

E U R Ó P A I Ö S Z T Ö N D Í J A K

NÉHÁNY SZÓ AZ EMSPS-RŐL...

(EMSPS = EUROPEAN MOBILITY SCHEME FOR PHYSICS STUDENTS)

Az EMSPS a Soros Alapítvány támogatásával mintegy 40 Kelet-Európai fizikushallgató részére lehetővé teszi, hogy tanulmányaik egy részét Nyugat-Európai egyetemeken végezzék. Ez 5-10 hónapos kinttartózkodást jelent. Az ösztöndíj tartalmazza az utiköltséget, az elhelyezés (szállás) költségeit, valamint a tanulmányok elvégzéséhez szükséges tankönyvek és anyagok árát.

Jelentkezési eljárás:

1) A megfelelő programú intézmény kiválasztása az EMSPS manchesteri adatbankjának segítségével. Az adatbázis Telnettel a 130.88.20.113 -as címen érhető el. A login prompt után a STUDENT azonosítót kell megadni, a password: student1. Az adatbázis nyelve angol, némi angol tudás tehát nem megvetendő.

2) Jelentkezési lap kitöltése és átadása a helyi intézmény koordinátorának. Jelen esetben a

helyi intézmény az ELTE, a koordinátor Patkós András (Patkos@Ludens.ELTE.HU).

3) Ezután jön a belső adminisztráció...

4) Az elfogadott hallgatók értesítése és az ösztöndíj átutalásával kapcsolatos eljárás megkezdése.

5) Az ösztöndíj befejeztével pedig beszámolót kell írni.

FONTOS: Az ösztöndíjra fizika szakos hallgatók (kutató, tanár) másodéves koruktól jelentkezhetnek. Az első év tapasztalatai szerint a tananyagok kismértékű összeférhetősége miatt IV-V. éves hallgatók számára célszerűbb a részvétel.

Adatok találhatóak még az EMSPS-ről a POLLUX.ELTE.HU gép gopher szerverén az "EMSPS mobilitási információk" menüpontban.

Jó bogarászást mindenkinek!

Németh Péter

NORVÉG ÖSZTÖNDÍJ LEHETŐSÉG:

(ANGOLUL- AKI NEM ÉRTI, ÚGYSEM MEHET...)

Programmes at the University of Bergen:

The University of Bergen has established a number of 2-year Master of Philosophy/Master of Science programmes taught in English. In addition, Master degree programmes in new subject areas are presently being prepared for approval by the Faculties and the Academic Senate.

Entry requirements:

The minimum requirement for entry is to have graduated with a Bachelor's degree of three years' duration, or the equivalent. The student should normally have taken courses equalling one and half years of study in the field of specialisation ("major").

Applicants must document proficiency in English equal to TOEFL score 500, or preferably IELTS 5.0 (exception is made for the foreign language programmes).

Programmes - possible admission fall 1995:

The following Master degree programmes are established...

for which physics students are interested: Theoretical Atomic, Particle and Nuclear physics.

Admission:

For entry to the M.Sc. programme candidates must have:

-Completed three years or first degree (B.Sc.) study from an approved institution of higher education, or an equivalent background accepted by the University of Bergen.

-Competence in basic general mathematics and physics... (I won't enter into the details).

-Documented knowledge of English, fluent and correct writing, speaking and understanding.

Duration, Course Programme and Thesis:

-Each of the M.Sc. programme studies has duration of at most 2 academic years (4 semesters) depending on the students previous education.

-Each participant in the programme will have an individual and personal study plan, including the required courses, exams, individual work, etc.

-An individual research project, corresponding to one year's work should be completed, and documented by a written report: the Thesis. The thesis work may run parallel to the course programme.

Examination:

The candidate should pass either a written or oral exam...

Diploma:
When the candidate has passed all examinations required a M.Sc. diploma will be issued in English.
Conditions of admission:
-Students participating in this short education programme can receive the usual study loan from the State Loan Bank for students. It is about NOK 4500-5000 per month for 10 month in a year.

ÁLLÁSELOSZTÁS:
Febr. 21. 15⁰⁰
D. ép. szemináriumi szoba

IAESTE ÁLLÁSOK

Január közepén lezajlott az IAESTE cserekonferencia Athénben. A Helyi Bizottságok összesen 276 állást gyűjtöttek s ebből 169-et sikerült elcserélni. A statisztika azt mutatja, hogy a hosszabb - 6-8 hetes - állásajánlatok voltak kelendőbbek. A MAFIHE 28 állást küldött ki - ezzel a HB-k között a 4. helyet szereztük meg - s ebből 16-ot sikerült "elpasszolni" (ez nagyjából az össz IAESTE-s átlagnak felel meg) s ezek fejében 14-et kaptunk. Az állások szakmai és egyéb szempontból is érdekesek (szerintem) - időtartamban és földrajzilag is nagy változatosságot mutatnak. Az elosztó konferencia 1995 február 21-én 15h-kor a D-épület szemináriumi szobájában lesz.

