

## Beköszönő

Hosszú idő telt el a legutóbbi Mafigyelő óta, nem utolsósorban azért, mert meglehetősen csendes, nyugodt idők jártak a fizikus berkekben, nem történt semmi említésre méltó: a diákok vizsgáztak, a tanárok vizsgáztattak, lévén vizsgaidőszak, valamint akadtak kis problémák az irodafelszereléssel is. A vizsgák végeztével azonban teljes gőzzel megindult a munka a Mafihében: a cseregyakorlatok, az ICPS szervezése - remélem senkinek nem újdonság, hogy az ICPS idén Magyarországon lesz! (Akinak igen, annak figyelmébe ajánlom a második oldalt). A Cseregyakorlat-felelős jól vizsgázott és tíz állást sikerült felhajtania

még ezekben az ínséges időkben is. Az ICPS szervező bizottsága szintén hozzájárult a munkához, az egyik legfontosabb feladat itt is a szükséges anyagiak előteremtése, szponzorok keresése. A konferencia hivatalos meghívója a második, a tavalyiról egy szubjektív beszámoló a harmadik oldalon található. S persze megvolt az Ortvay-verseny is, amint arról a negyedik oldal beszámol. Az újsággal vagy az egyesülettel kapcsolatos kommentárokat, javaslatokat, észrevételeket E-mailen várjuk: mafihe@ludens.elte.hu.

*Szó*

## Iaeste Cseregyakorlatok '95

Egyesületünk idén is szervez cseregyakorlatokat az IASTE-n keresztül. Ebben a periódusban tíz állást sikerült megszerezni, a következő országokból: Lengyelországból, Horvátországból, Szlovéniából, Egyiptomból, Belgiumból, Finnországból egy-egy, valamint négy Németországból. Az alább közölt listán szereplő emberek jelentkeztek a cseregyakorlatokra, és az elosztó konferencián kilenc állás közöttük talált gazdára:

| hely: | név:                |        |                      |
|-------|---------------------|--------|----------------------|
| 1.    | Veres Gábor         | 13.    | Jurányi Fanni        |
| 2.    | Hantz Péter         | 14.    | Kormos Klára         |
| 3.    | Daruka István       | 15-17. | Lángi Zsolt          |
| 4.    | Mészáros Attila     | 15-17. | Nagy Lajos           |
| 5.    | Polyhos Csaba       | 15-17. | Diószeghy Zoltán     |
| 6.    | Király Andrea       | 18-19. | Vass Sándor          |
| 7.    | Váradai Zoltán      | 18-19. | Szendródi Zsolt      |
| 8.    | Bakos Tamás         | 20.    | Szókovács Róbert     |
| 9-10. | Piróth Attila       | 21-23. | Szélesiné Albert Éva |
| 9-10. | Pafka Szilárd       | 21-23. | András Ildikó        |
| 11.   | Pál Imre            | 21-23. | Dombi Péter          |
| 12.   | Fülöp József András | 24.    | Fatér Szilárd        |
|       |                     | 25-26. | Bagány Emese         |
|       |                     | 25-26. | Szép Zsolt           |

A kiutazók pedig a következők:  
Mészáros Attila (Belgium, nukleáris kutatás)  
Polyhos Csaba (Finnország, laborfelszerés készítés)  
Király Andrea (Németország, robbanómotorok)  
Bakos Tamás (Németország, statisztikus fizika)  
Piróth Attila (Szlovénia, reaktortechnika)  
Pál Imre (Egyiptom, alumínium gyártás)  
Fülöp József András (Németország, mikrohullámok)  
Jurányi Fanni (Lengyelország, reaktorfizika)  
András Ildikó (Németország, biokémiai káosz)  
Szedenic Gábor (Horvátország, hulladékfeldolgozás)

### Fizikai Szemle

Megkezdjük a jelentkezők gyűjtését az Ifjúsági csoporthoz az ELFT-be, de sajnos még nincs együtt a szükséges 20 ember! Tehát: aki szeretne hozzájárítani a Fizikai szemléhez, az jelentkezzen a Hali1-ben, illetve a Helyi Bizottság képviselőjénél!

