

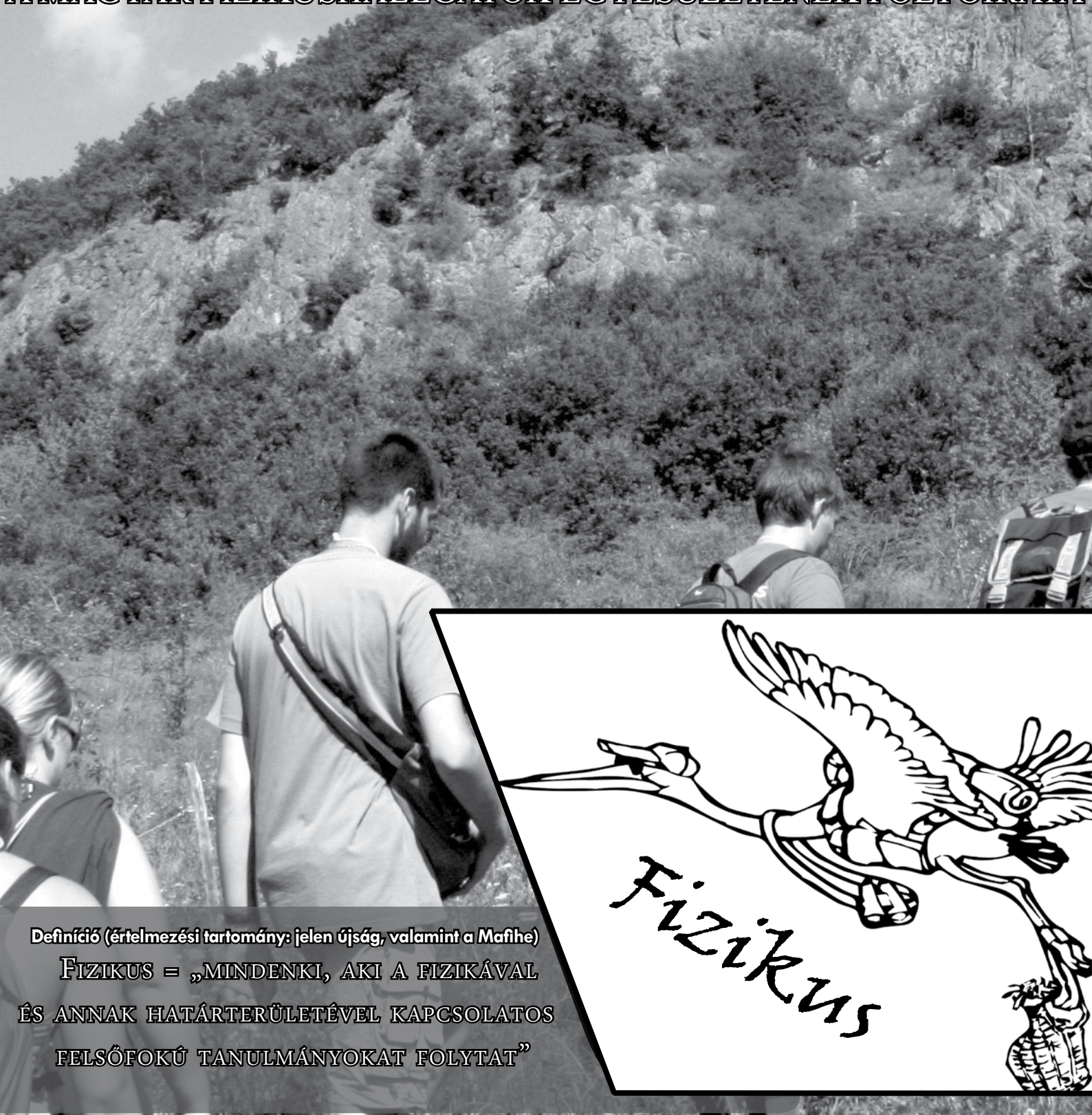
MAΦGYELŐ

Gólya

XXI. ÉVFOLYAM

KÜLÖNSZÁM

A MAGYAR FIZIKUSHALLGATÓK EGYESÜLETÉNEK FOLYÓIRATA



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

FIZIKUS = „MINDENKI, AKI A FIZIKÁVAL
ÉS ANNAK HATÁRTERÜLETÉVEL KAPCSOLATOS
FELSŐFOKÚ TANULMÁNYOKAT FOLYTAT”

Elnöki köszöntő

Kedves Gólya, üdvözöllek a Mafigyelő hasábjain, a Magyar Fizikushallgatók Egyesülete (Mafihe) havilapjának különszámában! Azért készítettük el ezt a kiadványt, hogy betekintést nyerj abba, milyen az egyetemista élet a tanórákon kívül.

Valószínűleg sokan mondták már Neked, hogy mekkora változás jön az életedben, és hogy ezek lesznek legszebb éveid. Biztos, hogy rengeteg újdonsággal fogsz találkozni, és hogy nagyon sok szépséget rejt az egyetem, de ehhez szükség van a Te aktív részvételekre is.

A sok információ közül, amit hamarosan kapni fogsz, ki kell válogatnod az igazán fontosakat, amikre szükséged lesz az elkövetkező pár hónap teljesítéséhez. Nem szabad elfelejtened, hogy minden buli és szórakozás mellett az egyetem célja az, hogy felkészítsen a későbbi életre, és ehhez teljesítened kell a kurzusokat. Persze a tanórákon kívül is van élet, sőt legalább annyira hasznos, ha beilleszkedsz az egyetemi közösségbe. Egyrészt jelentős segítségnek bizonyulhat a tanulmányaid során, másrészt értékes emberi kapcsolatokat építhetsz. Úgyhogy azt tudom csak ajánlani, hogy reálisan mérd fel a helyzetet, hogy mi a célod az egyetemmel, ennek eléréséhez mire van szükséged, és hogy mi fér bele a nap 24 órájába. Ha kell segítség, ne félj kérni, mert nagyon sokat könnyíthet a dolgokon. Mi a Mafihében nagyon szívesen segítünk bármilyen problémádban, hisz mi is hasonlókkal találkoztunk pár éve, amikor mi voltunk gólyák, és nekünk is a felsőbb évesek segítettek.



Hogy megtapasztald a tanórákon kívüli életet, ahhoz először is el kell jönnöd a programokra. A többi a szervezőkön, rajtunk (talán jövőre rajtad is) múlik. Mi a garancia arra, hogy jól fogod magad érezni? Egyrészt az, hogy mi is fizikushallgatók vagyunk ugyanúgy, mint Te, és olyan programokat szervezünk, amik kifejezetten Neked szólnak. Másrészt, hogy nem azért szervezzük a programokat, hogy meggazdagodjunk rajta, hisz közhasznú az egyesület, hanem azért, hogy jól érezd Magad. Az itt szerzett élmények elkísérnek bármerre is visz az út. Ezt akkor tapasztaltam meg igazán, amikor pár éve szeptemberben ünnepeltük a Mafihe 20. születésnapját. Ennek alkalmából az egyesületben régen tevékenykedő, most már komoly fizikusokat, üzletembereket meghívtuk egy közös estére. Jó volt látni, amikor a sok régi ismerős találkozott és a régi egyetemi kalandokról, bulikról nosztalgáltak. Csak ajánlani tudom, hogy

ne legyél rest eljönni programokra, így garantáltan sok élményben lesz részed. Még egy dolgot szeretnék elmesélni Neked, mégpedig azt, hogy miről is szól a Mafihe. A Mafihe egy nagy baráti társaság, ami azon dolgozik, hogy legyenek olyan programok, amiken megéri részt venni. Ennek a csapatnak Te is ré-

sze lehetsz, sőt Nélkületek nem is tud működni. Ez néha sok munkával jár, de rengeteget tanulunk, és persze sokat nevetünk. Amiket a programok szervezése közben tanulunk, sok segítséget jelent majd az élet minden részén, sőt a tudományos életben is. Aktív kutatóként is kell konferenciákat szervezni, és ebben ad rutint például a nyári iskola megszervezése. Másrészt a szervezések során kialakul az a képesség az emberben, hogy átlásson egy több milliós projektet, vagy irányítson egy 50 fős társaságot a kutatóintézet látogatás közben. És persze jó érzés látni, hogy az emberek jól érezték magukat a programokon. A mafihezés közben életre szóló emlékeket szerzünk. Én már majdnem két éve vagyok a Mafihe elnöke, és még 2 hónapig tart a megbízatásom. Ezalatt sok dologgal foglalkoztam, ami sok időbe telt, de mindig ott volt a Mafihe, a barátok, akik segítettek. Minden feladat és nehézség után pedig nagyon nagy hálát érzek, hogy részt vehettem ebben a csodás dologban. Végezetül kívánom Neked, hogy csodás emlékeket és élményeket gyűjts össze a következő évek folyamán. Remélem találkozunk valamelyik programon, és 10 év múlva vidáman nosztalgázunk majd róla egy korszok társaságában!

Lakatos Dóra, a Mafihe elnöke



Az egyes oldalak alján röviden bemutatunk nektek néhány olyan arcot, amelyet gyakran láthatsz majd, ha rögzös egyetemi utad a Magyar Fizikushallgatók Egyesülete felé vezet.

A Mafihe ezer arca

Avagy kik is vagyunk mi?

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 nyelv tanulását, 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 megnyíltak a határok, és számtalan lehetőség van a külföldi tapasztalatszerzésre. Így, bár a Mafihe tudományos kapcsolatszervezői feladata is megmaradt, a hangsúly láthatóan áttevődött az egyénről a közösségre. Előtérbe 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 laikusok és a középiskolás diákok között.