GYERTEK EL !!!

Szedenics Gábor

Slovenia

Institut "Jozef Stefan"
Analysis of Thermal and Stress-Strain Problems by Finite Element Method
Kiváló angol
IV.-V. éves szilárdtestfizikus
95.05.01 - 95.10.30 except Jul.- Aug.
6 - 8 weeks

Egyipt

Aluminium Co. of Egyipt
Eng. / Chem. Eng. / Met. Eng. / Elect. Eng. (power) / Chemistry / Physics
Angol
III.-V. éves mérnök, vegyész, fizikus, fiú
95. July - 95. August
2 months

Iceland

Science institute
Physics, Electrical Engineering
Jó angol
III.-V. éves, gyakorlattal rendelkező fizikus, villamosmérnök
95. June - August
8 - 12 weeks

Germany

Universität GHS Siegen
Construction and test of radiation detectors for particle physics and medical applications; construction and test of fast pulse electronics for imaging detector read out
Jó angol
IV.-V. éves, gyakorlattal rendelkező fizikus
95.04.01 - 95.07.31
12 weeks

Germany

Centrum für Mikroverbindungstechnik in der Elektronik GmbH
Practical work in research and development in the area of packaging and microjoining technologies on the base of material science. Special emphasis is given to zero-hour quality investigation and to physical reliability specification.

Jó angol
III.-V. éves, gyakorlattal rendelkező fizikus
95.01.01 - 95.12.31.
12 - 24 weeks

Germany (2 db.)

Universität Halle Wittenberg Institut für Physikalische Chemie
Dielectric relaxation measurements on liquid crystals and liquid crystalline polymers and - Introduction in the field of crystal structure determination by X-ray diffraction methods
Jó angol
IV.-V. éves fizikus
95.04.01 - 95.06.30
8 weeks

Germany

TU Chemnitz Institut für Physik
development and/or application of computer programs for the simulation of electronic and structural properties of condensed matter and/or molecular aggregates.
Jó angol vagy német
V. éves fizikus
95.01.01 - 95.12.31
8 weeks

UK

Queen's University of Belfast
Work involves taking part in the experimental research programme in atomic and molecular physics. This is an accelerator based programme involving ion beam generation, transport, particle and photon detection techniques and computer simulation.
Kiváló angol
III.-V. éves fizikus + anyagtudomány vagy számítógéptudomány
95.06.19 - 95.09.30
6 weeks

Germany

TU München Baustoffinstitut
Assistance in a laboratory and evaluation of experiments in the field of concrete,

synthetic materials/bitumen, physics/chemistry
Jó német
III.-V. éves fizikus, gyakorlattal
95.01.01 - 95.12.31
8 - 12 weeks

Hellas

Public Power Corporation
Laboratory tests
Jó angol (vizsgálással igazolt)
III.-V. éves fizikus
95.08.07 - 95.08.28
4 - 6 weeks

Brazil

Rhodia S/A
Development of analytical methods for organics and inorganics in the research center.
Tűrhető portugál vagy jó spanyol
III.-V. éves fizika vagy kémia
95 Jul. - Dec.
12 - 24 weeks

Brazil

UNESP - Universidade Estadual Paulista Departamento de Matematica
Study in the impact of the comet shoemakerlevy 9 through popular and scientific articles.
Jó angol, portugál vagy spanyol
III.-V. éves fizikus, matematikus, mérnök
95 May. - Dec.
12 - 24 weeks

Poland

Widzial Fiziki i Techniki Jadrowej
research on polymer physics, high temperature conductors, magnetism isotopoe methods in production process
Jó angol
IV.-V. éves szilárdtestfizikus
95. June - July 15th or September

BESZÁMOLÓ EGY TAVALYI IAESTE CSEREGYAKORLATRÓL

Ezen a nyáron 1994. július 18. és szeptember 10. között 8 hetet töltöttem az ilmenauai egyetemen (Technische Universität Ilmenau, Németország) az Elektrotechnika és Információtechnológia tanszéken. Fő feladatomban egy Auger-spektroszkóp mérésvezérlő programjának továbbfejlesztése volt.

