

MaFiHE Közgyűlés 1993.

Az idei évben immár másodszor tartottunk közgyűlést. A tavaszihoz hasonlóan itt is egy örvendetes eseményre került sor: ismét megalakult a Debreceni Helyi Bizottság. Ez a tény determinálta tulajdonképpen az esemény helyszínét, hiszen az új debreceni csapat elvállalta a házigazda szerepét.



Az Éves Jelentés

A hagyományoknak megfelelően több szakmai programra is sor került, de talán haladjunk időrendben: Péntek este megérkezés (az idei első hóesés közepette), vacsora a Hajdúság étteremben (Gödör). A vacsora kellemes hangulatban telt, majd a vezetőség rövid köszöntője után a jókedv dgy vezetésével tovább fokozódott. Záróra körül a szállásunkra vonultunk (Gulyás Pál Középiskolai Kollégium). A kellemes este ellenére a reggeli ébresztő nem jelentett gondot, így reggeli után az Atommagkutató Intézetbe (ATOMKI) mentünk „üzemlátogatni“. Ott Dr. Pálinkás József, az intézet igazgatója fogadott bennünket és tartott rövid ismertetést az intézetről és az ott folyó munkáról. Majd, hogy a hallottakat megtapasztalhassuk, a kísérleti laboratóriumokba kísért minket. Sajnos a ciklotronhoz nem sikerült bejutnunk (lévén szombat), de a vezérlő és a később megsejmlélt Van De Graf gyorsító, ill. elektronmikroszkóp laboratórium kárpótolta ezért.

Bár közelgett az ebédidő, mi még a közelben lévő KLTE Kísérleti Fizikai Tanszéke felé indultunk, ahol a tanszék vezetője már várt minket. Gyors előadásban ismertette a tanszéken folyó munkát, és a laboratóriumokba vezetett minket. Itt is főleg magfizikával foglalkoznak, így egy felújítás és egy építés alatt álló berendezést nézhettünk meg, melyeket atomok neutronnal való besugárzásához használnak, és persze a hozzájuk tartozó vizsgálati laboratóriumokban is körülnéztünk.

A gazdag délelőtti program után jólesett az ebéd a szálláson (és közben a hó is), utána ki-ki vérmérséklete szerint pihenni, hógolyózni stb. indult a délutáni közgyűlés előtt.

A közgyűlést apróbb technikai problémák miatt kicsit késve sikerült elkezdeni, de a késést -hála a levezető

elnöknek és a felszólalóknak- sikerült hamar behozni. Mivel a megjelentek száma nem volt elegendő a határozatképességhez, a Közgyűlés javaslattevő közgyűléssé alakult, melynek határozatait a Pótközgyűlés vitatja meg. A formaságok után a tiszteletbeli tagok avatása történt:

Dr. Pálinkás József (Az ATOMKI igazgatója)

Dr. Sailer Kornél

Ván Péter

Budai Patroklosz

Horváth Ákos

Fülöp Tamás

kapták e kitüntető címet. Ezt követően a leköszönő vezetőség hagyományteremtő céllal MaFiHE díjakat adott át azoknak a tagoknak, akik az adott évben a legtöbbet tették az Egyesületért. Idén

Orosz Tamás (A legaktívabb HB elnökének)

Rajta István (A Debreceni HB megszervezéséért)

Ablonczy Zsolt (Az Éves Jelentés elkészítéséhez nyújtott segítségéért)

kapták a díjat, szerény ajándék kíséretében.

Ezt követően sor került a Debreceni HB működési szabályzatának elfogadására és a HB felvételére, a Szegedi HB működési szabályzata módosításának elfogadására.

Ezt követte a tavalyi vezetőség beszámolója, melyet a Közgyűlés egyhangúlag elfogadott. Ezután néhány pontban az Alapszabály módosításának vitájára és elfogadására került sor. Két pont vitája hamar lezajlott -ezen kérdések az Egyesület pecsétjéről és a Tiszteletbeli tagok felvételéről szóltak-, hiszen az utóbbi kérdés eddig nem volt szabályozva. A harmadik kérdés, mely a tagság



5 éves a MaFiHE

időtartamáról szólt, parázs vitát szított a jelenlévők között, végül is a közgyűlés nem foglalt állást a kérdésben, a vitát a másnapi pótközgyűlésre halasztottuk. Ezután a vezetőség megválasztása következett az új periódusra. A jelöltek -az Egyesület történetében először- kivétel nélkül az előző év tisztségviselői közül kerültek ki. A Közgyűlés bizalmat szavazott az elnöknek (Kiss János), aki bejelentette, hogy megválasztása esetén (amire csak a másnapi pótközgyűlés jogosult) az új Nemzeti Bizottság

tisztviselőinek az előző évi vezetőséget nevezi ki.