Hogy mik is ezek a programok? Egy részükről ebben az újságban is olvas hatsz majd. Minden évben szervezünk látogatást a világ legnagyobb részecské fizikai kutatóintézetébe, a CERN-be, ahol mindenki megtapasztalhatja, mi az, hogy „nagygyűszű”; nyári és téli



iskolát, ahol egy távoli faluban tanár és diák együtt tanul - és sörözik - egy héten át; NYIFFF-et, ahol hajmeresztő fizikai példákat kell megoldani, és eszemint kísérleti berendezéseket építeni, sokszor gyakorlatilag a szemétből; 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

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 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, amelyek limitálnunk kell a résztvevők számát - ilyen például a CERN látogatás vagy a kulturális csere.

Ráadásul, ha szeretnél, tagként még a Mafihe működtetésében is résztvehetsz. 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,

Lakatos Dóra (közlegény)

a Mafihe jelenlegi elnöke. Ő az, aki mindent aláír, amit az orra elé dugnak, és ha téved, az egész Egyesület nevében vonul a dutyiba. Négy éve fontos része az Egyesület mindennapjainak. Lelkiismeretes és fáradhatatlan: addig számára nincs megállás, amíg nem tökéletes minden. Ez kávéfogyasztásán is meglátszik.



amelyet tradicionálisan az ország valamelyik borvidékén tartunk, és 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 ötagú 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 - lásd keretes írásunkat -, ahol különféle szolgáltatásokat nyújtunk számodra. Az egyes helyi bizottságoknak is saját elnöksége van, ők végzik a Mafihe egyetem-specifikus tevékenységeit, mint például bulik, előadások, teaházak és versenyek szervezését.

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 rendezvény szervezési támogatás. A második a fizikához közeli vállalatoktól összekoldult pénz, illetve egyes italgárak és utazási vállalatok természetbeni támogatása is növeli némely rendezvényünk sikerét. A harmadik abból fakad, hogy egy ideje a Mafihe közhasznú szervezetként működik, így lehetőség van felajánlani számára személyi jövedelemadó egy százalékát. Kérünk, gondolj ránk február táján, és szólj a szüleidnek, ismerőseidnek is!

Végezetül még engedd meg, hogy felsoroljak néhány érvet, miért érdemes aktívan is részt venni az Egyesület munkájában. Itt rengeteg mindent megtanulhatsz, amire a nagybetűs Élethe-

A Mafihe iroda

Kedves frissen felvett Gólyák!

Először is szeretnék gratulálni a sikeres felvételitekhez! Hamarosan eljön az idő amikor a gólyatábor fáradalmainak kipihenése után már az egyetem padjait koptatjátok. Ilyankor, vagy igazából bármikor máskor érdemes benézni a Mafihe irodába! Ezúton is szeretnénk elnézést kérni a vidéki hallgatóktól, mivel történelmi okokból a Mafihe központi irodája Budapesten, az ELTE-n található. Ha meg szeretnédt találni ezt a bizonyos helyet, akkor el kell látogatnod a Lágymányosi Campus Északi tömbjébe, és meg keresni a 2.106-os ajtót. Ha az ajtó mellett bal oldalt a szép, színes aktuális EHB programok plakátját, jobb oldalt a szebb napokat is látót, kissé megfakult Mafihés ismertetőt találod, jó helyen jársz. Itt rejti a két félszobás légkondis, fénymásolóval, számítógépekkel és minden földi jóval felszerelt iroda. Miután eleget ácsorogtál a plakátok előtt, vedd a bátorságot, és kerülj beljebb. Általában ez a művelet sikeres, mert valaki mindig tartózkodik az irodában (ha épp nem ment el mindenki órára), aki ha szükséged van rá, biztosan segítségre lesz. A belső szobában születnek az ötletek a programokhoz, itt szervezik meg őket a Mafihések, az országos vezetőség és az ELTE Helyi Bizottság. Milyen szolgáltatásokat nyújtunk neked? Először is az irodában mindig fellelhető a Mafigyelő aktuális száma, ami ingyen elvihető. Másodszor, amivel általában legelőször találkozhatasz bent, az egy hatalmas, sokfunkciós fénymásológép. Itt kedvező áron tudsz nyomtatni, fénymásolni és szkennelni iratokat, jegyzőkönyveket, jegyzeteket. Aprópó jegyzetek! A hosszú évek során sok-sok jegyzet gyűlt össze az irodában amit nyugodtan lemásolhatsz és tovább gyarapíthatsz velük a tudásodat. A nyomtatásokban segítségére lesznek a másoló mellett található számítógépek. Ezeken nyugodtan intézheted ügyes-bajos dolgaidat amihez internetet is nyugodtan használhatsz.

Az irodában a jegyzeteken, könyveken és a sokszor említett másolón kívül nagy helyet foglalnak el a fizikus pólók, amik a legtöbb fizikus ruhatárának nélkülözhetetlen darabjai. A változatos minták és színek között megtalálható a Maxwell-egyenletes, physics-rockos, nablás, einsteines, kvarkos, fizikusokos, sohaneaddfeles, és még sok más gólyatábor, nyári iskola, és megannyi rendezvény emlékére készült felsőket. Várunk Téged ha pólót, sörnyitót, vagy netelán mafihés flaskát szeretnél, de ötleteiddel tovább gyarapíthatod a pólók sokszínűségét! Ha a kérdéseidre az egyetemi élettel, a tanulmányaiddal, vagy a programjainkkal kapcsolatban választ szeretnél kapni, vagy csak szeretnél egy jót beszélgetni, itt a helyed!

Rendezvényeink, szolgáltatásaink (fénymásolás, nyomtatás) és termékeink (jegyzetek, pólók) árából jelentős kedvezményeket biztosítunk ha tagja vagy a Mafihének, márpedig minden gólya tagja az első őszi közgyűlésig. Sok szolgáltatásunkat (internet, szkenelés, Mafigyelő) azonban próbálunk ingyenessé tenni a számotokra, hiszen Érted vagyunk, Érted dolgozunk.

Jófejű Anikó



Radnai Tamás

a Mafihe rendszergazdája, aki gólyaként került ebbe a komoly bizalmi pozícióba. Ő az, akit a Mafihe elnöksége már harmadik éve könnyeit nyeldekelve állandóan hívogat, hogy már megint elromlott az a nyavalyás szerver. Ha éppen az irodában tartózkodik, már egy emelettel lejjebb is meghallod a suttogását.

majd szükséged lesz. Elsajátíthatod a programszervezés minden csínját-bínját, gyakorolhatod 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 rejtelseibe, 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

EHB

Kedves leendő fizikus hallgatótársam!

Miután átrágtad magadat a felvételi értesítővel érkező temérdek iraton, most jutottál el a legfontosabb részhez! Mindenek előtt, mint a Mafihe ELTE Helyi Bizottság (EHB) elnöke szeretnék meghívni Téged gólyatáborunkba! Miért jó dolog eljönni? A Mafihe EHB lelkes kis csapata által szervezett táborban, megismerheted az évfolyamtársaidat, mentoraidat, a felsőbbéves fizikusokat és egy-két oktatódat is a Zemplén hegyei között barangolva. Ez az első olyan program, ahol megismerkedhetsz azokkal a felsőbbévesekkel, akik sokszor emlegetik majd, hogy Mafihe vagy EHB.

Én most néhány sorban az ELTE Helyi Bizottság munkáját szeretném



De akkor se keseredj el, ha nem szereted a sportokat, de szereted a kulturális programokat. Színházba járni együtt nem csak olcsóbb, de kellemes vasárnap esti kikapcsolódás is. Havonta-másfél havonta rendezünk fiziks bulikat, amelyeken néha fuzionálunk a kémia szakterülettel is (neve: Fúzió party).

Természetesen mindannyian a tudomány, azon belül is a fizika szeretete

lesheted el a felsőbbévesektől az előadásmód, tudományos dolgozat, vagy akár cikkírás csínját-bínját, amely nem is olyan sokára nagyon hasznos lesz számodra. A fizika egészen különböző témáiban, a tananyagon túli, érdekes, kikapcsolódást nyújtó világá nyílik meg előtted. Ezeken a délutánokon kívül szervezünk tavasszal olyan konferenciát (TDK hétvége) is, amelyen a tanárok mutatják be azokat a kutatási területeket, ahová várják a lelkes, kutatni vágyó hallgatókat.

Ezek azok a programok, amelyek az elmúlt évben nagy érdeklődésnek örvendtek és a Helyi Bizottság is szívesen folytatná megrendezésüket. De ez változhat, bővíülhet akár a Te ötleteiddel is! Gyere el Tisztújító ülésünkre, vedd fel ötletedet, és legyél része a Mafihe EHB izgó-mozgó, jókedvű kis közösségének. Minket mindig megtalálsz a campuson lévő irodánkban (É. 2.106). Onnan ismersz fel minket, hogy rohanunk, tanulunk, információt gyűjtünk és adunk át. (További információk és képek: <http://eltehb.mafihe.hu>). Mindeközben életre szóló barátságok, és szerelmek szövődnek.

Összefoglalva, miért is érdemes ELTE HB-snak lenni? Az örvény legközepében állandó a pezsgés, az élet, és ha szervezel, nemcsak a programokon szeretnek téged, de akkor is Te jutsz először a hallgatótársaid eszébe, ha arról van szó, hogy össze kellene hozni egy közös tanulást tíz-húsz emberrel, mert bizony még erre is volt példa. Mindenkit könnyen megismerhetsz, és mindenhol ott lehetsz, s hidd el, ez minden szempontból az előnyödre válhat, valamint, olyan élményekkel leszel gazdagabb, amelyekre évek múlva is szívesen fogsz visszaemlékezni.

Kiss Anita, EHB elnök



bemutatni, hogy a táborban már magabiztosabban tudj bólogatni, ha ezek szóba kerülnek.

