

Útravaló

Amióta a MaFiHE létezik nem volt igazán megoldva a kapcsolattartás a tagokkal, és a közeli külvilággal. Ezen a probléma szeretnénk segíteni ezzel a -tervek szerint havonta megjelenő kiadvánnyal. Ebben könnyedén tehetünk közzé tájékoztatókat, felhívásokat, nemcsak a fizikusok számára. Igény szerint szakmai beszámolók is helyet kapnak benne. Ezen a lapon keresztül többen is megismerhetik a MaFiHE nevét, olyanok, akik még semmit sem hallottak róla, és azok is, akik csak a pólókon, vagy más programokon keresztül tudnak néhány dolgot rólunk.

Az Alapszabály szerint az elnöknek a közgyűlést követő 15 napon belül a tagokat tájékoztatni kell a Nemzeti Bizottság összetételéről.

A nemzeti bizottsági tag jelöltek:

titkár:	Sztrida Ákos III. mat-fiz.
gazdasági felelős:	Ligárt László I. fiz.
csereprogram felelős:	Boldizsár László II. fiz.
szakmai prog. felelős:	Dobler Ervin III. fiz.
tájékoztatási felelős:	Jurányi Fanni I. fiz.

Az előző közgyűlésen még nem zártuk le a jelöltek névsorát, ezért ez a lista csak a pótközgyűlés után válik hivatalossá (Aki akar még jelentkezhet!). A "szakmai programfelelős" tisztség jelenleg az alapszabályzat szerint még nem létezik. Megszavazása szintén a pótközgyűlés feladata lesz.

Ezenkívül kialakítottunk két csoportot az eddig kifogásolt, vagy hiányolt tevékenységek érdekében. A szakmai csoport vezetője a szakmai programfelelős. A tájékoztatási csoport vezetője a tájékoztatási felelős. E két csoport színesebb teheti tevékenységeink skáláját, és könnyebbé az elnökség munkáját. Ez eddig úgy zajlott, hogy az öt megválasztott tagnak kellett szinte mindent elvégeznie, és néha néhány aktív tag bekapcsolódott a munkájukba.

A jövőben szívesen várunk mindenkit, akinek ötletei vannak, és még egy kis vágyat is érez magában mindannak megvalósítására, amit kigondolt. Az új elnökség tele van ötletekkel, tervekkel. Remélem, hogy ezek nem csak tervek maradnak...

Kiss János
a MaFiHE elnöke

Mi az a MaFiHE ? I.

A Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete 1988. szeptember 28-án alakult. Tagjai lehetnek mindazok a diákok, akik Magyarországon a fizikával vagy annak határterületével kapcsolatos felsőfokú tanulmányaikat végzik. Az Egyesület alapszabályzatában is rögzített legfontosabb célja, hogy hozzájáruljon a nemzetközi tudományos életbe bekapcsolódni és abban aktívan részt venni képes magyar fizikusok képzéséhez. Ennek érdekében vesz részt a MaFiHE a Fizikus Hallgatók Nemzetközi Egyesületének (International Association of Physics Students - IAPS) munkájában, melyet hasonló célú nemzeti szervezetek munkájának összefogására alapítottak 1989-ben Freiburgban, s melynek a MaFiHE is egyik alapító tagja. További tagjai a holland, litván, finn, orosz, norvég és amerikai fizikus hallgatók nemzeti szervezetei, valamint egyes egyetemi szintű szervezetek és magánszemélyek.

A MaFiHE szakmai tevékenysége alapvetően két, egymástól csak részben elkülönülő részre bontható: a (főleg az IAPS tagjaként végzett) nemzetközi, valamint hazai

tevékenységére.

A fontosabb nemzetközi tevékenységek:

- részvétel az IAPS által szervezett évenkénti konferencián, a Fizikus Hallgatók Nemzetközi Konferenciáján (International Conference of Physics Students - ICPS).
- részvétel az IAPS által szervezett évenkénti CERN-látogatáson.
- csoportos cseregyakorlatok szervezése.
- egyéni szakmai cseregyakorlatok szervezése.

Fontosabb hazai tevékenységek:

- A szervezet működésével kapcsolatos tevékenységek, pl. éves közgyűlés.
- Nyári iskolák támogatása.
- Szakmai programok szervezése.

Laci

Beszámoló a litván - német - magyar cseréről

A cserét, mint a csoportos cserét általában, az ICPS-en / International Conference of Physics Students / kezdték szervezni 1991-ben Bécsben.