Miután a közgyűlés formailag is befejeződött, következett a meglepetés: az Egyesület ötödik évi születésnapját tortával és pezsgővel köszöntöttük. A tortán található gyertyákat a MaFiHE volt vezetői, pártolói fújták el. Az ünnepség után vacsorázni indultunk a Régiposta étterembe, ahol már vártak minket. A kellemesen elköltött vacsora után került sor a torta elfogyasztására, majd a jelenlévők nagy része dalra fakadt, és záróráig mulatoztunk.

A vasárnapi ébredés valamivel nehezebb volt, de sikerült. A reggeli órákban megszületett a szövetszerű javaslat a tagság időtartamára vonatkozó alapszabálymódosításra, és a reggeli után a gyors pót-közgyűlés megtartására, amely elfogadta az előző napi

közgyűlés határozatait és a fenti alapszabálymódosítást. Az új vezetőség egy kis beszélgetésre hívta a tagokat és a vendégeket, ahol az alapítók és pártolók, valamint a jelenlegi tagság és vezetőség az Egyesület munkájáról, terveiről folytatott kötetlen beszélgetést, melynek nagy hasznát vesszük további munkánk folyamán.

A beszélgetésnek az ebéddő és a vonatindulások vetettek véget, így gyors ebédelés után a jelenlévők nagy része hazaindult. A ráérősebbek még tettek egy látogatást a KLTE főépületébe és a szomszédos kollégiumába. Meg kellett állapítanunk, hogy több mint irigylésre méltó a debreceni diákok helyzete (legalábbis ilyen szempontból). Végül a kezdetektől tartó havazásban az utolsó tagok is hazaindultak.

Sztrida Ákos

Pályázat !!!

Egyetemi hallgatók pályázhatnak jelentős külföldi **társadalom- és természettudományos rendezvényeken** (pl.: konferenciákon) **való részvételük anyagi támogatására**. A támogatás formája: max. 400 USD, mely az útiköltséget és a kinntartózkodás költségeit is magában foglalja.

Pályázati határidők (évente ismétlődnek):

Utazás időpontja:

-A következő évben január. 30 és április. 30 között.....október. 31.
-május. 1. és szeptember. 30. között.....február.28.
-október. 1. és december. 31. között.....július. 31.

Beadási határidő:

Bővebb információt Sztrida Ákostól kérhatsz.

December folyamán megtörténtek a jelentkezések az 1994. évi nyári IAESTE-gyakorlatokra. A tavaly módosított kiválasztási rendszer alapján meghatároztuk a jelentkezők sorrendjét szakmai szempontból. Mint köztudott: a februárban már rendelkezésünkre álló külföldi gyakorlatajánlatok közül ezen sorrend alapján választhatnak a jelentkezők. (A sorrend gyors felállításának oka az volt, hogy a január 15-én, Mexikóban zajló konferencián az IAESTE magyar képviselői olyan témájú ajánlatokra próbálják elcserélni a hazai offereket, amelyeket a hierarchia elején állók kértek.)

A kiválasztási rendszerrel kapcsolatban számos kérdés felmerült: pl. idén az Ortvy Rudolf Problémamegoldó Verseny eredményét díjaztuk, ugyanakkor más egyetemi versenyekért járó pontszámok nem definiáltak; a legjelentősebb ilyen a NYIFFF problémája. Idén végül az ezen elért eredményt nem vettük figyelembe az elbíráláskor. Másik kérdés a tudományos konferenciákon való részvétel, ill. előadás díjazása. Ezideig egyedül az ICPS-előadást vettük figyelembe. Ha bárkinek ötlete, javaslata van a kiválasztási rendszer reformjával kapcsolatban, kérem, keressen meg;

legkésőbb a 94-es őszi közgyűlésig módosítani szeretnénk ebben a kérdésben.

Itt hívom fel a kiutazni szándékozók figyelmét, hogy az alább közölt sorrend pusztán informatív jellegű, és a február 18-án tartandó összejövetelünkön (ahol a külföldi gyakorlatokat fogjuk elosztani a már említett módon) *mindenkitől számon fogjuk kérni: nyelvvizsgabizonyítványát, az 1992-93-as év két félévének jegyeit tartalmazó index-fénymásolatait, megjelent cikkének, TDK-dolgozatának ill. Orvay-versenyen nyert oklevelének bemutatását, ICPS Proceedinget (az előadás összefoglalójával); vagyis a cserére való jelentkezéskor feltüntetett eredmények összes írásos bizonyítékát.* Ha valaki elmulasztott idejében jelentkezni, de mégis szeretne részt venni egy ilyen külföldi nyári gyakorlaton, nincs más dolga, mint megjelenni ezen az összejövetelen a fenti feltételek mellett (nem árt, ha ezt megelőzően érdeklődik nálam). Ha ezután az összejövetel után is marad olyan ajánlat, melyre senki sem jelentkezett, akkor arra elsősorban a cserére korábban már jelentkezett azon hallgatók pályázhatnak, akik az elosztáskor nem voltak jelen (és nem is képviseltették magukat),