Egy lelkes kis csapat vagyunk, amely a lágymányosi falak között a fizikushallgatók közéletét szervezi és programokkal színesíti a tanulás mellett fennmaradó időt. Szeptemberben az első program a 'SKÜ', a gólyaavatás, ahol talán választ kaphatsz a világegyetem nagy titkaira, megtudhatod, hogy mitől fizikus a fizikus! Lesz félénnyitő fiziks buli, majd ezután ősszel egymást követik a rendszeresen megrendezésre kerülő sport, kulturális és tudományos programok. A focit a fizikus fiúk minden téren kedvelik, legyen szó akár nagypályás focimérkőzésről (amíg a jó idő engedi), vagy egy kellemes HB és EHB közös szervezésében voltunk már Laser tagezni is, és ebből is szeretnénk hagyományt csinálni.

miatt vagyunk az egyetemen, és ezt a "hobbit", ami később a szakmánk lesz, szeretjük szabadidőnkben is művelni és így fejleszteni a tudásunkat. Ezért gyere és látogass el az EHB Előadói körre, ahol hallgatók hallgatóknak adják elő TDK dolgozatukat, vagy diplomamunkájukat! Itt viszonylag kényelmes körülmények között, tea és rágszálalni való mellett, jó társaságban

Kiss Anita

az ELTE Helyi Bizottság aktív elnöke. Mielőtt megválasztották elnöknek éveken át az EHB titkári tisztségét látta el. Az egyetem és az elnöki teendők mellett egy telekommunikációs cégnél dolgozik. Mindig vidám, és ha kedve úgy tartja, még a fiziks mikulást is megtáncoltatja.



MFHB

Kedves leendő Halgatótársam!

A BME fizikushallgatóit összegyűjtő Műegyetemi Fizikus Helyi Bizottság (MFHB) 1995-ben alakult meg a Műszaki Egyetemen, az akkor még „mérnök-fizikus”-nak nevezett szak után Mérnök-Fizikus Helyi Bizottság névre hallgatott. Elvértve még mostanában is találkozhattok e ritka faj képviselőivel az egyetemen, de mivel a bolognai rendszer bevezetésével már a BME-n is „csupán” Fizika BSc és Fizikus MSc képzések vannak, így az MFHB mozaikszó tavaly új feloldást kapott. Ne bátortalanodjatok el, Ti is teljes értékűen őrzitek a régi, osztatlan képzés hagyományait, tantárgyait és vizsgáit, csupán a „márkanév” lett új.

Mivel is foglalkozunk? Az országos szervezet részeként a fizikushallgatók

A tanév kezdete után nem sokkal izgalmas kihívás vár rátok: farkasszemet (illetve számot) nézhettek az ELTE hallgatóival a hagyományos számháborúban, amit a Váci utcában tartunk, a turisták nagy örömeire. Ebben az évente ismétlődő megmérettetésben ugyan jelenleg még mi vezetünk, de hídfő-szomszédaink tavaly elkezdtek ledolgozni a hátrányukat, ne hagyjuk hát, hogy fölnk kerekedjenek! Természetesen a csata után elássuk azt a bizonyos bárdot, és együtt szórakozunk a fizikusinduló éneklése közben.

Az őszi szemeszter további részében kerül sor a Mafihe Országos Előadói Verseny (röviden MOEV) megrendezésére, amelyen akár Ti is megcsillogtathatjátok prezentációs készségeiteket. A téli vizsgaidőszakban az aktív ténykedés helyett mi is a vizsgáinkra, valamint

nyeket. Kedvetekre válogathattok az ismeretterjesztő, szórakoztató programok illetve versenyek között. Mik is ezek? Szervezünk FiziqsActivity-t, IQ-harcot, valamint ilyenkor kerül sor a Vértüdőre, ami egy többnapos, játékos vadászat a KTK TÖnK (Társasjáték Öntevékeny Kör) szervezésében. Természetesen a szakmai részt sem hanyagoljuk el: szakirány-tájékoztatót tartanak karunk vezető oktatói, valamint lehetőség van öregdiákokkal és tapasztalt hallgatókkal kötetlenül beszélgetni bármilyen témában, például a TDK-zásról, vagy a szakosodásról, igény esetén pedig laborlátogatásokat is tartunk. Emellett a Hallgatói Képviselő megrendezi a Cégvilág című eseményt, ahol különböző cégek tartanak ismertetőt, hogy miként lehet náluk elhelyezkedni. A SZAK7 lezárásaként éjszakába nyúló Old's buli teszi emlékeztetővé a rendezvényt.

Néhány évvel ezelőtt rendszeresen szerveztünk előadás-sorozatot a tavaszi szemeszter elején, amin érdekes és tudományos szempontból is fontos területek képviselői tartottak érdekes előadásokat. Ezekre mindig érdemes volt elmenni, mert az unott tanórákkal ellentétben ott vidám pillanatokban sem volt hiány. Most az újonnan létrejött BME Wigner Jenő Szakkollégium élesztette fel ezt a hagyományt a karon, amelynek tagjai és az MFHB között szoros együttműködés alakult ki az elmúlt évben.

A programszervezés mellett az is feladatunk, hogy ellássuk a hallgatókat különböző mintájú fizikuspótlókkal (pl. Maxwell-es, Einstein-es, hasító). Ezekből viszünk mintadarabokat a gólyatáborba, továbbá az őszi szemeszter alatt rendelkeztek tőlünk.

Frappáns lezárás helyett csak annyit mondok: nemsokára elkezdődik életetek egyik legérdekesebb szakasza, mely rö-göktől és buktatóktól sem mentes, viszont nagyon sokat nyerhettek vele. Isten hozott a tudomány előszobájában!

Klujby & Blasius



helyi igényeit igyekszünk kielégíteni: programkatszervezünk, ahol a tanórákon elhangzott anyagokon túlmutató ismeretekhez juthattok, kikapcsolódhattok, vagy éppen szórakozhattok.

a tavaszi programokra készülünk, amelyek fénypontja a SZAK7 április elején. Ennek keretében egy héten keresztül szervezünk minden nap más-más jellegű esemé-



Molnár Ferenc (Feri)

A Műegyetemi Fizikus Helyi Bizottság (MFHB) elnöke immár második éve. Balázssal együtt ő is új generációs Mafihe. Tavaly ősszel lankadatlan lelkesedéssel vetette magát a hivatalos teendők mellett a gólyák matematika gyorstalpalójába is.

SzHB

Kedves leendő Fizikusok!

Mint a Szegedi Helyi Bizottság (SzHB) elnöke szeretnék gratulálni mindenkinek, aki a fizika szakot választotta, de különösen azoknak akik Szegedet jelölték meg első helyen. A bátrabbak először a "TTIK Gólyatábor 2011 Gigacsúcs-szuperhősök Találkozásán" ismerkedhettek meg velem, mint aki a szakos tájékoztatást tartotta. Gajdos Tamás vagyok, jelenleg Fizikus MSc, és Fizika Tanári MSc szakos hallgató. Mindenkit szeretnék megnyugtatni, jól választottatok! S bár lehet úgy érezhetitek, hogy kemény fába vágjátok a fejszéteket, szeretnék mindenkit megnyugtatni, hogy igen. A fizika képzés nem piskóta, de mi azért vagyunk, hogy könnyebben emészthető legyen. Mesélek kicsit magunkról, hogy kik is vagyunk mi. Helyi Bizottságunk már több mint húsz éves, különlegességünk az, hogy egyedül csak a fizika szaknak van saját hallgatói szervezete a Természettudományi és Informatikai Karon. Mi nem állunk szoros függőségben a Hallgatói Önkormányzatokkal (HÖK, EHÖK), bár az tény, hogy igyekszünk a programjainkat szinkronizálni és nem rászervezni a dolgokat egymásra. Kiemelném viszont azt, hogy köszönhetően annak, hogy tagjaink a legkiválóbb hallgatókból állnak, szavazati jogot kaptunk a szegedi Fizikus Tanszékcsoport Ülésen. Itt két hallgató vehet részt, amelyek közül az egyiket a HÖK delegálja, a másikat pedig mi. Továbbá aktívan részt veszünk az Oktatási Bizottság munkájában, ahol a születőben lévő döntéseket finomítjuk, és a készülőben lévő változtatásokat igyekszünk úgy alakítani, hogy az mindenki számára a lehető legjobb legyen. Hogy példákat említek itteni munkánkra: a tantárgyak krediteit itt vizsgáljuk felül, véleményezzük egyes tantárgyak tematikáit és oktatóit, a záróvizsga tételeit és lefolyását minden évben javítjuk. Programjaink általában heti-kétheti rendszerességgel szerveződnek. Ezeket szeretném most időrendben felsorolni szeptemberre, és kicsit beszélni is róluk:

Pár jelenlegi és volt elnökségi tag szavait találhatjátok meg a dobozkában:

„Sinkó József vagyok, ezeket a sorokat friss diplomásként írom, aki éppen kézhez kapta az értesítést, hogy felvették PhD képzésre az SZTE-re... Ha visszagondolok az elmúlt öt évre, a Mafihe igen meghatározó szerepet töltött be az életembe. Jó volt minden év szeptemberébe fogadni a gólyákat, szalonnasütést szervezni nekik, tanácsokkal látni el őket, az országos szervezettel a CERN-be látogatni... Kívánom, hogyha majd öt év múlva visszaemlékeztek egyetemi éveitekre, Nektek is ilyen meghatározó szerepet töltsön be a Mafihe, mint nekem!”

„Pápa Zsuzsanna vagyok, első éves fizikus mesterszakos hallgató. A Mafihe Szegedi Helyi Bizottságának munkájában egy éve veszek részt, mint általános elnökségi tag. Hivatalosan a pénzügyek ellenőrzése és pályázatok koordinálása a feladatom, de a Fizikus Teaházak lebonyolításában is részt szoktam venni egy-egy tálca süti biztosításával. Tapasztalatom szerint tartalmas, jól átgondolt programok szervezése nagy energiabefektetéssel jár, ezért ezt a munkát vagy nagy lelkesedéssel kell csinálni, vagy sehogy. Persze ha egy jó csapat áll össze, akkor könnyebben belemegy az ember, hogy kicsit túlórázzon.”