A vizsgaidőszak már a nyakunkon volt, de volt még két szabad hetünk, ezért úgy döntöttünk, megejtjük a vilniusi látogatást. Szállásunk a vilniusi egyetem kollégiumában volt, kétágyas szobákban, ellátásunkról a litván hallgatók gondoskodtak. Több, mint egy hetet

töltöttünk Vilniusban. Ezalatt megmutatták a várost a még álló barikádokkal, jártunk két régi városban Trakajban és Kaunasban, valamint megtekintettünk rengeteg kutatólaboratóriumot. Az utóbbiak felszereltsége igen rossz, így az egyéni ötlet igen tág teret kap a kísérletek összeállításánál. Foglalkoznak lézerekkel, próbálkoznak fotoszintetizáló anyag mesterséges előállításával, építenek félvezetőket. A lézerek tömkelege azt a képzetet kelti a

gyanútlan megfigyelőben, hogy ebben az országban a lézer úgy terem, mint máshol a gyümölcs, ám ez nem így van. Azt, hogy mennyire rossz a kutatólaboratóriumok felszerelése az is mutatja, hogy az infravörös tartományban dolgozó lézereket régi orosz harckocsikból kiszertelt infravörös távcsővel nem lehet látni. Mindenesre a fizikusok Litvániában is ugyanolyan megszállott rajongói a tudománynak mint nálunk, akik szinte ingyen, a létminimum környékén várják a fellendülést. Látogatásunkat egy tó mellett, egy kulcsosházban megtartott hangulatos búcsúesttel fejeztük be.

A program magyarországi része szeptember utolsó napjaiban folyt le.

A budaörsi kollégiumban szállásoltuk el a német és litván hallgatókat. 9 napot töltöttünk Budapesten. Megmutattuk Budapest nevezetességeit, voltunk a Tőzsdén, a Budapest Banknál, a ferihegyi repülőtéren és a paksi atomerőműben. Végigjártuk az egyetemi laborokat. Ellátogattunk Szentendrére és Visegrádra is.

Ezután elutaztunk Németországba, Kaiserslauternbe. Szállásunk a német hallgatóknál volt. Jártunk Trierben, az egyetemen, tanreaktorban Kaiserslauternben, az IBM-nél Mainzban, a BASF-nél Ludwigshafenben, s végül itt is egy erdő közepén, egy kulcsosházban fejeztük be a programot.

Nagyon érdekes előadásokat hallgattunk az alagútmikroszkóp ipari alkalmazásairól és továbbfejlesztési lehetőségeiről, a mágneses adathordozók újabbkeletű gyártási technológiáiról, a tranzistor optikai megfelelőjéről.

Voltunk a hallgatói laborokban amelyek rendkívül jól felszereltek. Érdekes volt, hogy némely német fizikus milyen gyakorlatias ember.

Meg kell mondani rendkívül fárasztó rengeteg

újdomsággal találkozni, ám a jó kedv és az esti bulik mindig ébren tartották minhárom országban minhárom nemzet tagjait.

Talán a legemlékezetesebb a litván-lengyel határon való átkelés volt. Ott még a vasfüggönyös idők uralkodnak. Összesen kb. 20 órát álltunk a határon. Nem volt könnyű eldönteni, hogy Európából ki-, vagy befele megyünk. A határon úgy tűnt, hogy a világ végén vagyunk, ám Litvániában a táj szépsége rögtön elfeledtette velünk ezt az apróságot. Hatalmas erdők, gyönyörű tavak szegélyezték az egyébként katasztrofális állapotban lévő autótut, melyről egy-egy nagyobb teherautó kishíján lesodort minket, míg máskor a hatalmas - tankcsapdának is beillő - gödrök veszélyeztették a kocsik alvázat. Ha az ember ezeken a kellemetlenségeken túlteszti magát és megússza ép bőrrel, meg kell állapítanunk, hogy csupán természeti kincseiért is érdemes Litvániába ellátogatni.

Különleges élmény volt egy vidéki skanzen, ahol a legapróbb ház kertjében is volt legalább egy apró tavacska, jelezve, hogy északra, a tajga felé járunk.

Németországban feltűnő volt, hogy milyen büszkék az építészeti remekműnek éppenséggel nem nevezhető hídjaikra. Még a legkisebb híd előtt is hatalmas tábla jelzi, hogy milyen magas és milyen hosszú a következő csoda.

Az emberek nagy része már valószínűleg megbánta az újraegyesítést, de már csak az elégedetlenség maradt.

Tapasztalatként leszűrhetjük, hogy az ilyen cserék rendkívül hasznosak, mert azon kívül, hogy a világjárás talán legolcsóbb módja, olyan helyekre is eljut az ember, amelyek mint fizikust is érdekelhetik, de magánutazásai során valamilyen okból nem jut el. Hallhat a fizika gyakorlati alkalmazásairól is, amiről az egyetemen kevés szó esik. Összességében a csere nagyon jól sikerült, és úgy tűnik, lesz még folytatása.