I
A
E
S
T
E

másodsorban bármely MaFiHE-tag (a részvétel feltétele minden esetben a tagság). *Ha valaki nem tud eljönni a megbeszélésre, de szeretne részt venni a programban, lehetősége van arra, hogy írásban nyújtsa be igényét valamelyik, (esetleg fontossági sorrend megjelölésével több közül egy) offerre, amelyet a sorrendben elfoglalt helye alapján figyelembe veszünk.*

Idén kiutazóinktól az 5000 Ft letéti díjon felül (amit a jelentkező önhibájából meghiúsult gyakorlatok kivételével mindenki visszakap) szeretnénk, ha néhány oldalas szakmai beszámolót írnának a résztvevők a cseregyakorlatról, amit ki lehet váltani az őszi közgyűlésen tartandó rövid beszámolóval. Ezúton közlöm azt is, hogy novemberben megalakult az ELTÉ-n a Magyar Mérnökhallgatók Egyesületének itteni helyi bizottsága, mely a MaFiHE komplementer IAESTE HB-jeként

R
A
N
G
S
O
R

határozta meg működési körét, vagyis fizikus és fizika-tanárszakos hallgatók kivételével ők gyűjtenek a többi ELTÉ-s diák számára hazai offereket, és nyújtanak kiutazási lehetőséget ezáltal IAESTE-cserére. Nem tisztázott a mat-fizések helyzete; ők valószínűleg itt is - ott is jelentkezhetnek attól függően, hogy fizika vagy matematika témájú gyakorlatra szeretnének jelentkezni. Hasonló kérdés merülhet fel geofizikusok, egyéb fizika... tanárszakosok esetében is, fizikusok és mérnök-fizikusok esetében azonban egyértelmű a helyzet: ők továbbra is a MaFiHE-n keresztül kapcsolódhatnak be ebbe a programba.

Közlöm továbbá azt is, hogy finn csoportos cseregyakorlatra (a finn diákok érdeklődése hiányában) egyenlőre nem kerül sor; de egy portugál vagy esetleg dán csoportos csere szervezésére még van lehetőség.

1. Domokos Péter (Bp)	70 p	18. Török János (Bp)	11,1 p	35. Szillási Zoltán (D)	5,1 p
2. Czirók András (Bp)	63 p	19. Kertész Zsófia (D)	10,75 p	36. Veréb Krisztina (D)	5 p
3. Rajta István (D)	61 p	20. Cseh Zoltán (Bp)	10,1 p	37. Orosz Tamás (Sz)	5 p
4. Csilling Ákos (Bp)	52,6 p	21. Káli Szabolcs (Bp)	10 p	38. Lugosi Krisztián (Bp)	5 p
5. Pásztor Gabriella (Bp)	37 p	22. Bodor András (Bp)	9,7 p	39. Bakonyi Zoltán (Sz)	5 p
6. Daruka István (D)	34,5 p	23. Szabó Dénes (Bp)	9,55 p	40. Király Sándor (Sz)	4 p
7. Kiss Tamás (Bp)	21,6 p	24. Fehér Titusz (Bp)	9,25 p	41. Sessler Anna (Bp)	3,5 p
8. Kiss László (Sz)	20,5 p	25. Fülöp Gábor (Bp)	8,2 p	42. Szűcs Levente (D)	3,35 p
9. Koncsik Pál (D)	19,65 p	26. Révész Ádám (Bp)	8,1 p	43. Gróf Attila (Bp)	3 p
10. Vincze Felícia (Sz)	18 p	27. Méray Nóra (Sz)	8 p	44. Laux Ádám (Bp)	3 p
11. Börzsönyi Tamás (Bp)	18 p	28. Sasvári Márton (Bp)	7,38 p	45. Pócsik Márta (Bp)	2,55 p
12. Kaszás Gábor (Sz)	15,5 p	29. Nagy Benedek (D)	7,2 p	46. Lévy Ákos (Bp)	2,5 p
13. Renner Gábor (Bp)	13 p	30. Budai Zoltán (Bp)	6,85 p	47. Dobler Ervin (Bp)	1 p
14. Bakos Tamás (D)	11,8 p	31. Gál Tamás (D)	6,55 p	48. Fehér András (Bp)	0 p
15. Kónya Balázs (D)	11,7 p	32. Németh Péter (Bp)	5,45 p	49. Pusztai Tamás (Bp)	0 p
16. Falus Péter (Bp)	11,65 p	33. Bartsch Tamás (Sz)	5,2 p		
17. Boldizsár László (Bp)	11,15 p	34. Bernáth Attila (Bp)	5,15 p		

Boldizsár László

1. Svéd; Uppsala University, The Svedberg Laboratory; Uppsala - Participation in preparations for experiments in nuclear physics. Analysis of data from experiments in nuclear physics; 8-12 weeks; 0401-1130; 7000 SEK/month - students req: end; exc. English; nucl. phys., acceleration phys.