Ne ess pánikba Csütörtök! (szeptember első hete) - a fizikusok és a szegedi ttikások dedikált napja a csütörtök, ekkor lehet kiengedni. Első héten csütörtökön is tartunk egy ilyen estét, amely jó alkalom az ismerkedésre, és a kezdeti pánik elkerülésére. Itt alakulnak ki általában az első barátságok, és itt fogod megtanulni, hogy kit kell megállítani a folyosón, ha esetleg eltévednél a képzés útvesztőjében.

Gólyaavató Szalonnasütés (második hét) - Minden szegedi gólyának ajánlott letenni a gólya esküt. Eső esetén sajnos mindenki ázik, de a jó hangulat garantált.

Teaház (harmadik hét) - a program amire a legbüszkébbek vagyunk. Havonta rendezzük meg és egy oktatót hívunk meg minden egyes alkalomra. Fontos szabály, hogy bögrét mindenki hozzon magával, viszont a süteményt mi álljuk.

Tisztújítás (negyedik hét) - sajnos az

elnökség ideje véges, felülről korlátozza a tanulmányok befejezése és a diploma, ezért éves rendszerességgel tartunk tisztújítást. Jelen állás szerint nagy szükség lesz új elnökségi tagokra.

Kutatók Éjszakája (negyedik hét) - Fizikusnak készülünk, és ahogy érezhetitek a kutatói pálya ma nem populáris. Hogy ezen változtassunk, aktívan részt veszünk a Kutatók Éjszakája program szervezésében. Hozzá kell szoknotok, hogy minden egyes csillogó szem, minden egyes meggyőzött iskolás fontos annak érdekében, hogy a képzés fennmaradjon.

Várunk mindenkit szeretettel programjainkra, és ha elakadnátok valahol, pánikba esnétek, akkor megadok egy e-mail címet, amire nyugodtan írhattok, ha sürgős segítség kellene: szhb-managers@googlegroups.com

Gajdi

Gajdos Tamás (Gajdi)

a Mafihe Szegedi Helyi Bizottságának elnöke. Aktívan kiveszi részét a hallgatói élet szervezéséből és próbálja összetartani a helyi fizikusokat. Ha kérdésed van, esetleg problémába ütköznél, nyugodtan fordulj hozzá segítségért!



DHB

Üdvözlünk Titeket Közép-Európa egyik legszebb campusának legújabb polgárait!

A többi helyi bizottsághoz hasonlóan mi is igyekszünk mindent megtenni, hogy az egyetemi éveitek a lehető legkellemesebben teljenek. A szakmai programoktól a sportversenyeken keresztül a közös főzésektől minden lehetőséget megragadunk, hogy színesebbé tegyük napjait, és ne csak a tanulásról szóljanak az egyetemi éveid. Rendezvényeinken ugyanis nemcsak csoporttársaidal van lehetőséged jobban megismerkedni, hanem oktatóiddal is. Például így történhet meg, hogy a fűben ülve,



amikor egy fizika szakot végzett hallgató számára nyílnak Debrecenben. Fordulj hozzánk bátran, ha kérdésed van a tanulmányaidal vagy akár az egyetemmel kapcsolatban!

Közelebbi eseményekben sem kell majd szűkölködnötök, hiszen a

degeszre tömheted magad, s a bevitt kalóriákat a Fizikus Foci alkalmával le is dolgozhatod. Lesz sakk-est is, ahol nem csak a tapasztalt hadvezéreket várjuk, hanem azokat is, akik szeretnék megtanulni e manapság méltatlanul hanyagolt játéknak a fortélyait. Ám nem csak szórakozásból állnak napjaink, ugyanis állandó vendégei vagyunk a környék közép- és általános iskoláinak, ahol látványos kísérletek bemutatásával próbáljuk felkelteni a fiatalság érdeklődését a fizika iránt. Az újságban szereplő többi helyi bizottsággal igen jó kapcsolatot tartunk fenn, ezért az év során több kirándulásra is sort kerítünk, amikor is Szegedet vagy Budapestet vesszük célba, és több napig ostromoljuk, de ők is rendszeresen teszik tiszteletüket nálunk. A spontán látogatásokon kívül nyári tábor, előadói verseny és még jó pár lehetőség adódik megismerkedni az ország többi fizikus hallgatójával. Rendezvényeinken tagjaink kedvezményt élveznek, a helyi programok nekik többnyire ingyenesek.

Figyeljétek a hirdetőtáblákat és honlapunkat/Facebook csoportunkat a legfrissebb információkért!

GB



a kar dékánjával együtt várhatod a frissen főtt ételt, együtt vághatsz fát a tanszékvezetővel, vagy éppen sakkjátszmában mérheted össze képességed tanáraiddal. Arra is lehetőséged nyílik, hogy pályára lépj az Atomki fizikuscsapata elleni focimeccsen.

Fontos, hogy már gólyaként megismerjétek azokat a lehetőségeket,

számtalan egyetemi buli mellett szakos rendezvényeknek sem lesztek híján. Lesznek szakmai előadások, ahol olyan dolgokról hallhatsz, amelyek nyomtatott formában még meg sem jelentek. Egyetemi tanárok, doktoranduszok, sőt külföldi professzorok is tartanak rendszeresen előadásokat, bemutatva az éppen aktuális kutatási témájukat. Lesz Bográcsolás és szalonnasütés, ahol



Tomán János (Jani)

a Mafihe Debreceni Helyi Bizottságának (DHB) elnöke és hiperaktív motorja. Lelkesen írja a debreceni híreket a Mafigyelőbe. Teljes erőbedobással áll a feladatok mögé. Szereti a jó bort és alvásigénye megközelíti az abszolút nullát.



Eleged volt a zárthelyikből? Gyere velünk nyílt helyre!

Hyen még nem volt!!!

Pardon, már volt, de most még jobb lesz!

Ugyanis ezennel meghirdetik a

NYIFFF '12

azaz a NYÍLTHELYI ΦΦQS ΦΖΙQS FELADATOK
jubileumi, immár huszadik versenye.

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

Ideje: 2012. április 27 – május 1.

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

Nevezhetnek: 3–5 fős csapatok bármely egyetemről.

A versenyzőkön kívül érdek-
lődőket, drukkerket és ellendruk-
kerket, rokonokat és üzletfeleket is
szívesen látunk.

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

Mi az a NYIFFF?

Rendhagyó fizikai feladatme-
goldó verseny, amelyet először
1993-ban hirdetett meg a Mafihe.
A versenyen nemtriviális, de
megoldható elméleti és kísérleti
feladatok szerepelnek. Hogy a
mindennapi rutin ne befolyásolja
a nyílófélben levő agyakat, a ver-
seny idejére félrevonulunk a vi-
lágától (a verseny nevének meg-
felelően nyílt helyre), ahol a
résztevők csak a feladatokra kon-
centrálhatnak. 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 nyer-
te meg!

Az eddigi NYIFFF-ek összes elő-
és helyszíni feladata megtalálható a
NYIFFF weblapján: <http://nyiffff.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
kacsalábon forgó kastély vízellátása,
mekkora frekvenciával hullámszik a
learatott nád, lehet-e strandhomok-
ból vulkáni lávát készíteni, miért
zöld a Nap, miért hatszögletűek a
badacsonyi bazaltoszlopok, hogyan
működik a lézerkard, az alkoholis-
ta belvízszivattyú és a csapkodó
szárnyú atom-tengeralattjáró, mit
mondanak a lebegő rémalakok
a szigligeti vár fokán, hogyan



lehet gombfocival kosarazni, dob-
ütéssel gyufásdobozt dönteni, kivel
van és hogyan működik az Erő,
lehet-e lézertükrökkel megállítani
a Földet, parabolaantennával tojás-
rántottát készíteni, skót dudával
pingponglabdát lebegtetni – és nem
utolsósorban: hová tűnt és merre
kószál az örült nyifffes.

Szponzoraink támogatásának
köszönhetően a győzteseknek te-



kintélyes pénzjutalmat tudunk átadni
(az utóbbi években 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 webla-
pot, és addig is csiszold az agyadat!
Nyerd meg Te (csapatoddal) a '12-es,
immár tizenkilencedik NYIFFF-et!

dgy

Siska Vera

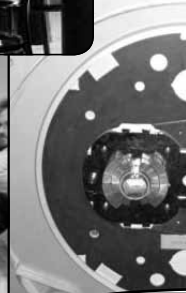
a Mafihe honlapfelelőse. Ő tartja karban az egyesület
összes honlapját és még az MFHB-ban is van ideje
tevékenykedni. Ifjonti hévvel dolgozik a Mafihe új
csodálatos és modern honlapján, mely hamarosan
elérhető lesz. Drupal, MySQL, a PHP és még sok
más rövidítés mestere, és LIKE gomb elhelyezésben
világelső.





Ahol minden elkezdődik...

Még augusztusban, az iskolakezdés előtt vár téged a gólyatábor, ahol megismerheted leendő évfolyamtársaid, barátságot köthetsz felsőbbévesekkel, és megtudhatod, hogy a fizikus nem egy külön faj, vagy mégis... Miután pár hetet már belekóstollhattál az egyetemi életbe, gyere el és tedd le a fizikus esküt, hogy végre te is igazi fizikusnak vallhasd magad. Ha vágyat érzel arra, hogy belépj a közéletbe is, gyere el október elején megrendezésre kerülő Közgyűlésre, és lépj be a Mafihe kedves kis csapatába!



