkezők előnyben –, amelyeken pillanatok alatt bármit letölthetsz a világhálóról.

Persze, ha a lehetőségek köre itt kimerülne, semmiben sem különböznénk egy mezei fénymásoló szalontól. Azonban nálunk kapható a fizikus pólók hatalmas választéka, már csak ezek miatt is érdemes betérni hozzánk. Van Maxwell-egyenletes, Schrödinger-macskás, Einsteines, kvarkos, fizikusokos, sohaneaddfles, és megannyi régi, egykor rendezvények emlékére készült trikó, mindenféle színben és méretben. Emellett nagy számban kaphatók régi nyári iskolai jegyzetek, amelyek szintén az Egyesület nevéhez fűződnek. Amennyiben kérdéseid, gondjaid vannak az egyetemi vagy általában vett élettel, esetleg a tanulmányaiddal kapcsolatban, illetve csak szeretnél egy jót beszélgetni, akkor is nálunk a helyed!

Itt szeretném megjegyezni, hogy természetesen mindenféle termékünk (póló, jegyzet) és szolgáltatásunk (fénymásolás, nyomtatás) árából jelentős kedvezményeket biztosítunk tagjaink számára – ugye tudod, hogy az első közgyűlésig (szeptember vége), automatikusan tagja vagy a Mafihének, Kedves Gólya! Azonban amit csak lehet, ingyen próbálunk biztosítani számodra (pl.: Internet, szkennelés, Mafigyelő, baráti jó tanács), hiszen Érted vagyunk, Érted dolgozunk.

És hogyan jön mindehhez a termodinamika második főtétele? Sajnos a fizikus és a közösségi ember egyaránt igen rendetlen fajta – megint ki fogok kapni az ilyen általánosításokért –, gondold el, milyen az, ha a kettő egymással keveredik, és ráadásul még több is van belőle! Alig egy éve, hogy beköltözhettünk az új irodába, de máris sikerült belakni. A sarokban pizzás dobozok, üres kólás flakonok és koszos bögrék halmozódtak fel – ja igen, nálunk teázni is lehet! –, az asztalokat pedig papír- és cd-halmok borítják, természetesen szemétre valók és véresen fontosak egyaránt, jól elkeveredve. Szóval, külső beavatkozás nélkül villámgyorsan teret nyert a kupi. Vagyis a Mafihe irodára kikötések nélkül igaz a termodinamika második főtétele, azaz hogy zárt rendszer entrópiája időben nő, és egyensúlyban éri el maximumát. A látszat ellenére az egyensúlytól még igen távol vagyunk, de várjuk a külső beavatkozást!

Karcsai Balázs



Munkahely



Válassz!


 $dS > 0$

## Egykori nagy mafihéseket kérdeztünk, mit jelentett, mit jelent számukra az Egyesület

Nem véletlenül mondják, hogy az egyetemen töltött idő az egyik legszebb időszak az ember életében. Így visszatekintve a mindennapi robotból, fel-félszlik egy-egy emlékezetesebb pillanat. Hajnali hatig Mafigyelőt szerkeszteni, LAESTE cserehallgatókat várni a pályaudvaron, mafihés pólókat árulni az ICPS-en, vagy Coimbrába utazni IAPS megbeszélésre mind része volt a mafihés és IAPS-os tevékenységünknek. Soha sem fogom elfelejteni az első CERN-es buszkirándulást, amikor a visszamondások miatt végül is eggyel több embert szerveztünk be, mint ahány személyes volt a busz, de végül ezt is megoldottuk. A híres „agancsos” közgyűlést, amikor éjszakába nyúlóan igazítottuk a Mafihe alapszabályát a módosított törvényekhez, és énekeltük a „bővített” fizikus indulót. A sok-sok NYIFFF-et, amelyek egyikén az általam tervezett sörautó volt a legmókásabb, ha nem is a legtávolabbi jutó egy üveg sörrel. Az 1996-os szegedi ICPS-t, amikor az első nemzeti-partit tartottuk, mely program azóta is fontos része a konferenciáknak. A felejthetetlen cserehónapot Lvov-ban, amiből TDK dolgozat és konferencia-előadás kerekedett, nem is beszélve a Mafigyelőben is megjelent „Matrixinvertálás Fagyjev módra” (VII/4, 1998. november) cikkről. Szintén jó volt Laza bált szervezni és hallgatók műalkotásait kiállítani a fizikus könyvtárban a Laza hét keretében. Még nagyon sokáig lehetne sorolni a történeteket, élményeket, amelyekről lemaradtunk volna, ha „csak” szimplán egyetemi hallgatókként töltjük az időnket. A közösségi élmény, amit a munka jutalmaként kaptunk, felejthetetlen emlék mindnyájunk számára.