2. Finn; Teknillinen korkeakoulu, Fysiikan laboratorio; Espoo - Design/construction/testing of research and student equipment. Data analysis/programming/computer control equipment.; 6-8 weeks; 0502-0915 4700 FIM/month - students req: 2. year; English

3. GB; Rutherford Appleton Laboratory; Didcot (near Oxford) - The work of this section relates to the development of radiation detectors for applications in particle physics, materials science and medicine. These are imaging detectors so that a wide range of science and technology is involved, from the materials and mechanical aspects of high voltage design, through analogue and digital electronics to computer based data capture, processing and display. The student will work on some limited aspect of one of our ongoing development programmes which generally give some flexibility to match

the experience and knowledge of the student; 12-13 weeks; 0502- ; 178 pounds/week - student req: end; exc. English; electronics, computing

4. A; Institut für Ionenphysik Uni Innsbruck; Innsbruck - Lab work concerning the interactions of electrons and ions with gas phase atoms, molecules and clusters using mass spectrometry techniques, vacuum technology, computer controlled experimentation; 4 weeks; 0701- 0930; 2000 OS/week - studens req: min 20 years old female exc. English or exc. German

5. D; Max-Planck-Institut f. molekulare Physiologie; Dortmund - Assisting in research: Order and chaos in oscillating chemical and biochemical solutions; spatial pattern formation in these systems. Special task: measurement of concentration profiles and geometrical form of chemical waves in excitable solutions.; 8 weeks; 0401-0630; 965 DM/month - students req: 3 year; good English

ÁLLÁSOK

6. D; Universitat Leipzig Fachbereich Physik; Leipzig - Measurement of the pressure dependance of magnetic properties of ferrite ceramics; 8 weeks; 0101-0331; 965 DM/month - FOR TAMÁS OROSZ

7. D; Universitat Mainz Institut für Kernphysik; Mainz - Practical training in the field of applied physics, nuclear and particle physics. Instrumentation, detector development, sensor techniques, control systems data acquisition systems, software development, nuclear and particle physics; 8 weeks; 0401-1231; 965 DM/month; students req: 4 year; good German

8. D; TU Ilmenau Fakultat für Elektrotechnik und Informationstechnik Inst. für Festkörperelektronik; Ilmenau - Secondary ion mass spectrometry (Quadrupole-ion-micro-probe) depth-profiling (measurement of samples); computer routines for data evaluation, spectrometer control and data collection; insulators (measurement of samples, compensation of charging effects; polymere); ion gun (experimental estimation of parameters); 8 weeks; 0401-1231; 965 DM/month - students req: 3 years; good English or good German

9. D; Universitat Osnabruck Fachbereich Physik; Osnabruck - Atomic and molecular beam scattering from single crystal surfaces (thermal to keV energies), nanotechnology, scanning tunnelling microscopy, atomic force microscopy, computer simulation in above areas.; 8-12 weeks; 0101-1231; 965 DM/month - students req: 4 years; good English

10. D; Flachglas AG; Gelsenkirchen - Assisting in chemical laboratories, physical measurements of current/resistance/capacities etc. working with computers.; 12 weeks; 0401-0809; 1000 DM/month - students req: 2 year; good German

11. Slovenia; Institut "Jozef Stefan"; Ljubljana - Research on CsI photocatodes; measurements with a prototype PET apparatus; reconstruction of the tomographic image.; 2-6 weeks; 0101-1231; 41000 SIT/month - students req: 2 year; good English

12. Slovakia; Faculty of Mathematics and Physics Comenius University; Bratislava - Evaluation of experimental results obtained by beam test measurements of CERN. Experiment was oriented on understanding processes in Si microstrip detectors. Monte Carlo simulation of results mentioned above.; 4-6 weeks Summer; 2000 Sk/month - students req: 3 year; English, German, Russian

13. Slovakia; Faculty of Mathematics and Physics Comenius University; Bratislava - High-temperature superconductors experimental work; 3 weeks; June or Sept.; 2000Sk/month - 3 years; English

14. Slovakia; Faculty of Mathematics and Physics Comenius University; Bratislava - computer calculations or computer simulations related to quantum solid-state theory checking some formal calculations (especially integrations) in manuscripts prepared for publications; 6 weeks; July-August; 2000 Sk/month - students req: knowledge of T pascal and calculating integrals; english, german, russian

15. Slovakia; Faculty of Mathematics and Physics Comenius University; Bratislava - Study of variation of ^{222}Rn in the atmosphere, measurement of exhalations production rate of radon from materials for building. Enviromental and anthromopogenic radionuclids in atmosphere / basic methods, measurements of concentration of some radionuclids.; 4-6 weeks; 0626-0805; 2000 Sk/month - students req: 5 years or PhD. student; English

FEBRUÁR 18-án (pénteken) 14.00-kor
(A Carlo Rubbia előadás után)
a Gólyavár KUCKÓJÁBAN tartjuk az
IAESTE-gyakorlatok elosztását.