És persze a szakma

Számos szakmai programmal segítünk abban, hogy ismereteidet az iskolapad koptatása nélkül is bővíthesd. A Téli Iskolákban egy-egy aktiális témakört ismerhetsz meg alaposan. A Nyári Iskolákban több szekció közül választhatsz és hallgathatsz meg angolul érdekes előadásokat a Balatonparton. A NYIFFF a kreativitásodat, a MOEV előadóképességedet teszi próbára, míg ősszel az Ortway Versenyen mérheted össze tudásod a világ legjeivel.



MAΦHE



Miért érdemes belevágni a Mafihézésbe?

Egyrészt mi időt és energiát nem kímélve építjük a közösséget nemzetközi, országos és helyi szinten is. Másrészt a Mafihe csapata egy igazi közösség önmagában is, ahol nem csak együtt dolgozunk, de együtt örülünk és együtt szomorkodunk, arról nem is beszélve, hogy a csapatban van mindig egy-két fizikus zseni, így a tanulmányainkban és kutatásainkban is sokat segítünk egymásnak.

Természetesen ezek közben te is sokat tanulhatsz és nyerhetsz a dolgon.

Megtanulhatsz olyan dolgokat, amire az egyetem nem tanít meg, megismerhetsz olyan embereket, akik későbbi életedben segítségére lehetnek és felejthetetlen élményekre tehetsz szert. És bár ez triviális, de talán a legfontosabb, hogy ezt a tevékenységet a közösség is értékeli, mind a közvetlen élvezői tevékenységednek, mind pedig később azok, akik az önéletrajzod alapján ítélnék meg.

Magyar Fizikushallgatók Egyesülete

Mindenféle fizikus jóságok

A Mafihe érted, és veled együtt működik. Irodánkban kedvező áron fénymásolhatsz, nyomtathatsz, és ha kérdésed van arra is szívesen válaszolunk. Az ember szíve megdobban egy Fizikus póló láttán. Fiziqs bulik, bográcsolások, teaházak és még vagy féltucat program segít kipihenni egy-egy zh fáradalmait.

10 nap, 10 példa, 1000 pont

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 őszen megrendezésre kerül. Ebből könnyen kiszámítható, hogy különleges esemény lesz, hiszen most következik a

42. Ortvay-verseny!

A feladatok immár tizennegyedik 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 28-tól november 7-ig tart, péntektől hétfőig, így két hosszú hétvége is belefér. Péntek délből a feladatok magyar és

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 hovatartozásuk azonban csak megoldásuk során derül ki...). Az utóbbi években sokszor előfordult, hogy egy felsőbb éves hallgató tűzött ki társainak néhány (zaftos) feladatot. Ez a lehetőség bárki előtt nyitva áll!

Minden versenyző tíz feladat megoldását adhatja be, amelyeket szabadon választhat 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 érzéklet 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 helyezetteknek jelentős pénzjutalom is jár, ennek pontos összege a verseny szponzorainak pillanatnyi adakozókedvétől függ.

Az Ortvay-verseny eredményhirdetésére idén december 8-án ,

Egy m meredekségű ferde sík alakú domboldalra, amelyen egy festékes doboz áll, forrón süt a Nap. A festékes doboz egyszer csak felrobban. A festékcseppek minden irányba sűrűn, egyforma v kezdősebességgel indulnak, és egymástól függetlenül repülnek tovább. Milyen alakú folt keletkezik a domboldalon?

angol nyelven megjelennek a verseny weblapján (<http://ortvay.elte.hu/>) is. Részletek a plakátokon és a honlapon.

Minden évben harminc-negyven feladatot tűzünk ki (a sajátérték



csütörtök délután kerül sor. Utána az egyes feladatok legjobb megoldói ismertetik megoldásaikat. Ezt a rendezvényt idén is megtisztelti jelenlétével maga a Fizikus Mikulás is. Várjuk a versenyzők és az érdeklődők megjelenését!

Az Ortvay-verseny weboldalán (<http://ortvay.elte.hu/>) megtalálható az utóbbi huszonegy verseny részletes eredménye. Ugyanitt olvashatóak az összes eddigi verseny feladatai is (csak

Egy harmonikus oszcillátor fázis-diffúziójának modellje a következő master-egyenlettel írható le:

$$\frac{d\rho}{dt} = -\Gamma[a^\dagger a, [a^\dagger a, \rho]]$$

Számoljuk ki a ρ sűrűségmátrix P -reprezentációjának Fokker-Planck egyenletét! Továbbá határozzuk meg a Fokker-Planck egyenlethez tartozó Langevin-egyenleteket!

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 emelte a verseny rangját, a győztesek és helyezettek presztízsét.

Várunk tehát a negyvenkettedik, egyben a tizennegyedik nemzetközi Ortvay-verseny résztvevői között!

dgy



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.

Tudományos Diákkör

Már elsőéves korodban is bekapcsolódhatsz a Fizikus Tudományos Diákkör (röviden TDK) munkájába.

Ez az önképzési forma a későbbi önálló tudományos kutatás előszobájaként szolgál. Egy vagy több hallgató egy egyetemi oktató vagy intézeti kutató irányításával kisebb kaliberű tudományos témát dolgoz ki, majd diákköri dolgozat formájában megírja. A feladat lehet elméleti számolás, számítógépes szimuláció, mérés, műszer vagy egyéb berendezés építése, irodalomkutatás, vagy egy nagyobb kutatási projekt hasonló jellegű részfeladata. A munka időtartama egytől négy félévig változik. A kész dolgozat terjedelme általában 20–50 oldal, formai és szerkezeti követelményei nagyjából megegyeznek a későbbi szakdolgozatával. (Ne felejtse el, két és fél év múlva – ha eljutsz odáig – neked is szakdolgozatot kell írnod! Két évvel később pedig még egyet...)

A (kötelező) szakdolgozat és a (fakultatív) TDK-dolgozat közti fő különbség abban áll, hogy míg az előbbi esetében amellelt, hogy bebizonyítod, hogy a tudományos munka módszereinek birtokában vagy, még némi önállóan elért új tudományos eredményt is elvárnak – legalábbis a kutató szakokon, így fizikuséknál is –; addig a TDK munka fő célja épp a módszer (irodalmazás, tájékozódás, hivatkozások, eredményeid ellenőrzése és elhelyezése a témakör újabb fejleményei között, majd világos, tömör, adott terjedelmű kifejtése írásban és szóban, tételeid megvédése nyílt tudományos vitában, ne adj isten, visszavonásuk) elsajátítása, természetesen a témavezető aktív irányítása mellett. Ez persze nem zárja ki, hogy egy tehetséges hallgató már TDK-dolgozatában valódi, új tudományos eredményt érjen el, sőt olykor a dolgozat anyaga – a témavezető társszerzőségével – nemzetközi tudományos folyóiratban is publikálásra kerül.

A TDK alapvető működési módja – a hosszas önálló munka mellett – a diákköri konferencia. Az első forduló a hallgató anyaegetemén zajlik le. A Fizikus Diákkör idei konferenciájára 2011 decemberében kerül sor, ahol mindenkit, köztük

Téged is, szeretettel várunk (egyelőre csak nézőként, jövőre már előadóként is). Itt a hallgatók előadják, és (táblán, projektorral, fényképekkel, kísérettel stb.) illusztrálják a dolgozatukban leírt témát, módszereket, eredményeket. Ez a rendezvény a későbbi tudományos konferenciák, illetve védéseken szokásos eljárások, illetve az ott uralkodó légkör megszokását is szolgálja.

A dolgozat ismertetését általában vita követi, majd az oktatókból álló zsűri díjakat ad ki. A legjobb dolgozatok, illetve szerzőik részt vesznek a két évenként megrendezett Országos Tudományos Diákköri Konferencián (a következő másfél év múlva, a 2013-as tavaszi szünetben lesz), ahol az adott tudományág különböző egyeteméről érkezett művelői találkoznak. A résztvevőket alszekciókba osztják be, és a díjazás is eszerint történik. A több éven át kiemelkedő TDK-munkát végző hallgatókat (az egész országból, az összes tudományágból összesen 45-öt) az Országos Tudományos Diákköri Tanács Pro Scientia díjjal tünteti ki, a kitüntetést az Akadémia elnöke adja át.

Az OTDK-n elért jó helyezések komoly segítséget jelenthet egy tudományos pálya indulásakor, hiszen a bel- és külföldi ösztöndíjak, állások, cseregyakorlatok odaítélésekor az egyik – nagy súllyal – figyelembe vett szempont a jelölt tudományos diákköri munkája, illetve a TDK-konferencián elért helyezése.

Néhány éve a Mafihe hivatalosan is felvállalta a Fizikus TDK menedzselését. Létrehoztunk egy TDK-adatbankot (<http://ludens.elte>.

hul~tdkinfo), ahol megtalálható az aktuálisan, felvehető diákköri témák címe, rövid ismertetése, a szükséges előismeretek, a témavezető neve, intézménye, elérhetősége, valamint egy rövid elemzés a témakör és művelői előtt álló lehetőségekről. Tizenhat éve pedig minden ősszel megszervezzük a Fizikus TDK Hétvégét, egy kellemes üdülőben, távol a civilizáció morájától. Itt korábbi OTDK-győztesek osztják meg veletek tapasztalataikat: hogyan kell hozzákezdeni a TDK-munkához, milyen csapdákat kell elkerülni, hogyan válasszunk témát és tartsuk a kapcsolatot a témavezetővel, mire ügyeljünk a dolgozat megfogalmazása és bemutatása során stb. Emellett számos – egyetemeken és kutatóintézetekben dolgozó – potenciális témavezető ismerteti röviden intézménye tevékenységét, a maga vagy szervezete által felajánlott lehetséges, kidolgozható diákköri témaajánlatokat. Számos sikeres TDK-dolgozat születése köszönhető az ilyen rendezvényeknek: téma, témavezető és érdeklődő hallgató szerencsés találkozásának. A TDK Hétvége elsősorban az első- és másodéves hallgatók orientálására szolgál. Gyere el Te is, nem vagy hozzá túl fiatal, akár ma is elkezdheted!