Manó



Emlékszem, nem is volt olyan régen, amikor hozzátok hasonlóan én is ezt a kék újságot lázas izgalommal teli kíváncsisággal forgatva álmodoztam az egyetemi élet minden nyűgéről, bajáról. Például ott van az a rakat könyv, ami – nekem elhihetitek – még csak a jéghegy csúcsa. Én teljességgel azt hittem, hogy „te jó ég, akkor ezt most mind meg kell venni?!” és mire lehullnak a szeptember végi levelek, már fennhangon kántálnom kell mindenféle térgörbületet és Maxwell-egyenletet. (Egyébként nem kellett, és az egyetlen dolog, amit szeptember végére megtanultam kántálni, az a Fizikus Induló volt, és azt se feltétlenül előadásokon kántáltam...)

Szóval, most így visszagondolva mindenféle nosztalgikus érzések öntenek el az egyetemi évekkel kapcsolatban. Ha valaki megkérdezné, hogy mit emelnék ki legfontosabbnak életem eme igen meghatározó korszakából, akkor valószínű, minden tűnődés és fontolgatás nélkül, csillogó szemekkel rávágnám, hogy: „hát természetesen a mafihézést!”

Hú, azért ezt, gondolom, egy kicsit bővebben is ki kéne fejtenem. Arról van szó, hogy ez a kis egyesület csomó olyan dologra képes, ami elsőre egész elképesztően hangzik. Kismillió színesebbnél színesebb és érdekesebbnél érdekesebb programot és eseményt szervez, konferenciáktól és nyári iskoláktól egészen a vizsgaidőszak-záró kiskocsmázós estékig. Rengeteg emberrel találkozhattam és ismerkedhettem meg a Mafihének köszönhetően. És talán ezt is emelném ki a legfontosabbnak. Emlékszem még arra a félős kis golyára, aki teljesen összezavarodva és magányosan kóválygott az egyetem útvesztőjében, s bizony úgy érzem, hogy a talpra állásban a Mafihe segített.

Laci

A Mafihe embereket jelentett nekem. A hihetetlenül aktív és lelkes Manót és a hatalmas munkabírású kavarásmester Mazsixot. A Józsefnővéreket, Editet és Zsófit, akik egykor sikeresen bonyolították a cseregyakorlatokat. Az angol Tom azóta is többször járt Magyarországon, annyira jól érezte magát nálunk. Amikor Dublinba mentünk az ICPS-re, néhányan meg is szálltunk nála Chambridge-ben. Aludtunk Nicolánál, a szerb kollégánknál is Oxfordban. Nicolával később Szegeden találkoztam. Útban Belgrádba megállt, és részt vett a hagyományos Tisza-parti szalonasütéssel egybekötött golyaavatásunkon.

A Mafihe programokat jelentett. A NYIFFF-et, ahol a három államvizsgám előtt a szigligeti strandon homokvárat építettünk. A felejthetetlen kvantumparadoxonok nyári iskola Apátistvánfalván, amihez hasonlóan intenzív szellemi élményben azóta sem volt részem. A kvantummechanika interpretációján hevesen vitatkozó professzorokkal; az éjfélkor kezdődő, és a néhány hónappal előbb először megvalósított kvantumteleportációról szóló előadással; az éjszakába nyúló Mr. X. partikkal; és az activityben fél perc alatt elmutogatott nikomakhoszi etikával.