Atis

A közgyűlés

A MaFiHE 1992. okt. 29-31-ig Tatán tartotta ez évi közgyűlését (mint bizonyára értesültetek róla a plakátokról). A kevés résztvevő miatt a közgyűlés ugyan néhány pontban határozatképtelen volt, de a megtartása mégsem mondható eredménytelennek.

A közgyűlés napirendi pontjai:

- A volt vezetőség beszámolt az elmúlt évi eseményekről.
- A közgyűlés a jelöltlista alapján megválasztotta az új elnököt, és jóváhagyta a listát.
- Fülöp Gábor előterjesztette a jövő évi költségvetést (bár ez csak formális az előre nem látható bevételek és kiadások miatt).
- Szakmai és tájékoztatási csoportok (teamek) alakultak, amit nagy érdeklődéssel fogadtak a jelenlevők.
- Határozati javaslat hangozott el a pályázatok új elbírálási módszeréről. A közgyűlés javaslata: az NB (Nemzeti Bizottság) hívjon össze új tanácskozást, amely javaslatot tesz a kérdésben. (lásd 4. oldal)
- Javaslatok az Alapszabályzat módosítására:
 - Az NB kibővítése a szakmai csoport vezetőjével (a szakmai programfelelőssel), és feladatainak meghatározása.
 - A szegedi HB (Helyi Bizottság) szabadon rendelkezhet saját bevételei felett.
 - Az ügyvivő jogainak megállapítása (megegyeznek a megfelelő tisztségviselő jogaival).
 - A közgyűlés határozatképességéhez ne legyen szükséges a tagok és a HB-k 2/3-ának jelenléte.

Ha bővebben is érdekel a dolog, ha véleményed van, ha nem közömbös számodra a MaFiHE sorsa, szeretettel várunk a pótközgyűlésre.

Fanni

Tájékoztató az 1992-es egyéni cseregyakorlatokról

Szinte mindenki hallott már az IAESTE által szervezett csereprogramokról amelyek szervezésébe a MaFiHE is bekapcsolódott, mint partnerszervezet. A gyakorlatok szervezése kétoldalú cserén alapul, vagyis minden egyes kiutazó magyar diák helyett Magyarország egy külföldi diák számára biztosít szakmai gyakorlatot. A hozzánk érkező hallgatók többsége Nyugat-Európa különböző egyetemeinek hallgatói közül kerül ki.

Szeretnék rövid tájékoztatást adni az 1992-es csereévről.

—A csereprogramban 9 magyar vállalat vett részt. Összesen 14 hallgató számára biztosítottak munkalehetőséget.

Ebben az évben a magyar hallgatók összesen 12 külföldi vállalat, intézmény által felajánlott 14 szakmai gyakorlat közül választhattak. 23 jelentkező közül választottuk ki a 14 hallgatót szakmai, és nyelvi felkészültség alapján.

Tájékoztatásul a felajánlott cseregyakorlatok listája:

USA, 28 hét	Developing large magnet systems	Szappanos Gábor
Fülöp Szigetek, 8 hét	Heat transfer (num. methods) dosimetry	Kátai Szabolcs
Hollandia, 12-20 hét	Philips (research/development)	Osán János*
Német ország, 12 hét	Solid state physics	Károlyi Antal
Hollandia, 8-12 hét	Environmental problems	Börzsönyi Tamás*
Németország, 8-12 hét	Comet-simulation	Dutkó András*
Németország, 8-12 hét	Plasma physics/cyero-electronics	Domonkos Péter*
Németország, 8-12 hét	Plasma dynamics	Sinkovits Annamária
Finnország, 8-12 hét	High energy physics	Lévai Ákos
Spanyolország, 7 hét	Theoretical physics (with computer)	Csilling Ákos
Spanyolország, 7-hét	Laser physics interaction with matter	Pásztor Gabriella
Csehszlovákia, 6-8 hét	Interferometry measuring of holograms	Balogh Péter
Norvégia, 4-6 hét	Electronic circuit design	Vorsatz Diana*
Spanyolország, 4 hét	Seismology / elastic wave propagation	Kádár Márton*

A *-gal jelölt hallgatók nem vettek részt a gyakorlatokon. (Általában nem jött válasz a fogadó féltől.)

Itthon 29 állásajánlatot gyűjtöttünk össze, amelyek közül 9 esetben a felajánló biztosította az érkező hallgató ösztöndíját. Három gyakorlatra a szegedi Helyi Bizottság, ötre a budapesti Helyi Bizottság pályázta meg az ösztöndíjakat. (Ezeket az állásokat januárban az IAESTE cserekonferenciáján elcserezték, és 14 külföldi szakmai gyakorlatot kaptunk cserébe.) A maradék 12 felajánlott gyakorlat ösztöndíjára nem tudunk előre garanciát vállalni (Ez az összeg több mint 160.000 Ft lett volna). Ebben az évben már beindult a csereprogram szervezése, amelyben legfontosabb feladatunk: itthon minél több állásajánlat összegyűjtése, amelyek a csereprogram alapját képezik.