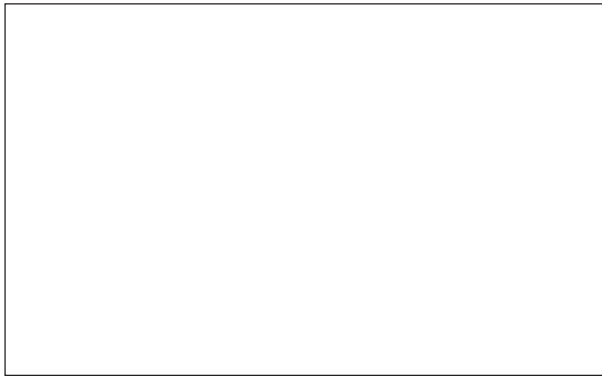
Mindenkitől számon fogjuk kérni:
nyelvvizsgabizonyítványát, az 1992-93-as év két félévének jegyeit tartalmazó index-fénymásolatait, megjelent cikkének, TDK-dolgozatának ill. Országversenyen nyert oklevelének bemutatását, ICPS Proceedinget (az előadás összefoglalójával); vagyis a cserére való jelentkezéskor feltüntetett eredmények összes írásos bizonyítékát.

Ha valaki nem tud eljönni
a megbeszélésre, de szeretne részt venni a programban, lehetősége van arra, hogy írásban nyújtsa be igényét valamelyik, (esetleg fontossági sorrend megjelölésével több közül egy) offerre, amelyet a sorrendben elfoglalt helye alapján figyelembe veszünk.

ICPS'93, BODRUM

Idén szeptember 3. és 8. között rendezték meg a VIII. ICPS-t (International Conference for Physics Students - Fizikushallgatók Nemzetközi Konferenciája) a törökországi Bodrumban.

Az ICPS az IAPS (International Assotiation of Physics Students - Fizikushallgatók Nemzetközi Egyesülete) éves tevékenységének egyik legmarkásabb megnyilvánulása; az első ICPS-t Budapesten szervezte meg négy magyar fizikushallgató 1986-ban, s gyakorlatilag ebből a kezdeményezésből jött létre az IAPS, melyet 1987-ben a Debreceni ICPS-en alapítottak meg a



jelenlevők. Azóta volt ICPS Prágában, Freiburgban, Amszterdamban, Bécsben, Lisszabonban és 1993-ban: Bodrumban.

Maga Bodrum Törökország délnyugati részén, az Égei-tenger partján fekszik; mediterrán éghajlatával, kikötőjével és strandjaival, számtalan apró galériájával, vendéglőivel és bazárjával igazi turistaparadicsom. Bodrum története i.e. 1200-ra nyúlik vissza (az itt született Hérodotosz szerint), mikor dór kolóniák települtek ide és megalapították az ókori Hali-karnassoszt. Azóta a város volt perzsa, makedón, egyiptomi, római és a XV. századtól ottomán uralom alatt. A hely fő nevezetességei közé tartozik a világ 7 csodájának egyikeként számontartott Mauzóleum (Mauzolosz király i.e. 335-ben épült síremléke), amely mára szinte teljesen elpusztult; az ugyancsak ebben az időben készült antik színház, mely 12000 ember befogadására alkalmas; és a XV. században épült, és mindmáig nagyon jó állapotban fennmaradt Szent Péter erőd, abban pedig a "tengeralatti alkotások múzeuma" a bronzkorig visszamenő leletekkel.

A konferencia színhelye egy tengerparti szálloda volt, az Azka Hotel. Itt azonban csak a hivatalos programok zajlottak, a mintegy 200 résztvevő a város különböző helyein, magánházakban lakott, a 12 fős magyar delegáció zöme az Özcan Panzióban. (12 fő közül 3-an a Mafihe hivatalos képviselőjeként voltak kint, 5 fő pedig előadást tartott.)

Harmadikán délelőtt 11 órakor K. Gediz Adeniz, a Török Fizikai Társulat elnöke és Iskender E. Toz, a konferencia szervezője tartott ünnepi megnyitót, majd előadást hallhattunk az IAPS-Network-ről, az egy két éve létező, de gyakorlatilag még nem működő információs hálózatról, mely a tagországokban rendelkezésre álló lehetőségekről tájékoztatná a többi tagországot a nemzetközi számítógépes hálózat útján (ftp); a konferencia ideje alatt kétízben összehívott megbeszélésen Magyarországról három személy (három egyetemről: KLTE-Rajta István; JATE-Király Sándor; ELTE-Boldizsár László lett összekötő (Contact Person). Még aznap este polgármesteri fogadáson vettünk részt a Szent Péter erődben.