TDK Hétvége legközelebb 2012 tavaszán lesz. A részletekért figyeljétek a plakátokat, és a már fent említett hírleveleket!

Az ELTE TTK Fizikus Diákkörének oktató vezetője Varga Dezső (Komplex Rendszerek Fizikája Tanszék), a címe vdezso@mail.cern.ch.

Kellemes kóstolót a tudományos életből, eredményes munkát a diákkörben!

dgy

Kónya Gábor

a Mafihe gazdasági felelőse. Megfontoltan, három év után döntött úgy, hogy aktívan mafihezni kezd. Kitűnő személy erre a feladatra, hisz szeret számolni és tud is. A korai ébredés nem a barátja, délután három előtt ritkán jön be az irodába.



CERN, egy gyűrű mind felett!

Közel egy évtizedre visszanyúló tradíció, hogy a Mafihe minden évben kirándulást szervez a világ egyik leghíresebb kutató komplexumába, a Svájcban található részecskegyorsítóhoz.

Mi az a CERN?

Kedves gólya! Gondolom már számos helyen hallottál róla és ha máshonnan nem is a híradóból mindenképp tudhatod, hogy mi is az a CERN. Minden esetre muszáj ejtenem pár szót róla, mivel furcsa módon nem mindenki szokta tudni. Néha még azok sem, akik kirándulni jönnek velünk.

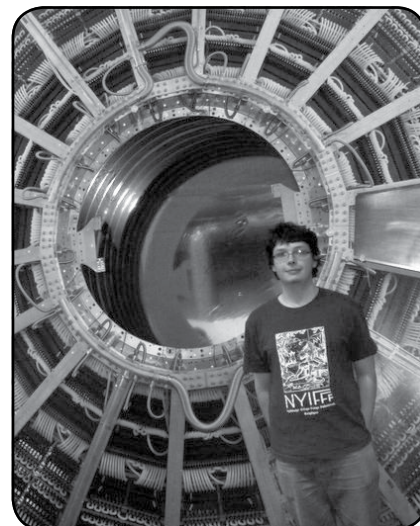
A rövidítés magyarul kb. ennyit jelent: „Nukleáris Kutatások Európai Szervezete”. Dan Brown Angyalok és Démonok című bestsellerében egy hatalmas intézet Svájc és Franciaország határán, a világ részecskefizikusainak a fele itt dolgozik, és szabadidejükben az épületek közötti parkban frizbiznek, vagy egy hatalmas légcsatorna feláramló levegőjében lebegve szórakoztatják magukat. Ráadásul az egyik tudós a pincében befőttes üvegekben antianyagot tárol, vészhelyzet esetére.

A valóságban sajnos nincsen ilyen szélcsatorna, és a befőttes üvegen is dolgoznak még, de a többi dolog nagyjából stimmel. Igazából a CERN még fontosabb is annál, mint amilyennek a könyvben beállítják. A modern részecskefizikával kapcsolatos legtöbb áttörés itt született meg, és nem mellesleg, itt találták fel a www-t. A közelmúltban zengett a sajtó az LHC-ről, vagyis a Nagy Hadronütköztetőről, a Higgs-bozonról és a hozzá fűzött szép reményektől.

Ha már utazunk, útba ejtünk néhány egyéb izgalmas helyet is. Grenoble-ban található az ILL, szebbik nevén az Institut Laue-Langevin. Ez lényegében egy irtó nagy kutatóreaktor, ami a világ legnagyobb fluxusú neutronáramát produkálja, amit aztán számtalan mérésben és kísérletben alkalmaznak, többek között az anyagkutatás, szupravezetés, kolloid rendszerek, és biológiai minták vizsgálatához. Szintén grenoble-i intézet az ESRF (European Synchrotron Radiation Facility), ami egy 270 méter átmérőjű szinkrotron elektrongyorsító, ahol a nagyon nagy fényességű szinkrotronsugárzást használják fel különböző kutatásokhoz, mérésekhez. A svájci Lausanne-ban található az EPFL (École Polytechnique Fédérale de Lausanne), mely egyetem az igen jól felszerelt laboratóriumairól, illetve a Tokamak rendszerű fúziós kutatóreaktoráról híres.

Egy korábbi kirándulásról

Az ország öt egyeteméről (BME, DE, ELTE, NYF, SZTE) és a kolozsvári Babes-Bolyai Tudományegyetemről érkeztek fizikushallgatók, hogy részt vegyenek a 2011-es CERN kiránduláson, márciusban. Egy napi buszozás után estefelé érkezünk Grenoble-be illetve a szomszédos Voreppe-be. Rögtön megkezdjük a város felfedezését,



és találtunk is néhány tetszetős vendéglátóhelyet. Reggel ellátogattunk az ILL-be ahol Ingeborg Te Groen és kollégái vezettek körbe bennünket. Meghallgattunk egy rövid előadást, majd megnéztük a reaktort és számos kísérleti berendezést. Ebéd után átsétáltunk az ESRF-be, ahol a gyorsítót is megcsodálhattuk.

Majd elindultunk Genf felé. Este lesétáltunk a tóhoz és körülnézünk a városban is. Másnap reggel elhagytuk felejthetetlen atombiztos szálláshelyünket, és kezdetét vette az egész napos felfedezőút. Kezdesnek végighallgattunk egy előadást a kutatóintézetéről, megnéztünk egy rövidfilmet az LHC-ről, majd sorra bejárjuk a komplexum különböző részlegeit is. A CERN-es szuvenir bolt kifosztása után tovább indultunk a Lausanne-i szállásra.

A kirándulás utolsó napján Wágner Dávid előadását hallgattuk meg, ahol megismerkedünk a fúziós plazmareaktorokkal, és hallhattunk lehetséges diagnosztikai alkalmazásukról is. Ezt követően három csoportban körbevezettek minket a Tokamaknál. A nap további részében megismerkedtünk az EPFL-ben folyó csúcstechnológiai kutatásokkal is.

CERN 2012

A jövő évben is szervezünk CERN kirándulást. További információért érdemes folyamatosan figyelni a Mafihe honlapját, a levelezési listákat és mindenekelőtt olvasni a Mafigyelőt.

ZsolteE



Tóth Zsolt

a Mafigyelő főszerkesztője, eme újság hasábjai között próbál rendet tenni több-kevesebb sikerrel. Ő az, aki munkája közben sejt valóságshow-t néz - szigorúan csak fizikus szemmel -, szabadidejében pedig szívesen iszogat kedvenc „oviscsoportjával”.



Bor, Balaton, Bose-Einstein

Téli-nyári iskolák

A nyári és téli iskolák az egyetemi tanulmányok kiegészítésére születtek. A téli iskola a vizsgaidőszak végén egy hosszú hétvégét ölel fel, míg a nyári iskola egy egész hetes szórakoztató program július első heteiben.

Napközben neves oktatók, kutatók előadásait hallgathatod, este pedig megismerheted az egyetemen kívüli énjüket. A nyári iskolán tavaly négy témakörben voltak előadások egymással párhuzamosan, és mindez angol nyelven a nemzetközi társaság miatt. Ezek az Energetika, Asztrorészecskefizika, Önszerveződés és hálózatok és Orvosi fizika legfrissebb eredményeit mutatták be. Az egy hetes időtartam lehetőséget ad arra, hogy az előadásokon kívül különböző szabadidős programokon vehess részt, egy nap pedig csak a kirándulásoké. A téli iskolán egy témakört ismerhettek meg jóval alaposabban. Két évvel ezelőtt például a globális felmelegedést vizsgáltuk meg fizikus szemszögből. Idén februárban pedig a grafénnel foglalkozott a téli iskola, amely felfedezését 2010-ben Nobel-díjjal jutalmazták.

Egy jó nyári vagy téli iskola tanít és szórakoztat egyben, ráadásul megismerkedhettek más egyetemokről jött fizikusokkal, nyáron akár külföldi diákokkal is.

A tudományos életben elengedhetetlen az angol nyelv ismerete, hiszen angolul zajlanak a nemzetközi konferenciák, és általában a publikációk nyelve is ez. A nyári iskolán gyakorolhatod a nyelvtudásod, a szakmai és a hétköznapi egyetemista zsargont is.

Itt az egyetemi anyagon túlmutatóan ismerkedhetsz meg egy-egy kutatási területtel. Áttekintést kapsz egy adott szakterületről, az ott zajló kutatásokról,



egészen az alapoktól a legfrissebb eredményekig, publikálás előtt vagy után álló felfedezésekkel is találkozhatasz. Fontos szakmai kapcsolatokat építhetsz, megtalálhatod leendő tudományos diákköri témavezetődet, vagy akár azt, akinél a szakdolgozatodat fogod elkészíteni.

Este éjszakai túrán vehetsz részt, ezüsthídat nézhetsz egy kilátó

tetejéről, vagy a balatoni pincék remekeit ízlelheted. A tábortűz mellett megtanulhatod a fizikus induló angol változatát, ami valljuk be, magyarul sem mindig a legeggybecsengőbb, hát még az angol változatában!

Kis ízelítő a tavalyi nyári iskola (BSS) kínálatából: csússz-mássz a Csodabogyós-barlang kivilágítatlan folyosóin, hajókázz a Balatonon, majd

pihenj meg egy pincészet hús klímájában, ismerd meg határaid, tekerj el a Kis-Balaton bivalyrezervátumáig, vagy csónakázz egy barlangban, nézd meg a sümegi vár panorámáját.

Ha ezek alapján kedvet kaptál, gyere el a következő téli vagy nyári iskolára!

Kriszti

Horváth Balázs (Blasius)

a Mafihe programfelelőse, már második éve tölti be ezt a tisztséget. Gyorsan beletanult, hogyan is kell egy jó programot összehozni. Az MFHB új generációját képviseli, és aktívan részt vesz annak munkájában is. A Mafihe a programszervezésen felül sok másra is megtanította, de sajtot reszelni sajnos még mindig nem tud.