A Mafihe a Csapatot jelenti. Azokat, akikkel az SzHB vezetőjeként vagy tagjaként együtt dolgozhattam, akikkel még mostanában is együtt kártyázunk, együtt kirándulunk. Akikkel elindítottuk a szegedi teaházak sorozatát, felelevenítettük a golyaavatás hagyományát, és akikkel pályolgatjuk kedves gyermekemet, a FIVE-t. Akikkel képesek voltunk huszonnégyórás szellemi vetélkedőt szervezni, sőt ilyenben részt venni és megnyerni.

Sok hallgatói egyesületet láttam már, a Mafihe a legjobb, de ez nem is csoda, hiszen ti vagytok mindenki közt...

ST



## DALMELLÉKLET

Igény szerint a szaggatott vonal mentén kivágható, és a gólyatáborban használható.

### Epekedő Incselkedő

Ha én bölcs lehetnék,  
És bölcsésznek mehetnék,  
ugrálnék, galambom.

Évszámokat sorolnék,  
Nagy csatákról regélnék  
esténként neked.

Szakállat növesztenék,  
Lennon-cvikkert viselnék  
örökön örökké.

Bölcsészlány, bölcsészlány,  
Az én szívem érted fáj  
bizony nagyon!

*A Felszabadulás térnek közepén  
Lódenkabátomat tépdési a szél.  
Jöttem, hadd lássalak, ismerj meg engem:  
Eddig ember voltam,  
Most bölcsész lettem.*

Bölcsészlány, bölcsészlány,  
Szimbólum vagy és talány,  
bizony nekem.

A büfébe betérek,  
Unalmamban cigizek,  
kávét iszoK.

Ibolyában kábultan,  
Nihilista álmomban  
nosztalgiaízoK.

Morfium és morféma,  
Közöttünk ez a téma,  
társalgunk bölcsen.

Apollinaire, Picasso,  
**Triviális** e két szó  
neked, s nekem.

Bölcsészlány, bölcsészlány,  
Az én szívem érted fáj  
bizony nagyon!

*A Ferenciek terének közepén  
Lódenkabátomat tépdeste a szél.  
Jöttem, hadd lássalak, ismerj meg engem:  
Ismét fizikus vagyok,*

a FEJ, FEJ, FEJ!

### Fizikus lányok indulója

(A *Petróleumlámpa*  
dallamára)  
Írták: fizikus gólyalányok

Kényes bölcsészgörl,  
Nem ittál a sörömből,  
Csak nézed-nézed-nézed-nézed-  
nézed-nézed

Bambán.  
Lány, ki fizikus,  
Én vagyok a fej, a csúcs!  
Majd láthatsz a Gólyavárban.

Refr.: Fizikus lányka,  
Milyen szép a lába!  
Óóóóóóó!

Virraszt éjeket,  
Sok srácot leégetett,  
Ők mégis csak sorba-sorba-  
sorba-sorba

Állnak.

Száz srác ránézett,  
De egy se sokat kérdezett.  
Mert tudta, hogy nincs esélye.

Refr.

Asztrofizika,  
Téridő és optika,  
Gondot egy sem jelenthet!  
Egyenlethegek,  
Én mindent megérthetek,  
S ezt mind kisujjból rázom.

Refr.

### Dal a szakok és a nemek egyenjogúságáról

*A fizikus menyecskék  
Ugrálnak, mint a kecskék.  
Szeretőjük mindig más,  
Az évfolyam csak ráadás.  
Ajla, lala ...*

*A fizikus legények,  
Jaj de nagyon kevélyek.  
Ha szeretőt keresnek,  
Biológus lányt vesznek.  
Ajla, lala ...*

*Biológus legényke,  
Jaj de nagyon szegényke.  
A fizikus leánynál  
Hónapokig sorban áll.  
Ajla, lala ...*

### Alain Delon...

Alain Delon szeretnék lenni,  
Éjjel-nappal napszemüvegben  
jámi,

Nincsen nekem vágyam,  
Nincsen nekem vágyam semmi.

Úszótálppal vizet taposni,  
Fehér cápát szigonnyal partra  
dobni.

Nincsen nekem vágyam,  
Nincsen nekem vágyam semmi.

Λαααα lalala lala lala  
λαααα ...