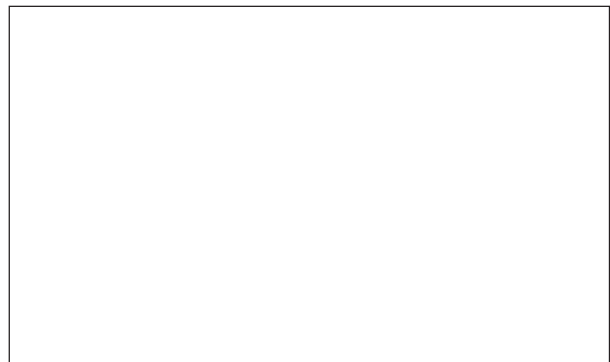
Másnap, miután egy meghívott előadó beszélt a kozmológia újabb irányzatairól, megkezdődtek a fizikushallgatók előadásai. Összesen mintegy 40 rövid (20 perces) beszámolót hallhattunk a világ különböző részeiről érkező diákoktól, a fizika széles területét felölelő témákról. Hallhattunk például a Titán nevű Jupiter-hold felszínéről, elektronokkal szimulált neutrínókról, kvantumbilliádról, relativisztikus számítógépes grafikáról, az Univerzum nagyléptékű szerkezetéről, a CERN-beli LEP L3 szilikondetektorról és a Nap-neutrínókról is. A magyar résztvevők által tartott előadások:

Pásztor Gabriella-Csilling Ákos: A kaosz utat nyit az önszerveződő kritikussághoz

Börzsönyi Tamás: Folyadék-kristályok mintázatai

Domokos Péter: Koherens állapotok szuperpozíciója és a kvantuminterferencia

Rajta István: Elektrosztatikus lencsék

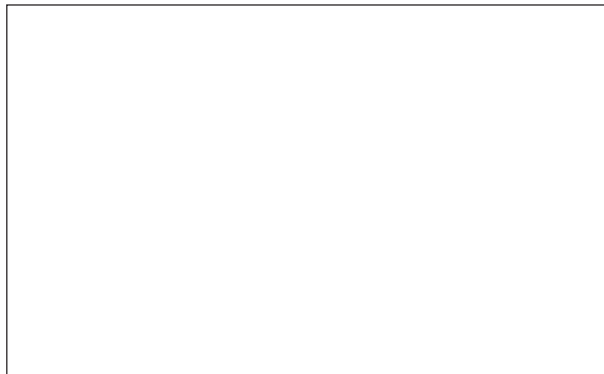


Negyedikén és ötödikén tehát miután szálláshelyünkön elfogyasztottuk finom, de változatosnak épp nem nevezhető reggelinket (eperlekvár, vaj, juhtúró, paradicsom, olajbogyó, tea - minden alkalommal) 10 órától 1-ig részt vehettünk az előadásokon (közben azért volt egy félórás kávészünet is) majd ebédeltünk (a szállodában) és este 6-ig szabadok voltunk. Ekkor a nagy meleg miatt a strandon illetve a hotel medencéje mellett

kereshettünk felüdülést, és ezidőben voltak a Networkkel illetve az IAPS-szal kapcsolatos megbeszélések is.

Hatodikán hajókiránduláson vettünk részt, amelyen megnéztük a közeli partszakaszt és a bodrumi öböllel szemben fekvő szigetet. Láttunk tengeri barlang-fürdőt, sőt az utazás során egy hastáncosnő bájaival is megismerkedhettünk.

Hetedikén viszont szoros program várt ránk. Délelőtt



lezajlott a maradék 14 előadás, majd ebéd után az IAPS tagszervezetek képviselői megbeszélést tartottak, előkészítve a Közgyűlést. 6 órakor sor került az ünnepélyes Záróceremóniára, 7 órakor pedig a General Meetingre. Ezen az IAPS 8 Nemzeti Bizottsága közül 7 (litván, finn, török, USA-beli, orosz, holland, magyar) vett részt (és távolmaradt norvégia), valamint 6 helyi bizottság (brit, dán, kolozsvári, portugál, ír, osztrák) képviseltette magát a 12-ből, valamint egy egyéni tag:

Sven Brinkman-Németország). Összesen tehát 14 ország képviselője jelent meg. A szavazati jogok megállapítása és a jelenlét-ellenőrzés után a Közgyűlés meghallgatta a leköszönő elnök, titkár, pénzügyi felelős, valamint cserekoordinátor beszámolóját. Ez utóbbiból kiderült, hogy az IAPS-on belül az IAESTE-cserék szervezése drasztikusan csökkent az elmúlt periódusban: 3 szlovák, 1 portugál, 5 finn és 22 magyar (összesen 31) offert gyűjtöttek a tagországok a tavalyi 77 helyett (15 magyar). Ezután a GM egyhangúlag felvette a brit és az ír helyi bizottságot nemzeti bizottsággá, összefoglalót hallhattunk a Networkkel kapcsolatos megbeszéléseinkről, sőt ezzel kapcsolatban módosítottuk a szervezet alapszabályát is. Ezután sor került az új vezetőség megválasztására. A török és dán jelentkezők közül végül ez utóbbiakat választotta meg a Közgyűlés, tehát az új Central Office dán, székhelye Koppenhága. (Bár Central Office csak nemzeti bizottsággal képviselt országban lehet, és Dánia nem ilyen ezért a GM külön határozatot hozott, miszerint ezesetben a fenti követelménytől eltekint.) Ezután megtörtént az új cserekoordinátor megválasztása, aki az oregoni Toni Van De Kop lett, a pénzügyi ellenőrző bizottság pedig a volt elnök és titkár.