Aki valamilyen formában segítségünkre tud lenni a hazai vállalatok/intézmények összegyűjtésében kérem értesítse a MaFiHE-t. Előre is köszönjük!

Noki

Bepötyögték: Boldizsár László
Dobler Ervin
Gróf Attila / Atis
Jurányi Fanni
Kiss János / Noki

A szerkesztőség címe:
Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete
1088 Budapest, Múzeum krt. 6-8. Hallgatói Iroda
tel.:(1) 266-7262
fax: (1) 266-2556
E-mail: MAFIHE@LUDENS.ELTE.HU

Jelentkezési lap

Az adatokat kérjük nyomtatott nagybetűkkel kitölteni!

Név: _____

Cím (Ahol elérhető vagy !): _____

Fontos tudnivalók !

Felhívás

Mint tudjátok, a MaFiHE nemrégiben tartotta évi rendes közgyűlését. Ezen létrehoztunk egy ún. szakmai csoportot, aminek a feladata többek között szakmai előadások szervezése. Ezzel szeretnénk lehetőséget adni mindenkinek, aki kedvet érez bármilyen, fizikával kapcsolatos témájú előadás megtartására. Keresünk olyan oktatókat, hallgatókat vagy bárki mást, aki tud valami érdekeset, amit szívesen elmondana másoknak. Az előadások előreláthatólag valahol az egyetemen kerülnek megrendezésre, valamikor a késő délutáni órákban. Ez természetesen igény szerint változhat. Akit érdekel, az keresse Dobler Ervint, akár személyesen, akár egy üzenet formájában a MaFiHE-ben. A jelentkezéseket előre is köszönjük.

Dobler Ervin

Pótközgyűlést tart a MaFiHE
1992 november 17-én 17⁰⁰-kor a D-épület
Semináriumi szobában. A rendes közgyűlés néhány pontbeli határozatképtelensége miatt egy-két határozatot, módosítást itt kell megszavazni. (A pótközgyűlés a megjelent tagok létszámától függetlenül határozatképes!)

Minden tagot szeretettel várunk!

Az ICPS '93 a törökországi Bodrumban kerül megrendezésre 1993 szept 3-8-ig. Elsősorban azok jelentkezését várjuk, akik előadást szeretnének tartani a konferencián. **Jelentkezési határidő: december 11., péntek.** (Lásd a mellékelt jelentkezési lapot!)

A '93-as egyéni IAESTE cserékre is várjuk a jelentezőket, az érdeklődési kör megjelölésével. **Jelentkezési határidő: december 11., péntek.** (téma, ország, nyelv) (Lásd a mellékelt jelentkezési lapot!)

A kiválasztási rendszer reformjának előkészítése érdekében **1992 november 18-án 16⁰⁰-kor a Gólyavár kuckójában** tartunk megbeszélést. Minden érdeklődőt, és javaslatot várunk. Néhány szó a jelenlegi rendszerrel: A különböző bel- és külföldi programokra jelentzők közül pontozás alapján választjuk ki a résztvevőket a következő szabályok szerint:

Különböző súllyal vesszük figyelembe a szakmai (5), nyelvi (3), közösségi munka (2) pontszámait. Ezek alapján állítunk fel rangsort a jelentzők között.

ORTVAY RUDOLF PROBLÉMAMEGOLDÓ VERSENY

A nagy hagyományú Ortvay Rudolf fizikai problémamegoldó verseny november 13-23 között kerül megrendezésre.

A feladatok kiosztása: **1992 november 13. (péntek) 12⁰⁰, D-épület, porta.**

Beadási határidő: **1992 november 23. (hétfő) 12⁰⁰, D-épület, porta.**

A feladatok megoldása során bármilyen segédeszköz használható.

Az értékelés évfolyamonként történik.

I. díj	2000Ft
II. díj	1500Ft
III. díj	1000Ft

Különdíj a legötletesebb feladatmegoldóknak.

-Már egy-két megoldott példával is érdemes pályázni.

-A versenyen elért jó eredmény előnyt jelent bármilyen kiemelt ösztöndíj, demonstrátori pályázat, külföldi ösztöndíj elbírálásánál.

Sok sikert kívánunk!

Milyen programra jelentkezel?

Tegyél X-et a megfelelő helyre!

Jelentkezem az ICPS '93-ra

Jelentkezem egyéni, IAESTE cserére

Előadást szeretnék tartani a konferencián.

Az engem érdeklő téma: _____

Előadásom témája: _____

nyelv: _____

ország: _____