### Bölcsészlányok imája

Írták: Judit és Lotte  
(lásd: *István a király*)

Adj bölcsészt, Uram! Adj  
bölcsészt, Uram!  
Urunk irgalmából fizikusok  
közé kerültünk.

Imádkozzunk, hogy ép ésszel  
mindent túléljünk!

A sok képlet mindent  
elhomályosít,

Sebaj, majd a közbor minket  
megvilágosít.

Ámen.

(lásd: *Dzsungel könyve* )

Gyere most, keresek  
Szavakat, jeleket,  
Hogy értsd, a bölcs mit lát.  
(És) nevükön nevezek  
Zagyva képleteket,  
mondd utánam hát:

– É az em cé-négyszet,  
Szárnyalnék én veled,  
De határol a tér! –  
Mondta a fizikus,  
De nincs olyan hullámhossz,  
Mi egy bölcsészlányt elér.

De a tábor így is jó,  
Nem kell perturbáció,  
Mivel jön még bölcsész az életben,  
Ki egyben lát és nem részekben,  
S így lesz nekem jó.

Ná-ná-ná-ná-nádá.



## Máté(szalkai) passió

Hát azt tudjátok-é, hogy mi hol van?

Mátészalka gyászban van (háromszor),  
Gacsaj Pesta halva van (kétszer).

Még vasárnap délután (háromszor),  
Maga járt a jány után (kétszer).

Mondá néki jaz annya (háromszor),  
Pesta fejám jer haza (kétszer).

Nem megyek én még haza (háromszor),  
Vérben gázolok még ma (kétszer).

Hazafelé mentében (háromszor),  
Rézfokos a fejében (egyszer),  
Duffla tór a szívében (egyszer).

Jányok, jányok sírjátok (háromszor),  
Gyöngykoszorút fonjátok (kétszer).

Most pedig első  
És érzelmetes  
Esmétlésképpen énekeljük el azt, hogy:  
„fonjátok”.

Most pedig második  
És még érzelmetesebb  
Esmétlésképpen énekeljük el azt, hogy:  
„játok”.

Most pedig harmadik  
És még amannál is érzelmetesebb  
Esmétlésképpen énekeljük el azt, hogy:  
„tok”.

Most pedig negyedik  
És minden eddiginél érzelmetesebb  
Esmétlésképpen énekeljük el azt, hogy:  
„k”.

Most pedig ötödik  
És legeslegeslegérzelmetesebb  
Esmétlésképpen énekeljük el azt, hogy:  
„...”.

Most pedig játsszuk el ama magasztos pellanatot,  
Midőn Gacsaj Pestának az ő lelke  
Az mennyekbe felmene.

Most pedig játsszuk el ama magasztos pellanatot,  
Midőn Gacsaj Pestának az ő lelke  
Az mennyeknek kapuján kopogtatott vala.

Most pedig játsszuk el ama magasztos pellanatot,  
Midőn Gacsaj Pestának az ő lelke előtt  
Az mennyeknek kapuja kitarult vala.

Most pedig játsszuk el ama magasztos pellanatot,  
Midőn Gacsaj Pestának az ő lelkét  
Az Úristen felszívá.

Most pedig játsszuk el ama magasztos pellanatot,  
Midőn Gacsaj Pestának az ő lelkét  
Az Úristen megcsócsálá.

Most pedig játsszuk el ama magasztos pellanatot,  
Midőn (hosszas megfontolás után)  
Gacsaj Pestának az ő lelkét  
Az Úristen kiköpé.

(Géza, ne ide!!!)

## Dal arról, hogy kinek jó

(a törpék bevonulásának  
dallamára)

Hejhó, hejhó, a fizikusnak jó!  
A nap se süt le nélkülünk,  
hejhó,  
ha nincs magfúzió!

Hejhó, hejhó, a gravitáció!  
És mondd, hogy járnál az utcán,  
ha nincs  
a  $\mu$  együtttható.

Hejhó, hejhó, a sörabszorpció  
A fizikusra jellemző,  
hejhó,  
a jó sör búra jó.

Hejhó, hejhó, a borabszorpció  
A fizikusra jellemző,  
hejhó,  
a jó bor búra jó.

Hejhó, hejhó, a rumabszorpció  
A fizikusra jellemző,  
hejhó,  
a jó rum\* búra jó.