Végül sor került az 1995-ös ICPS helyszínének megválasztására. Koppenhága, Jekatyerinburg és Budapest közül Koppenhága nyerte el a jogot, miután Budapest visszalépett.

Boldizsár László

Mi lesz veled fizika-tanárszakos?

Remélem te már olvastad a plakátokat. Ha nem, akkor már késő, de ne aggódj, mert éppen erről akarok írni. Ha te egy átlagos fizika-tanárszakos vagy akkor tantervileg csak a 9-edik vagy a 10-dik félévben találkozol élő diákokkal, akiknek fizikaórát lehet (kell) tartani. Ezen azonban lehet segíteni, sőt talán kellene is! Igen ám, de hogyan?

Az elképzelés a következő. Elsődlegesen a gyakorló iskolákban keressük meg a vezetőtanárokat (fizikából), és hozzájuk lehetne menni órákat látogatni. Azonban, ha valaki tud más iskolákban is olyan tanáregyenéseket, akiket érdemes lenne megmutatni a többieknek is akkor keressen meg bennünket!

A második félévtől képzeljük beindítani ezt a dolgot olyan formában, hogy a rendszeresen megjelenő MAFIYELŐ-ben közölnénk előre azokat a iskolákat, tanárokat és időpontokat akikhez lehetne menni órára. Bármilyen információtartalommal rendelkezél, azonnal szólj.

A megkeresendők elérési paraméterei: **HALI 2**

Magsola, Ernő
Tanárszakos HB

100 éves a KöMaL

Január 29-én ünnepelte a KöMaL a 100. évfordulóját a Magyar Tudományos Akadémia Dísztermében.

Rövid bevezető után Radnai Gyula tartott fényképekkel színesített visszaemlékezést, külön kiemelve a rokon kapcsolatokat. A sok ismerős név között felbukkantak Egyetemünk tanárai (pl.: Kiss Ádám dékán, Gnädig Péter...), sőt olyanok is, akiket egész más területről ismerünk (pl.: Eszterházy Péter író). Ezután különböző díjak és oklevelek átadására került sor.

Rövid szünet után a megoldók képviselőjében Csörnyei Mariann és Katz Sándor (I. fizikus) ismertették egy-egy általuk választott matematika, ill. fizika probléma megoldását.

"Utolsó fejezetként" az egykori -ma már felnőtt-megoldók közül tartottak néhányan érdekes visszaemlékező előadást. Az évforduló megünneplése Kiss Dezső szavaival zárult.

J. Fanni

Nyári iskola!

Téridő!

Téridő!

Nyári iskola!

Téridő!

Nyári iskola!

Téridő!

Téridő!

Hogy kiknek: I-V. éves fizikusoknak, fiz. tanároknak, vegyészeknek, ...

(Dávid Gyula ezúttal a hallgatóság soraiban!)

Hogy mikor: július első két hetében, a vizsgaidőszak után (később pontosítjuk)

Hogy hol: várhatóan a Balaton-parton (a MAFIHE szervezésében)

Hogy miről: a nemrelativisztikus és a speciális relativisztikus téridő koordinátamentes megfogalmazásáról, és alkalmazásairól.

avagy: Akarod felülről látni az egészet?

Hogy kik az előadók:

-Matolcsi Tamás fővédnök, nemzetközi nagymester (bevezető előadás),

-Benatos Patroklos, Fülöp Tamás, Gohér Attila, Ván Péter mester-jelöltek (a továbbiakban, egymást váltva, minden napra két előadó)

Hogy milyen előzetes ismeretekre lesz szükség: vektorterek alaptulajdonságai, lineáris és bilineáris leképezések, duális tér, irányítás, vektorterek tenzorszorzata és tenzorhányadosa, pszeudo-euklideszi vektorterek, affin terek és leképezések

Hogy hol nézhetsz utánuk:

-Matolcsi Tamás: Analízis II. (jegyzet), melyben az 1-5., 8-9., 11-12., 14-18., 23-24., 26., 30-34., 42-43. pontok tárgyalják ezeket a fogalmakat

-P.R. Halmos: Véges dimenziós vektorterek (a felsorolás első feléhez)

-T. Matolcsi: Spacetime Without Reference Frames (Mathematical Tools, IV-VI. fejezet, a felsorolás második feléhez)

Hogy a kíváncsiaknak milyen irodalom ajánlható:

-T. Matolcsi: Spacetime Without Reference Frames. Az iskola anyaga jórészt ezen a könyvön fog alapulni. (Nemrég jelent meg, kapható az Akadémiai Kiadó könyvesboltjaiban, sajnos, igen drágán mérik; de megtalálhatod pl. a matematikus könyvtárban is)

-T. Matolcsi: A Concept of Mathematical Physics. Models for Spacetime (töményebb, nehezebben emészthető verzió).

Az iskolán a jegyzetelést és a megértést a fenti művekből kivonatolt írásos segédanyag fogja megkönnyíteni. Az iskola anyaga pedig a lelkes hallgatóság jegyzeteinek felhasználásával ősszel TDK-kiadványként jelenik meg.