*Nyiff!!*

Április 26-28, Szigliget  
Információ E-mailen (mafihe@ludens.elte.hu),  
vagy a Hali2-ben

ICPS'96

29 January

1996

**INVITATION**

Dear friend and colleague,

The Organizing Committee kindly invites you  
to attend the

**XI. International Conference  
For Physics Students**

Szeged, Hungary, August 18-24, 1996

You are welcome to give a short lecture or to present your work with a poster. We recommend you to limit your lecture to 20 minutes. The topic can be chosen freely within the boundaries of physics. The abstract of your lecture or poster will be printed in the programme-book of the conference. The length of the abstracts should be maximum 30 lines, preferable only text. If you must include formulas or tables, please end the text in either Postscript, Tex, LaTeX, Word or winword (uuencoded) format. If you are not able to send it via e-mail, of course you can post the printout too. The deadline for sending the abstract is July 15. Do not forget to write your name, institute and country after the title.

The conference fee will be \$100, if paid in advance, \$120 after June 1, or on the spot. For member of the MAFIHE (HAPS) the fee will be \$50. We will inform you about paying opportunities later. The conference fee covers accommodation, breakfast, lunch and various scientific, cultural and social programs.

Accommodation will be provided in two adjacent youth hostels. Rooms with three and four beds. Sport facilities nearby. The hostels are situated in Újszeged (New Szeged), about 15 minutes walk from the university, where the conference will be held. Breakfast will be at the hostels, lunch will be served near to the university.

Planned programme of the conference:

August 18, Sunday: arrival  
August 19, Monday: opening lecture (morning),  
student lectures (afternoon),  
reception at the City Hall (evening)  
August 20, Thursday: excursion day  
(and Hungarian National Holiday)  
August 21, Wednesday: lecture day  
August 22, Thursday: lecture day,  
poster session (evening)  
August 23, Friday: lecture day  
August 24, Saturday: IAPS workshop,  
General Meeting, official closing.

Programme of a lecture day:

Breakfast, guest speaker, 30 minute coffee break, 3x25 minute student's lecture, lunch; 3x25 minute student's lecture, 30 minute coffee break, 3x25 minute student's lecture, social programs.

Other programmes: IAPS workshops, IAPS ship, the history of the IAPS and ICPS, meeting with the members of the first Central Office.

Transport conditions are pretty good. You can travel either by train or bus. The easiest way from the north and west to travel via Budapest. Airplanes also arrive in Budapest. From the south and east. You can reach Szeged directly by train.

Future information about the conference and Hungary is available on the following URL address: <http://www.tn.tudelft.nl/iaps/icps96.html>. If you have any questions, write them to the [ICPS96@ludens.elte.hu](mailto:ICPS96@ludens.elte.hu) e-mail address.

If interested in participating, please fill in and send back the automatic form at the end of the page or send an e-mail to the [ICPS96@LUDENS.ELTE.HU](mailto:ICPS96@LUDENS.ELTE.HU) address.

Deadlines of the conference:

March 15: Preregistration period ends.  
April 1: The registration period begins. All preliminary registrants will be asked to confirm their registration.  
April 15: The official invitation will be posted by ordinary mail.  
June 1: The conference fee changes to \$120, if paid after this day.  
July 15: Deadline for sending the abstracts.

Do not hesitate! It is important to send back your preregistration as soon as possible because we have only limited space in the youth hostels, so it is possible, that we will be forced to refuse the latest applicants. And please let your fellow colleagues know about this conference!

The Organizing Committee of  
International Conference for Physics Students '96  
ICPS'96 PRELIMINARY REGISTRATION FORM

NAME:  
ADDRESS:  
COUNTRY:  
E-MAIL:  
SEX:  
LECTURE (Yes/No):  
POSTER (Yes/No):  
SUBJECT (optional, max. 3. lines):

## ICPS - Copenhagen

Az tavalyi ICPS (International Conference for Physics Students) augusztus 13-tól 19-ig tartott. A helyszín: Koppenhága, Dánia fővárosa. Szerinte Európából és még az USA-ból is összesen 110 hallgató vett részt. Poszterével vagy 15 perces előadásával mindenki bemutathatta saját kutatási eredményeit, de volt, aki a fizika valamely érdekes témakörét választotta ki, hogy arról tartson egy rövid, tömör összefoglalót. Az előadások témái olyannyira változatosak voltak, hogy ha valakinek csak az lenne a feladata, hogy ilyen címetek találjon ki, nem lenne sok esélye arra, hogy megközelítse azt, ami ott volt.

11-en voltunk Magyarországról (ELTE, JATE), ebből 10-en adtunk elő, Gabó pedig a Mafihét képviselte hivatalosan. Utaztunk mindenhogyan: busszal, vonattal, repülővel. Kimentünk a reptérre, „becsekkeltünk”, és kettőkor felszállás! A repülőn a megszokott, Maléves kiszolgálás: kaja, pia, n...(na, azért az mégsem!). A világ pedig olyan szép a felhők fölül nézve! Az út jó másfél órája végén szenzációs élmény volt, amikor gépünk közvetlenül a víz fölött közelítette meg a tengerparti repteret.