Hejhó, hejhó, a φυσικς görög szó,  
És azt jelenti magyarul,  
hejhó,  
a fizikusnak jó.

\* Tetszőleges „a” betűs itallal  
tetszőlegesen sokszor  
ismételhető.

## Néhány érdekes matematikai tétel és folyományaik

(a Guantanamera dallamára)

Keresem mindazon pontok  
Mértani helyét a síkban,  
Keresem mindazon pontok  
Mértani helyét a síkban,  
Honnan egy ellipszis íve  
90° alatt látszik:

Ez bizony kör lesz,  
Igen, egy szép kerek kör lesz,  
Bizony, egy szép kerek kör lesz,  
(A) keresett görbe a síkon.

Keresem mindazon pontok  
Mértani helyét a síkban,  
Keresem mindazon pontok  
Mértani helyét a síkban,  
Amelyek egyenlő távol  
Vannak egy megadott ponttól,

Valamint egy megadott egyenestől:

Egy parabola,  
Igen, egy szép parabola,  
Bizony, egy szép parabola,  
(A) keresett görbe a síkon.

Keresem mindazon kortyok  
Adekvát nevét a nyelvben,  
Keresem mindazon kortyok  
Adekvát nevét a nyelvben,  
Melyek, ha torkomba érnek,  
Dalolni vágyik a lelkem.

Ez bizony sör lesz,  
Igen, egy jó hideg sör lesz,  
Bizony egy jó hideg sör kell,  
(Mi) dalokra fakasztja lelkem.

## Epekedő a fizikus lányokról

Írta: dgy, Gábi, Tamás  
(Magilla gorilla és Ha én rózsá lennék...)

### Bevezető

Itt látható a fizikus leánya,  
Ő ez a csodálány!  
Csinos, elegáns, ír, olvas, beszél,  
Kész főnyeremény!  
El sem képzeled, hogy vele az életed  
Milyen szórakoztató, milyen vidám lehet  
Hát lássuk e csodás fizikus leányt:

### Strófa 1

Ha bölcsészlány lennék, mindig  
szomorkodnék,  
A fizikus lányra mindig irigykednék.  
Irigyelném esztét, sok-sok tudományát,  
Fizikus fiúkkal együtt vetett ágát,  
Atomok mélyére ható pillantását,  
Fiúkat igába hajtó kurjantását.

Morfium, morféma – mindez mind  
hiába!  
Fizikus lány mellett nem rúgok labdába.

### Strófa 2

(Ha) fizikus lány lennék, mi mást is  
tehetnék:  
Minden gólyatúrán (a) Tóban  
megfürödnék,  
Gradiens-túrára zokszó nélkül mennék,  
Medvével, vadással barátságban lennék.  
Sörivő csapatnak lennék a vezére,  
Sosem adnám magam matekos kezére.  
Hódolat, dicséret sem tenne hiúvá,  
– Fogadatok engem fizikus fiúvá!

# Mekk Elek, a fizikus

Eme remeket versbe szedte, megrendezte s elmekegte: a fizikus gólyaválogatott, 1993. augusztus 25-én este 10 órakor a Flórika-forrásnál (Zemplén, Európa).

## I. jelenet

**PAPAGÁJ:** Mekk Elek, eme remek mesterember jelenleg hetvenhetedszer remekel.

(MEKK ELEK fűtyörészve felakasztja a fizikus cégért, a lufit.)

**PAPAGÁJ:** Jé, egy hajtetű!

**HAJTETŰ:** Eszter fejének sertéin nevelkedett Etel vagyok. Amerikai Egyesült fejeken nevelkedett Kelemen barátomtól kaptam ezt az ismeretlen kézi készüléket (felmutat egy hajszerítőt). Mutassa, mester, hogyan működik!

**MEKK ELEK:** (Hümmög, nézegeti.) Eme remek szerkezet szelet keverve fejet melenget.

**PAPAGÁJ:** Itt jegyezném meg, árammal működik.

**MEKK ELEK:** Eme helyzet Mekk Eleknek nem jelenthet lehetetlent. Egy este elteltével megszerkeszttem tervemet. De nem tehetem előlegmentesen. Reggelre e helyen legyen kedvenc eledelem: **egy fej kel, mellette egy rekesz ser, meg egy feles!**

**HAJTETŰ:** Rendben, mester, meglesz!

**PAPAGÁJ:** Tetű el.

## II. jelenet

(Kopácsolás.)