Hogy hol lehet jelentkezni:

-Fülöp Tamás (Elm. Fiz. Tsz.)

-Dávid Gyula (Hideg Tsz.)

dggy

Még jelentkezünk!

Még jelentkezünk!

Még jelentkezünk!

NORVÉG ÖSZTÖNDÍJ !

2x10 hónapos norvégiai ösztöndíj lehetőség!

Section of Theoretical Physics

Department of Physics

University of Bergen

Credit rendszerű **elméleti atom-, mag- és részecskefizika** képzés. A képzés MASTER of SCIENCE (M.Sc.) fokozatot ad. Havonta 4500-5000 NOK ösztöndíjat biztosítanak.

Feltétel:

-legalább III. év

-angol nyelvtudás

Jelentkezési határidő még nincs, de érdemes hamar megfontolni, mert kevés hely van.

Theoretical Atomic Physics:

1st- Statistical physics and thermodynamics
Relativistic quantum mechanics and field theory
Solid state physics

2st- Atomic physics and quantum optics
Advanced quantum mechanics
Selected topics in theoretical atomic physics

Theoretical Nuclear Physics:

1st- Statistical physics and thermodynamics

Nuclear physics

Radiation physics

Selected topics in theoretical physics

2st- Advanced quantum mechanics

Nuclear models

Nuclear reactions

alt. Intermediate energy heavy ions physics

or Relativistic heavy ions physics

Theoretical Particle Physics:

1st- Relativistic quantum mechanics and field theory

Statistical physics and thermodynamics

Solid state physics

Nuclear physics

2st- Selected topics in theoretical physics

Quantum field theory

Quark and lepton physics

Bővebb információ: D ép. lépcsőforduló.

HÍREK

1993 decemberében megalakult Pécsen az **IFKA** (Ifjú Fizikusok Kari Alakulata). Elnöknek Szabó Krisztiánt választották.

1994. **febr. 18-án** (pénteken) 10.30-tól

CARLO RUBBIA

Nobel-díjas,
az MTA tiszteletbeli tagja

**THE ENERGY AMPLIFIER:
A NOVEL, SAFER WAY TO
PRODUCE NUCLEAR ENERGY
FREE OF LONG-LIVED WASTE**

címmel székfoglaló előadást tart a
Magyar Tudományos Akadémia Dísztermében.
Bp., V., Roosevelttér 9. I. em.

Ha (az idén is) MaFiHE-tag akarsz
lenni, és még nem fizetted be a tagdíjat
(300 Ft), a HALI 1-ben megteheted.

Fogadóidők:

Kiss János (Noki): (elnök)	minden nap: 12-12.30
Boldizsár László: (cseregyakorlat felelős)	Hétfő: } Kedd: } 12-13
Cseh Zoltán: (szakmai felelős)	Kedd: 12-13 Csütörtök: 15-16
Jurányi Fanni: (tájékoztatói felelős)	Hétfő: 12-13 Szerda: 10-11
Ligárt László (Ligu): (gazdasági felelős)	Hétfő: 13-14 Szerda: 12-13
Sztrida Ákos: (titkár)	Hétfő: 10-12

Ilyenkor a HALI 2-ben találsz minket.

Híreinket az ELTE.MAFIHE newsgroup-ban is olvashatod.

CERN

A látogatás ideje: '94 ápr. 20-21.

Az utazást, szállást, étkezést... mindenki maga fizeti.

A szállás kollégiumban lesz biztosítva

Találkozó:

19-én este, ill. 20-án reggel lesz Genfben.

A programok 20-án 10-kor kezdődnek, és 21-én délig tartanak.

Fő témája: a gyorsítók.

Jelentkezési határidő: **márc. 21.**

ICPS'94

Az idei ICPS (International Conference of Physics Students) Szentpéterváron lesz Írország helyett, ugyanis az írek nem rendelkeznek megfelelő anyagi háttérrel a konferencia lebonyolításához.

A konferencia időpontja: aug. 15-21.

Részvételi költség: 110 \$.

Elhelyezés: Dormitoris Stary Petergof.

A rendezők többek közt az SPBU laborjaiba is szerveznek látogatást.

Jelentkezési határidő: ápr. 30.

A témákat legkésőbb júl. 1-ig kell elküldeni.

APS of Russia

(Association of Physics Students of Russia)

Contact person:

Alexander Pavlov, secretary of APS Russia

International Headquarters of APS Russia

Department of Physics SPBU

Ulianovskaja 1, Stary Petergof

198904 Saint-Petersburg, Russia

Phone: (812)-428-43-13

Fax: (812)-428-66-49

E-mail: APAVL@IHQ.SAMSON.SPB.SU

Cikkírók:

Boldizsár László

Jurányi Fanni

Mazsola

Sztrida Ákos

Szabó Ernő

Felelős kiadó: Kiss János

Nyomda: *INFORMIDA*, Szarvas. Készült 800 példányban.

Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete

1088. Budapest,

Múzeum krt. 6-8., Hallgatói Iroda

Tel: 266-7262

Fax: 266-2556