A szervezők már vártak kint, autóval vittek be minket az egyetemre. Ott bejelentkeztünk, és megtudtuk, hogy hárman olyan szerencsések vagyunk, hogy az egyik főszervező lakásán aludhatunk, a többiek – epszilon számú ilyen kivételtől eltekintve – a város Youth Hostel-ében kaptak helyet, ami bizony tömegszállás jellegű volt. Este vacsora a Cafe-ban, ez volt később minden este a társasági élet helyszíne. Két falat között eszembe jutott, hogy ezalatt szegény Manó a kényelmetlen, szűk ülésben zötykölődik a már egészen közeli Koppenhága felé... Ő ugyanis busszal jött. Aztán éjjel meg is érkeztek. Ennyi volt a különbség a repülés és a buszozás között. Így megy ez.

Másnap reggel a szokásos megnyitás, mindenféle beszédek. Ezután jöttek az első előadások. (Én másnap reggel estem át a tűzkeresztségen, azaz az első angolul tartott előadásomon.) Egy átlagos nap ilyen volt: reggeli, előadások kávészünetekkel, ebéd, aztán megint előadások, kb. négyig. Persze voltak „üzemlátogatások” is, ilyenkor felborult a napirend. Voltak még mindenféle IAPS-os (International Association of Physics Students, ennek tagszervezete a Mafihe is) megbeszélések is, ezeket jobbra Gabó, Manó meg Attila (a szegedi ICPS főszervezője) látogatta.

A legfontosabb: a KAJA (reggeli és ebéd) svédasztalos rendszerű volt, így csak a pofabőr vastagsága határozta meg, hogy ki mennyit vett el. A „nyugatiak” mindig megelégedtek kis adagokkal, de hát annyi finomságnak nem lehetett ellenállni! Ebből is egy kicsi, abból is egy kicsi... végül mindannyiszor szép kis rakás jött össze.

Amíg Gabóék a IAPS jövőjével foglalkoztak délutánonként az egyetemen, addig mi szorgalmasan róttuk Koppenhága utcáit. Ahogy számunkra kiderült, egy átlagos dán ember

– biciklivel jár munkába, legalábbis a vasútig azzal megy

- mindennap kocog
- barna kenyeret, müzlit, meg ilyeneket is eszik
- beszél angolul
- tök nyugis.

Amíg ott voltunk, hőség tombolt, még minket is megviselt. A dán lányok nem olyan szégyenlősek: tömegével napoztak topless a parkokban. Látvány, az volt.

Egyszer átkompoztunk Svédországba, pontosabban Malmöbe, nem egész fél óra volt az út. Nagyon tetszett ez a kikötőváros is, láttunk utcai fesztivált, szélmalmost, v árból átalakított állatmúzeumot... aztán visszahajóztunk. A legfontosabb, amit még sikerült előre kiderítenünk Koppenhágáról, az az volt, hogy a TIVOLI-ba mindenképpen el kell menni. Hogy mi az a Tivolio? Olyan, mint egy óriási vidámpark, de több is annál: volt ott pantomim színház, szabadtéri zene, étterem-hegyek, mindenféle árusok; színes forgatag szédítette el az oda látogatókat. Meg persze voltak óriáskerekek, vízi- és szárazföldi dodzsemek, hullámvasút-hegyek, szellemkastélyok modern változatban, körhinták, trükkös tükrös szobák, játszóházak gyerekeknek, stb., stb. És ott volt a Szöcske. A Szöcskét csak a legbátrabbak és erős gyomruák és eléggé mazochisták merték kipróbálni. A Szöcskébe az embernek álló helyzetben kellett úgy becsatolnia magát, hogy aztán egy centit se tudjon moccanni. A Szöcske első közelítésben csak egy „körhinta”, persze annál sokkal gyorsabban forgott. Második közelítésben már az ember a derekán átmenő vízszintes tengely körül kvázi-véletlenszerűen el is fordulhatott, tetszőleges szöggel. Keringtél már úgy örült sebességgel, leszíjazva, mint egy kötözött sonka, hogy a világ ráadásul még fejen is állt? Egyszer érdemes kipróbálni. Mi többször is kipróbáltuk. A piszkos anyagiak pedig: tudtuk, hogy nekünk csak a „végtelenített” napi bérletet érdemes megvennünk. „Egyszer járunk a Tivoliban az életben!” - felkiáltással leperkáltunk annyi pénzt azért a kis kék szalagért, amit a csuklónkra kellett felragasztani, hogy le sem merem írni az összeget forintban, de csak azért, hogy Te, Kedves Olvasó, ha éppen ülsz, ezt olvasván le ne essél a székről.