**PAPAGÁJ:** Most kovácsolja terveit. (E tervek elemeit eme egyetemen verték fejébe.)

(MEKK ELEK papírossal a kezében előjön.)

**PAPAGÁJ:** Egész éjjel folyt a munka, és eredményeképpen megszületett a **MŰ**.

(MEKK ELEK felmutatja a papírost, melyen egy hatalmas  $\mu$  látható.)

**PAPAGÁJ:** Első ága: atommáglya. Második elem: napelem. Harmadik lépcső: vízlépcső.

**HAJTETŰ:** Mesterem, megérkezett a káposzta. Mire jutott a dologgal?

**MEKK ELEK:** Engedj megennem előlegem! (Nyammog.) Lessed meg tervemet: e helyen fényt termelek elememnek, mely nedvet emel kerekemnek. Kerekem rengeteg elektront kerget szerkezetedbe, eme erdei konnektoron keresztül. Egy hét kell nekem ezeket megteremtenem. De minden reggel kell nekem **egy fej kel, mellette egy rekesz ser, meg egy feles.**

**HAJTETŰ:** Rendben.

## III. jelenet

(HAJTETŰ: Leteszi a kelt, a sert, meg a félést.)

**PAPAGÁJ:** Első nap kinéz.

**MEKK ELEK:** (Kinéz.) A Nap már kész! (Elveszi a kelt, a sert, meg a félést.)

## IV. jelenet

(HAJTETŰ: Leteszi a kelt, a sert, meg a félést.)

**PAPAGÁJ:** Nyílik az ablak.

**MEKK ELEK:** (Kinéz, elveszi.) Már folyik a patak!

## V. jelenet

**PAPAGÁJ:** A harmadik nap nekilátott megváltani a világot. Első ága: atommáglya.

**MEKK ELEK:** (Miközben beszél, összerakja és működésbe hozza a máglyát.) Rengeteg testes szemcse belseje repedez. Semleges repeszek repdesnek egyebeket repesztve. E rendszer ereje felmered. (Megbóki az atommáglyát, mire abból fény sugar csap ki.)

**PAPAGÁJ:** Második elem: napelem.

**MEKK ELEK:** Rezge terek legsebbebben menetelnek. Elememre esnek. Rendszer gerjed, repeszek mennek hevesen, melyet Einstein egyetemes egyenlete megenged, keltve egyenletes **E** teret. (A fény sugar a napelemre esik, az output hevesen forogni kezd.)

**PAPAGÁJ:** Harmadik lépcső: vízlépcső.

**MEKK ELEK:** Lehet, tervem eme embertelen eleme ellen egyesek menetelve ellenkeznek, de nedvek emelkednek,

creszkednek, tengelyek peregnek, tekercsek delejezve vezetnek, fész felmegy, eme szerkezet meglevenedve, szelet keverve fejet melenget.

**PAPAGÁJ:** S ezzel Mekk mester szerkezetével megelégedve leheveredett, s elszenderedett.

## VI. jelenet

**PAPAGÁJ:** Itt a Nagyó Kos, aki hasonlóan okos, mint barátja a tavalyi kos, Domokos.

**KOS:** Minek máglya, mikor a fotont a nap is kínálja?

**MEKK ELEK:** (Fejéhez kap.) Ejnye, eme kerge eszme helyes lehet! Rendszerem eme eleme felesleges. Le vele! (Szétrúgja a máglyát.)

## VII. jelenet

**BAGOLY:** Én vagyok a legbölcsebb bölc bagoly. Megjegyzem, minek a napelem, hiszen a vizet a gravitáció is emeli.

**PAPAGÁJ:** (Félre.) Nézzük el neki az előjelhibát!

**MEKK ELEK:** Ácsi! Ez agresszíven igaz! Szerkezetem eme eleme sem kell nekem, leszerelem! (Leszerelem.)

## VIII. jelenet

**PAPAGÁJ:** Jött az isteni szikra, a mester a hajszerítőt szétszedte, jól megnézegette, és tapasztalta, hogy a szelet egy kerék hajtja, aztán valahogyan összerakta.