MOEV

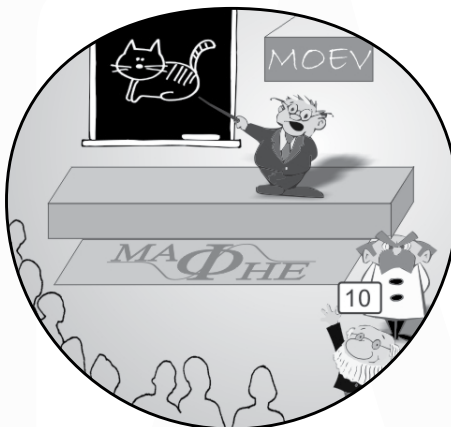
A fenti négy betű a Mafihe Országos Előadói Versenyt takarja, ami a következő évben 16. alkalommal kerül megrendezésre az MFHB szervezésében. A verseny pontos időpontja az utóbbi időben eléggé változó, hol a SZAK7 keretében, hol külön időpontban zajlik. Hogy miért is fontos ez a verseny? Hát, lássuk csak...

Egy tudós, jelen esetben egy fizikus életében sokszor előfordul, hogy szóban kell megnyilatkoznia: lehet az beszámoló, előadás, de akár egy megbeszélés is. De persze ahhoz, hogy valaki fizikus legyen, mindenekelőtt a vizsgákon, és a diplomamunka bemutatásánál is helyt kell állnia. Ilyenkor nem csak a mondandónk tartalma a fontos, de az előadásmód is: érthetően, megfelelő sebességgel és természetesen jó hangsúlyokkal.

Senki sem születik jó, vagy rossz előadónak. A legtöbben túl gyorsan vagy túl halkán adják elő mondandójukat, belegabalyodnak a mondatokba, túl sokat, vagy túl keveset magyaráznak el a témából, esetleg kifutnak az időből. Azt mondják, gyakorlással bárkiből lehet jó előadó, ami így is van, de sajnos nincs túl sok lehetőségünk a gyakorlásra. Van, amit nem lehet otthon a tükör előtt tökélyre fejleszteni. Sok ember előtt

idegesek vagyunk - pláne, ha fontos a siker - és kevésbé tudunk koncentrálni. Ez olyasmi, amit a hallgatóknak személyesen kell megtapasztalniuk, mielőtt a diplomamunkájukat bemutatják.

Ezen a helyzeten hivatott segíteni a MOEV, ahol a résztvevők szabadon választott témájú előadásokat tartanak 15 perc alatt. A tapasztalt egyetemi oktatókból és doktorandusz hallgatókból



álló zsűri pedig értékeli az előadás módját: mennyire volt rendezet, érthető, követhető, illetve hogyan viselkedett az előadó, mennyire volt fegyelmezett a mozgása stb. Az értékelést meg lehet beszélni a zsűri tagjaival, tanácsokat kérni, és ez által fejlődni. A választott téma nem kötött, ezért a jelentkezőknek lehetőségük van olyasmiről beszélni,

amit teljesen értenek és kedvelnek. Ezek a témák általában érdekesek és izgalmasak, ezért mindenképpen érdemes eljönni és akár a közönség soraiból szemlélni a verseny alakulását. A zsűrin kívül a hallgatóságnak is lehetősége van, hogy hangot adjon véleményének: voksolhat egy résztvevőre, aki a zsűri által kiválasztott három díjazott mellett közönségdíjban részesül. A nyeremények is említésre méltóak: értékes könyvtulajdonok mellett a fődíj az ICPS (International Conference for Physics Students) regisztrációs díja lesz. Célunk, hogy az itt nyert tapasztalatok hozzájáruljanak egy sikeres céges interjúhoz vagy tudományos előadáshoz a jövőben. Jó alkalom ez például egy TDK előadás főpróbájához is, rendszeresen találkozunk olyan hallgatókkal, akik később OTDK-n is jó helyezést érnek el. A lényeg, hogy fejleszthetjük előadói képességeinket barátságos légkörben, ismerős arcok között, aggodalmak nélkül, vagy eltölthetünk egy kellemes napot érdekes előadások között mazsolázva. Gyertek el ti is, mi várunk benneteket! További információk és a versenykiírás megtalálható a verseny honlapján: <http://moev.wigner.bme.hu>.

Tala

FIVE

...azaz Fizika Verseny, avagy az ötkarikás fizikusvetélkedő.

Már sokadik alkalommal szervezzük meg ezt a versenyt, itt Szegeden. De a lényeg az elejétől fogva ugyanaz, 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. Az elmúlt években sajnos egyszer sem volt olyan alkalom, hogy minden helyi bizottság képviselte volna magát, de reméljük, ez a sorozat most megszakad!

Miért érdemes indulni? A triviális válaszokon kívül (értékes nyeremények, megmutatni a többi hódvanyónak stb.) azért, mert a Fizika Versenyen érdekes feladatokkal találkozhatasz, még akkor

is, ha „integrálni nem tudunk, csak...”. Végül, de hangsúlyozottan nem utolsó sorban 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; eltüntettük a Napot, majd a Holdat; leállítottuk a Föld forgását; tojástartóztunk lámpával...

Honlap: <http://five.mafihe.hu>.

D



Kátai András

a Mafihe ifjú, de tehetséges titkára. Jegyzőkönyveket készít, levelez, iktat és egyéb, hasonlóan izgalmas munkákat végez. Emellett igen aktívan részt vesz a Műegyetemi Fizikus Helyi Bizottság munkájában. Szabadidejében gitározik és spanyolnak tettei magát.

Fizika a világ minden tájáról

ICPS – A Te konferenciád

El tudod képzelni, hogy akár már első egyetemi éved befejezése után igazi, nemzetközi tudományos konferencián vegyél részt? Nem igazán? Pedig megvan rá a lehetőség! A neve ICPS, és Neked is ott a helyed.

Ez a konferencia abban különbözik a többiétől, hogy hallgatók szervezik hallgatóknak – innen a név: International Conference of Physics Students. Minden más tekintetben teljesen hasonló a fizika különféle területein időről időre

meredve motyognak, azok valószínűleg részt vettek a szervezésében, ha sikerül szóra bírnod őket, valószínűleg nagyon érdekes dolgokat tudnak mesélni!

Na de nézzük, hogyan zajlik egy ilyen konferencia, kezdjük a tudomá-

köze van a fizikához, és számot tarthat a többiek érdeklődésére. Például a tudományos diákköri munkád eredménye, vagy bármilyen más téma, amelybe beleástad magad. Az előadások témájuk szerint szekciókba vannak osztva, egy időben általában három is zajlik, így mindenki kiválaszthatja azt, amelyik őt legjobban érdekli.

Egy ICPS előadás megtartása igazán jó gyakorlási lehetőség a nagybetűs „Fizikus Életre”, mert amúgy ritkán nyílik lehetőség több száz ember előtt beszélni (a konferencia résztvevőinek száma 500 körül szokott lenni). Persze, az első előadásán az ember mindig izgul egy kicsit, de amint végre belekezd,



megrendezett találkozókhoz, vagyis az előadások mellett rengeteg bulival és egyéb programmal rázza össze a jövő tudósnemzedékét. Az első persze ebből is itthon volt, 1986-ban Budapesten, sőt, a második is, Debrecenben, ahol az IAPS is alakult.

Minden évben más-más európai város tölti be a házigazda szerepét, ami remek lehetőséget nyújt a világlátásra. Idén pont Budapesten lesz a konferencia, immár harmadszor, amiről sajnos már lemaradsz, ugyanis a gólyatábor előtt pár nappal ér véget. Ha a gólyatáborban olyan felsőbbéveseket látsz, akik félig angolul, félig magyarul maguk elé

nyosabb részével! Bármelyik fizikushallgátónak – így Neked is – lehetőség van egy húszperces előadás megtartására. Ennek témája bármi lehet, aminek

mindjárt könnyebb lesz. Az ICPS hivatalos nyelve természetesen az angol, de emiatt kár aggódni, eddig mindenki jól megértette egymást. Ha nem szeretnél

Szécsényi István

a Mafihe ICPS koordinátora. Az ő elnöksége alatt nyerte el egyesületünk a 2011-es ICPS rendezési jogát. Óriási energiákat fordított arra, hogy ez az esemény minden résztvevő számára felejthetetlen legyen. Mivel igazi „zsenigyerek”, a tudományos jellegű programok is előtérbe kerülnek. Azért aggodalomra semmi ok, ha buli van, lehet rá számítani!



Mafihe Nemzetköziben

A Fizikushallgatók Nemzetközi Egyesületét – ami külföldön csak International Association of Physics Students, azaz IAPS – még 1987-ben hozták létre, hol máshol, mint Magyarországon. Alapításának oka, hogy akkoriban meglehetősen nehéz volt külföldre, főleg nyugatra jutni, ezért néhány ELTE-s diák inkább a külföldiekhez hozta el Magyarországra. Az ötlet annyira bevált, hogy rá egy évre Debrecenben tartottak még egy összejevetelt, ahol megalapították az egyesületet. Ma az egyesület célja, hogy összefogja a különböző országos és egyetemi szintű fizikus diákszervezeteket, és nemzetközi programokat szervezzen, vagy azokat támogassa.

Ilyenek például a kulturális csereprogramok, ahol a két részt vevő ország hallgatói egy-egy hetet töltenek el egymás vendégeiként, közben megismerkednek a másik ország kultúrájával, szokásaival, különösképpen a bulikon rájuk jellemző viselkedésformákkal. Vagy ott vannak a tudományos kirándulások, meglátogatnak néhány nagyobb kutatóintézetet, és megismerik az ott folyó kutatásokat, kutatókat. Az egyesület részt vesz nemzetközi nyári iskolák szervezésében is, időnként a Mafihe nemzetközi programjait is támogatja. Az IAPS legnagyobb attrakciója azonban mégis a minden évben megrendezett ICPS, eredetileg maga a szervezet is ennek pátyolgatására jött létre, de erről bővebben is olvashatsz.