Koppenhágában megnéztük még a királyi őrsváltást (nagy felhajtás, direkt a turistáknak), múzeumokat, meg egy, a londonival vetekedő panoptikumot is. A prospektusokból kiszúrtuk a Museum Erotica-t is, naná, hogy nem lehetett kihagyni! Engedd szabadjára fantáziádat... nos, úgy háromszor annyi látnivaló volt odabent. Említettem már, hogy nem olyan prüd nép ez a dán?

Eltelt hamar a röpké egy hét. Megszerettem Koppenhágát, a dán embereket, az életstílusukat. A gazdaságuk pedig átütő erejű, meggyőződésem, hogy ez az emberek mentalitásából fakad. Az életszínvonal pedig... szóval magas. Ha a magyar helyzetre gondolok, csak az idétlen vicc poénja jut eszembe:

“Hajrá, Mari néni!”

*Lénó*

## Ortvay '95

Ebben a tanévben már 26.-dik alkalommal került megrendezésre az Ortvay Rudolf Problémamegoldó verseny. Az ötödik évfolyamtól eltekintve a résztvevők száma a szokásosnak megfelelően 10 és 20 között mozgott, míg ötödéves jelentkező sajnos egy sem akadt. A szokásnak megfelelően magas színvonalú (nehéz) feladatok megtalálhatóak a hálózaton, egyenlőre csak az Elte.Fiz newsgroupban, a Mafihe Homepage-én is rajta lesz. A verseny eredményhirdetését egybekötöttük a Mafihe-Mikulással, ami az eredmény- és megoldáshirdetés látogatóságát soha nem látott magasságokba tornázta fel: a D épület nagyelődő terme majdnem teltházig megtelt. A verseny helyezettei és díjazottjai a következők:

### I. évf

|          |                              |          |
|----------|------------------------------|----------|
| I.dij    | Varga Dezső (ELTE TTK)       | 560 pont |
| II.dij   | Nógrádi Dániel (ELTE TTK)    | 405 pont |
| dicséret | Borsányi Szabolcs (ELTE TTK) |          |

### II. évf

|          |                                     |          |
|----------|-------------------------------------|----------|
| I.dij    | Major András (Stuttgarteri Egyetem) | 600 pont |
| II. dij  | Kárpáti Attila (ELTE TTK)           | 470 pont |
|          | Mizera Ferenc (ELTE TTK)            | 465 pont |
| III.dij  | Bakucz Péter (ELTE TTK, BME)        | 405 pont |
|          | Ágoston Gábor (ELTE TTK)            | 394 pont |
| dicséret | Mosonyi Milán (BME)                 |          |

### III. évf

a verseny fődíját kapta

|          |                        |          |
|----------|------------------------|----------|
|          | Veres Gábor (ELTE TTK) | 810 pont |
| I. dij   | Katz Sándor (ELTE TTK) | 625 pont |
|          | Hantz Péter (ELTE TTK) | 600 pont |
| III. dij | Farkas Zénó (ELTE TTK) | 393 pont |

### IV. évf

|          |                          |          |
|----------|--------------------------|----------|
| I.dij    | Simon Ferenc (BME)       | 665 pont |
| II. dij  | Varjú Katalin (JATE)     | 495 pont |
|          | Piróth Attila (ELTE TTK) | 495 pont |
| dicséret | Maulis Ádám (ELTE TTK)   |          |



Különdíjban részesültek: Veres Gábor, Major András, Farkas Zénó, Katz Sándor

Elkészült!!

A Mafihe Homepage-e jelen van a  
World Wide Web-en!

Címe: <http://www.kfki.hu/~mafihe>  
Minden érdeklődőt szeretettel várunk!!

A Mafihe kiadásában könyvek kaphatóak

reklámáron a Hali-1-ben!

Sailer Kornél:

Szimmetriák és megmaradási tétel 300Ft.

Rimányi Richárd:

Csomók és 3-sokaságok 350Ft.

Cikkírók: Major Márton, Szókovács Róbert,  
Farkas Zánó

Szerkesztő: Szókovács Róbert

Felelős kiadó: Szedenics Gábor

Nyomda: University Press Kft

Készült 400 példányban

Internetes változat

Készítette: Major Márton  
1999. 10. 17.

Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete  
1088 Budapest

Múzeum krt. 6-8., Hallgatói Iroda

Tel.: 266-7262/ 2466

Fax: 266-2556