**HAJTETŰ:** No mester! Látom, pihen. Hát a gép forog-e?

**MEKK ELEK:** Yes, persze. Életképes. (A patakra mutat.) Eme mederbe belemenve, a nedvet szerkezeted kerekére engedve melengetheted fejedet.

**HAJTETŰ:** Hisz akkor én is vizes leszek, és elvisz a víz! A tetű rágjon meg, mester, nem erről volt szó! **Te csaló! Te huligán! Te fizikus!** (Kipukkasztja a lufi cégért, fejszét emel, kergeti.)

**MEKK ELEK:** Higgadtan vegyük észre, hogy agresszíven pánik van (menekül). **Gyere rám!**

**PAPAGÁJ:** S Mekk mester remegve szelel el. Tanulság: legyél inkább bölcész, ahhoz nem kell sok ész!

**SURDA:** Ácsi! Ez túlkapás!

Hiszen mindenki tudja, hogy a bölcsethez egyáltalán nem kell ész. (A bölcsesek párbajsegédeit szept. 6-án du. 4 és 5 között várjuk a Haliban.)

# EGY FEGYVERES EMBER ESETE

Egy fegyveres ember rettenetes neje egy reggel elrendelte:  
– Egy medve tenyere legyen este eledelem!

Erre eme fegyveres ember elment egy fenyvesbe. Eme fenyvesben egy heggy helyezkedett el. E heggy belseje egy termet rejtett. E teremben ezer meg ezer cseppes heggy-egyveleg leledzett. E fegyveres ember sejtette: egy medve rejtézett eme heggy-teremben.

Eme ember elment e heggyhez. Helyesebben: eme ember elment egy helyre, mely e heggy-terem kerek bemenete mellett helyezkedett el.

E helyen e fegyveres ember eleresztett egy zengzetet:

– Medve, gyere e helyre!

Medve megtette ezt.

Eme ember befele merengett: "Fegyveremmel elejtem ezt!" Fegyvere eleje e medve fele lesett. Fegyvere engedelmeskedett eme embernek. Fegyvere egyet sercent: e fenyves egy-egy levele leesett, egyes egerek megrettentek.

De lesd meg ezt! E medve nem esett el! Ember sebet sem fedezett fel, mely e medve testen lenne.

Medve csevegött:

– Fegyverrel ellenem? Ez nem helyes! Szerepcsere: Kezem rettenetes fegyver, ez elejt. Eledelem lesz.

Ember esengött:

– Kegyelem, terjedelmes medve! Lelkem ne vedd el!

Medve erre ezt felelte:

– Egy cselekedet megmenthet. Egy hengeres, egyenes szerv peckesen mered testemen – lesd meg! –, mely nekem kedves, mellyel egyes esetekben gyermekeket nemzhetek. Ezzel teszel meg egy tettet, mellyel csepp gyermekek tejet vedelve nyeldekelnék.

– Kegyelem! – esengett eme ember megrettenve. – Nem, nem, lehetetlent rendelsz, ezt nem tehetem!

– Egyetlen tett ez, mely megmenthet! – felelte e medve.

– Megteszem, de tettetett tett lesz ez! – fecsegett eme fegyveres ember.

Medve terpeszben. Ember feje elrejtette eme rettenetes, meredt medveszervet.

Ezzel eme jelenet (melynek jele 'egyes') befejeztetett.

Reggel (elseje):

Ember merengve:

– Eledelet nem lélve este nejem megvert. Ez esetben nem cseszem el. Medve nem menekedhet. Medve-vese, medve-epe kezemben lesz. De nem eme csepp fegyverem szegezem medve ellen, rettenetesebb fegyver kell nekem. Kerekded fegyvert veszek, mely egyes esetekben repeszeket ejthet.

Ember elment e helyre, vele kerekded fegyvere.

– Medve, gyere e helyre!

Medve, ez nem gyerekese, gyere, gyere e helyre!