Az IAPS tagjai elsősorban nemzeti vagy helyi bizottságok, bár egyéni tagjai is vannak. Jelenleg 11 nemzeti és 12 helyi tagja van, amelyek közül a Mafihe a magyar nemzeti bizottság, így minden Mafihe tag egyben tagja az IAPS-nak is. Mint minden egyesületnek, az IAPS-nak is van elnöksége, az ún. „Végrehajtó Bizottság” (Executive Committee, EC). Az EC évente kerül megválasztásra, az ICPS idején meg tartott közgyűlésen. A szervezet évente néhány alkalommal megjelenő kiadványa a JIAPS (Journal of IAPS), amely a Mafigyelő nagytetvéreinek tekinthető.

Ha jobban érdekel téged az IAPS, vagy elolvasnád az újságjukat, akkor a <http://iaps.info> honlapot érdemes felkeresned! Itt találsz egy meglehetősen részletes leírást az IAPS és az ICPS történetéről, amiben az alapítókról is olvashatsz. Ez az ELTE-seknek külön ajánlott olvasmány, hiszen egyikükkel órán is fognak találkozni.

{ i a p s }

előadást tartani, akkor se keseredj el, a többség így van vele, a többiek akkor is érdemes meghallgatni. Ha csak egy kicsit félsz az előadástól, akkor lehet hozni posztert is. Ilyenkor egyszerre mindig csak pár embernek kell elmagyaráznod, hogy pontosan miről is szól a posztered, ráadásul előtte el is tudják olvasni, így sokkal könnyebb dolgod van. Persze nem csak diákok adnak elő,

ugyanis minden évben meghívunk néhány igazán neves fizikusprofesszort, akik hosszabb előadásokat is tartanak az egybegyűlteknél.

Természetesen, az ICPS-en nem lehet el este buli nélkül. A mulatozások királya a minden évben megrendezésre kerülő National Party, ahol az összes résztvevő ország kis standot állít fel, amelyen a nemzeti ételeit és legfőképp



pen nemzeti italait kínálja a többieknek, majd amikor már mindenki kellően vidám állapotba került, zenés-táncos produkcióval súlyosbítják a helyzetet. A bulikon kívül a közösségi programok köré tartoznak a tudományos és kulturális kirándulások – például érdekes kutatóintézetek, szép városok, hegyek vagy tengerpartok meglátogatása –, valamint a sportversenyek is.

Egy ilyen konferencia kiváló alkalom arra, hogy új, nemzetközi barátságokat köss – bár a többség európai, általában minden lakott kontinensről érkezik legalább egy-két résztvevő –, és viszont láthatsz a régi ismerőseket. Gyakorolhatod az angolt, kipróbálhatod magad, mint előadó, és felfedezhetsz számodra eddig ismeretlen országokat. Az anyagiak sem jelentenek túl nagy gondot, hiszen az ICPS-ek regisztrációs díja minden évben 160 euró körül van, amely tartalmazza a szállást, a kaját, a bulit és a kirándulások költségét, és a sörfogyasztás egy jelentős részét is. Ez azért lehetséges, mert a szervezők mindig találhatnak néhány jólelkű szponzort.

Mivel az idei évben a Mafihe rendezte a konferenciát, ezért egy óriási csapat beszózott szervezőnk van, akik mindenáron el akarnak majd jutni a következő konferenciára, érdemes hozzájuk csatlakozni! A következő évi konferencia Hollandiában lesz, egészen pontosan Utrechtben, és mire sor kerül a gólyatáborra, már azt is meg fogjuk tudni mondani neked, hogy két év múlva hol lesz. Az ICPS-ek helyszíneit ugyanis két évvel előre választja ki az IAPS közgyűlése, amit nagyjából 5 nappal a gólyatábor kezdete előtt tartanak.

Régi mafihések



Ferdinandy Bence

a Mafihe kapcsolati felelőse, az IAPS EC tagja, és IAPS elnökjelölt. Ő koordinálja az Egyesület külföldi cseréit, és ő pátyolgatja a külföldről a Mafihe keretei között hazánkba látogató diákokat. Szeret szerepjátékokat játszani, és az ezoterikus cuccokat, amit a fehér köpenyén találhatók minták is bizonyítanak.

Meghívó a Magyar Fizikushallgatók Egyesületének éves tisztújító közgyűlésére.



Időpont:
2011 szeptember 30 – október 2.

Kedves Fizikus Gólya!

Szeretettel meghívunk a 2011. szeptember 30. és október 2. között tartandó 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? Csak annyit, hogy eljössz az alakuló közgyűlésre, és egy évre meghosszabítod tagságodat. Persze ne hidd azt, hogy itt csak unalmas, bürokratikus dolgokra számíthatsz, hiszen a közgyűlés szó mifelénk a hatalmas buli szinonímája, ezért is tart péntektől vasárnapig. Garantáljuk hogy jól fogod érezni magad, és ha kedvet érzel hozzá, még a Mafihe vezetőségébe is bekerülhetsz! Ha azonban véletlenül mégsem tudnál eljönni, akkor se keseredj el, a Mafihebe később is, bármikor beléphetsz a saját helyi bizottságodnál.

az Elnökség

Fizikus Naptár

2011.		2012.	
augusztus 23 – 25.	BME TTK gólyatábor (Balatonlelle)	február eleje	Mafihe Téli Iskola
augusztus 21 – 28.	Bölcsész-Fizikus gólyatábor (ELTE)	március eleje	CERN látogatás
szeptember eleje	BME Felkészítő hét	március közepe	37. Tor-Túra
szeptember eleje	beiratkozás, kritérium-dolgozatok, első bulik	március vége	TDK hétvége
szeptember közepe	Váci utcai számháború	április eleje	XII. SZAK7 és Cégvilág (BME)
szeptember 30 – október 2.	Mafihe Közgyűlés	április közepe	Debreceni Fiziqs Foci
október 8.	36. avagy Thor-Túra	április 2 – 10.	tavaszi szünet (ELTE)
október közepe	Nagy Szegedi Hétvége, FIVE	április 29 – május 1.	NYIFFF 2012
október közepe	Helyi Bizottságok tisztújító taggyűlései	május első fele	lásd december első fele
október 28 – november 7.	Ortvay Rudolf Nemzetközi Fizika Verseny	május 21. – július 6.	vizsgaidőszak
november közepe	MOEV	július 8 – 15.	Nyári Iskola
december első fele	zh-k és pótzh-k torlódási pontja	augusztus 4 -10.	XXVII. ICPS Utrecht, Hollandia
december eleje	Ortvay eredményhirdetés, Fiziqs Mikulás		
december 19 – február 3.	vizsgaidőszak		

Fizikus induló

Hát azt tudjátok-é, hogy kik vagyunk mink

Mi vagyunk mindenki közt a legeslegszebbek,
Mi vagyunk mindenki közt a legügyesebbek,
Mi vagyunk mindenki közt a legokosabbak,
És a legszerényebbek.

Bújj át a tű fokán hétszer,
Fontosabb légy mint az óvszer,
De olyan, mint a fizikus, még akkor sem lehetsz,
Mert a fizikus a FEJ, FEJ, FEJ!

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

(Mi) Integrálni nem tudunk, csak perturbálni¹ még,
És az se mindig konvergens, habár ez illenék.
De új világ, mi kibukkan a ceruzánk hegyén
Ez a legszebb mesterség.

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, hidrogénatom²,
Van-e más is a világon, én nem tudhatom.
De ha netán volna más is, rúgja meg a ló,
Az csak perturbáció.
Részecske vagyok...

Mit tudtok a Schrödinger-egyenletnek az ő teljesítőképességéről?

Lett legyen az gólyatúra, joghurt vagy kefir,
Schrödingernek egyenlete az mindent leír.
Bár Feynman³ szerint kimaradt az erkölcs és a ló,
De az csak perturbáció.
Részecske vagyok...

Mi a véleményetek a fizika és a technika kapcsolatáról, a Világegyetem tágulásáról, a Mafihéről, az időjárásról, az ideai gólyatáborról⁴, és általában erről a k*b*tt nagy 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:
Részecske vagyok...

¹ A pornográf változat nem tekinthető autentikusnak!

² Igazából a hidrogénatom is visszavezethető a négydimenziós harmonikus oszcillátorra.

³ Lásd Feynman, R. P.: Mai fizika, Vol. 7, 199. oldal, MK 1970.

⁴ Alkalom szerint behelyettesíthető, pl. gólyaeskü, vizitúra, nagy zabálás stb.



Magyar Fizikushallgatók
Egyesülete

Telefon: (1) 372-2701, Web: mafihe.hu,
E-mail: mafihe@mafihe.hu,
Postacím: 1117 Budapest Pázmány
Péter sétány 1/A. Kérjük, ha
módjában áll, ajánlja fel nekünk
személyi jövedelemadója 1%-át!
Adószám: 19025128-1-43



Az újság a Nemzeti Civil Alapprogram támogatásával
jött létre.

Mafigyelő, XXI.évfolyam, Gólyaszám.

Lapzárta: 2011. július 26. Készült 500 példányban. e-mail: mafigyelo@mafihe.hu

Felelős kiadó: Lakatos Dóra

Főszerkesztő: Tóth Zsolt

Tördelőszerkesztő: Tóth Ágnes

Arculat: Tóth Zsolt

Olvasószerkesztők: Enyingi Vera Atala, Jófejjű Anikó, Kálmán Dávid,
Szferle Tamás Áron, Tóth Ágnes, Ferdinandy Bence, Lakatos Dóra
Nyomda: Korrekt Nyomda, 1106 Budapest, Fehér út 10.