Medve megjelent. Fegyveres ember elvetette e kerekded fegyvert. Fegyver retteneteset reccsent. Fenyves ezer levele esett le. Egerek, verebek megsebezve estek el.

De nem lehet! Medve egyenesen meredt eme ember mellett! Nem esett el! Lelke benne leledzett! Ember remeggett:

– E fegyver sem ejt el, te medve? Sebet sem ejt e testen?

Medve csendesesen felelte:

– Ember, ez nem helyes cselekedet! Fegyverrel ellenem? Kell lelked? Ez esetben egyet tehetsz!

Medve teste terpeszbe vetve.

Fegyveres ember feje remeggett. Egy medve vele ezt?! Eme helyzet fertelmes! De lelke

kellett, megtette, mert mersze elszel.

Ezzel e jelenet (melynek jele 'kettes') befejeztetett.

Reggel (nem elseje, mert eltelt egy este):

Fegyveres ember befele csevegött (de belseje ebbe egyes esetekben beleremeggett):

– Nejem este eledelet nem nyerve megvert, megsebzett. Kerekded fegyverem sem veszedelmes? Erre egy felelet lehet! Szedte-vette-teremtette, egy fegyvert veszek, melynek belseje egy egyveleg, melyben egyes vegy-elemek leledzenek. Egyes esetekben eme vegy-elemek megrepednek, csepp elemek elrepkednek, melyek sebet ejthetnek testeken. E fegyver ereje fergeteges: heggyeket repeszthet. Eme egyveleg egyes szerkezetekben kellemes meleget gerjeszthet. Egyes emberek (ezek egyes esetekben megsebzett fenyveseket, verebeket, egereket meg természeteket mentenek meg) csevegnek egyszer-egyszer: "Nem szeretem eme egyveleget, mert nem helyes!"

Eme ember elment e fenyvesbe, vele fegyvere, melyben eme veszedelmes egyveleg helyezkedett el.

Medve megjelent.

Ember elvetette e fegyvert. Fegyver retteneteset reccsent. Heggy megrepedt. Fenyves megfeketedett.

De medve lelke nem szelelt el. Medve nem esett el. (Ez egy mese-medve esetleg?)

Medve csendesesen merengett:

– Ember, ember! Neked nejed mellett lenne helyed, de te ezerszer felkeresel engem. Ez egy meredek eset. De feleletet leltem eme cselekedetedre: te szereted kedves, meredt szervemet!

*Gohér Attila – Harangozó Katalin*

Megjegyzem/1:

eme rettenetes esetet eleven jellemekkel meglesgheted (esetleg te lehetsz e fegyveres ember!) szeptember kezdete fele. Helye: Zemplen erdeje, merre kelepelve kerengesz. Gyere el, lesd meg! S szert teszel egy zengzetre, melyet e medve zengett, s melyet eme egyetemen rengetegen emlegetnek. S meglehet: esztendeje letelve te lehetsz e nemes medve!

Megjegyzem/2:

eme kerekded remek nem egyenesen levezetett elegye e helyen esztendeje megjelent zengzetemnek! E-jelek eme nem egy mesterembere szeme nem esett „Medve-veszedelmem”-re! De eme nem egy nemes elme feje belseje eme medveeseten merengett, e rettenettel perlekedve nyelve megeredt, s nem elkedvetlenedve rengeteg e-t eregetett,

nem sejtve: eme eset rengeteg e-vel megjelent, embereket elrettentve, medve ellen hergelve. S megessett: ketten meg ketten egyet tettek, eszperente eseteket teremtvé, nem egyszerre, nem egybeesve egyetlen esetben sem, de lelkeket egyfele vezetve: ez szellememnek kedves tett! E nemes tettek: egyenesek, melyek nem metszenek, de egyfele menve, messze-messze egybeesnek! Lemezemre eme remeket beleverve ezen merengtem: lehet-e: egy egyed, nem sejtve eme megessett tetteket s megjelent zengzeteket, megereszt egy eszperente medveesetet (esetleg verset!), mely ezeket keresztelve, egybe nem esve, de lelkekben egybezengve megjelenhet. Ez esetben elmerenghetsz eme remek nyelven!

dgy