A programnak egy 486-os AT számítógéppel és Lock-In-Amplifierrel egyedi spektrumokat és mélységprofilot kellett felvennie és az adatokat további feldolgozásra alkalmas formában a lemezre rögzítenie.

A programmal első ránézésre csak annyi baj volt, hogy nem volt eléggé felhasználóbarát, de a forráskódba belenézve (Turbo Pascal programról van szó), egy rendkívül szövevényes, olvashatatlan programmal találtam szembe magamat. Három hétbe telt, amíg úgyahogy el tudtam igazodni benne, ezután úgy határoztam, inkább teljesen átírom, csak néhány "bombabiztos" rutint használok fel. Ez persze jóval tovább tartott, mint előre

gondoltuk, így a programot éppen csak, hogy befejeztem, néhány módosítást majd E-MAIL-en kell elküldenem. (Így például nem készült el az Input/Output modul.) Elvben néhány mérést is kellett volna végezni a készülékkel, de ottartózkodásom alatt az ionágyú működésképtelen volt, így mélységprofilot nem tudtam mérni, csak egyedi spektrumokat. Ekkor sor került a rendszer fázistolásának meghatározására.

Egyébként jól éreztem magam Ilmenauban. A csoportban jó hangulat uralkodott, és az egyetem engedélyt adott arra, hogy ingyenesen vegyünk részt egy nyári német nyelvtanfolyamon, ahol rengeteget fejlődött a nyelvtudásom, és számos kirándulást tettünk Turingia-szerte (Eisenach, Weimark, Jena stb.). A helyi DAAD szervezet rendezett még egy kirándulást Coburgba a csere-diákok számára. Másoknak is tudom ajánlani, hogy vegyen részt az Ilmenau-i cseregyakorlaton.

Bodor András

A JÖVŐ HÉTTŐL ISMÉT TDK ELŐADÁSOK:

További info a lehetőségekről:

- a jövő héten megjelenik egy füzetecske (a TDK témákról), amit az előadásokon lehet beszerezni
- MaFiHE Newsgroup

ÚJRA AZ ICPS'95-RŐL...

Az előző számban már megjelent egy cikk a koppenhágai konferenciáról, bár volt benne egy elírás. Itt következik a helyesbítés:

A konferencia időpontja helyesen:
1995. augusztus 13-18.

Nos, ennyi talán elég is lenne, hisz már több helyen is beszéltünk róla. Most ezzel kapcsolatban szeretnék pár szót szólni.

A hír, hogy lesz ez az esemény, megjelent a MAFIHE-**NYÚZ**-ban, ha jól emlékszem a NYÚZ-ban, a MAFIHE NEWSGROUP-ban, s kétféle plakáton is szerte az egyetemen, amerre fizikusok járhatnak. Ehhez képest a határidő lejártáig csak hat !!! jelentkezést adtak le rá. Nehéz ezt megmagyarázni. Nem tudom, mit lehetett volna még tenni, hogy néhány emberke észrevegye, hogy ez a rendezvény nekik szól, nekik rendezik. Ha jól szevezik a pályázatokat, akkor nem kerülne túl sok pénzbe, csak egy csöppnyi fáradságba. Nem igaz, hogy a hallgatók többsége ne foglalkozott volna annyit a fizika valamely területével, hogy egy húszperces előadást ne tudna tartani belőle. S nem csak ezt a húsz percet töltené Dániában, hanem egy hetet, amit jól ki lehetne használni. Ha a lustaság fájna... (ahogy anyám mondaná).

Eddig a dorgálás, innen a jó hír. LEHET MÉG JELENTKEZNI A KOPPENHÁGAI KONFERENCIÁRA!!! Ha lehet, minél hamarabb :-)

Kormos Klára

TDK EREDMÉNYEK

(Név, Évfolyam, Témavezető, Tanszék, Cím)

I. díj:

Czirók András (IV., Vicsek Tamás, Atomfizika Tsz.):
Baktériumtelepek dinamikája

Magyar Csaba (V., Kürti Jenő, Atomfizika Tsz.):
Rövid lineáris szénláncok rezgési spektrumainak számítása

II. díj:

Etesi Gábor (V., Bántay Péter, Elméleti Fiz. Tsz.):
A Chern-Simons kvantumtérelméletek vizsgálata

III. díj:

Gróf Attila (IV., Nagy Dénes Lajos, KFKI RMKI):
Gamma-sugarak szögeloszlásának és polarizációjának mérése Mössbauer-spektroszkópiával

Junior díj:

Hantz Péter (II., Toroczkai Zoltán, Elméleti Fiz. Tsz.):
Mandelbrot- és Julia-halmazok általánosításairól

Dicséret:

Balogh Péter (V., Groma István, Ált. Fiz. Tsz.):
Diszlokációk önszerveződésének vizsgálata egy háromdimenziós modell segítségével

BELGA FIZIKUSHALLGATÓK MAGYARORSZÁGON... + LESZŰRT TAPASZTALATOK

Az egész ott kedődött, hogy január eleje táján kapott a MaFiHE egy E-mailt, melyben belga fizikushallgatók kértek fel minket, hogy segítsünk nekik programokat találni Budapesten, és esetleg környékén. Mind szakmaiakat, mind a szórakozás, kikapcsolódás terén.

Egy hideg szombat délutánra tervezték az érkezést, du. 3 órákor. A Volán közölte, hogy ez a járat általában már 1 órákor megérkezik. Azonban azt sajnos senki sem láthatta előre, hogy a hideg miatt az utak összehúzódnak, és a távolság lecsökken Belgium és Magyarország között. Az eredmény: a lelkes fogadócsapat 1 órákor már csak azt konstatálhatta, hogy a busz fél egykor megérkezett. Sebaj, tudtuk, hogy melyik szállodában vannak. (Akkor még, és majd kiderül, hogy ez nem is olyan triviális.)

Vasárnap délután egy kis városnézésre invitáltuk vendégeinket, csak azért, hogy bemutassák nekünk Budapestet. (Jó kis utikönyveket írnak Belgiumban!) Szóval a város és nevezetességei történelméből finoman szólva nem kaptunk jelest...

Sebaj, hétfőre és keddre egész napos szakmai programokat szerveztünk nekik.

Hétfő délelőtt: MTA kutatóház, kristályfizikai kutatóintézet, valamint csatolt részeinek megtekintése, délben ebéd a Budaörsi kolesz menzáján (nem szigorúan vett szakmai program), majd délután az ELTE Szilardtestfizikai Tanszékének végigjárása. Ezután egy csöppnyi reklám a MaFiHE-nek: egy rakás pólót vettek belga kollégáink. Utána egy kis Erdős Café, majd a belgák részéről szervezett visszavonulás a hotelbe vacsorázni.

Kedd délelőtt: Müfi. (nem a kalapos úriember a reklámból, pöszén!) Műszaki Fizikai Kutató Intézet. Egész délelőtt! Délután meg a D épületi ESR labor, neutrongenerátor (aki még Ákosnál is öregebb), Ludens, SP1 és környéke (elégedetlenkedők figyelmébe: ők eddig csak az USA-ban láttak olyat, hogy internet az ágyból, ld. kollégium), biofiz. labor volt a sorrend.

Mellékesen még aznap este átköltöztek a hotelből egy diákszállásra.

A szerdai és csütörtöki napot Budapest környékének bejárásával töltötték. (Talán elégük lett a

túl sok szakmai programból? Ki érti ezt?) Először a Balatonpartra szerettek volna utazni, de sajnos tréfából megjegyeztem, hogy pont fürdéshez alkalmas az idő. Eredmény: 12 db. megkövült szempár meredt rám. Tapasztalat: a belga nem érti a viccet.

A pénteki napon a tarsaság terv szerint két részre oszlott. A kemény elméleti mag a D épület oktatóival vett részt egy szeminárium-szerűségeen, a csoport többi része pedig a KFKI-ban 9 órától látogatást tett... volna. Igen, ha sikerült volna megtalálnom őket azon a diákszálláson, ahová még kedd este átköltöztek. A szállás portása széttárt kezekkel fejezte ki tanácsstalanságát a belgák hollétét illetően, csak annyit tudott, hogy előző este átköltöztek egy másik helyre. 2. számú tapasztalat: a belga úgy vált szállást, mint más fehéreneműt.

Csalódottan vonultam vissza a Hali2be. Kb. 9 óra körül sikerült levonni a 3-as számú tapasztalatot: a Belga jól tájékozódik. Ekkor jelent meg ugyanis a csoport KFKI-s külöinitménye a Hali2 bejáratánál. Rohanás fel a KFKI-ba, 1 óras késéssel kezdtük a programot: tokamak, reaktor, lézerfizika, STM, ebéd, Van de Graaf, Mössbauer, főkapu, Normafa, Déli pu., Deák tér. Itt érzékeny búcsú. Ennyi.

Németh Péter

FIZIKUS BULI

- a Debreceni HB szervezésében


Febr. 17-19. Síkfőkút

400 Ft / 2 éjszaka

jelentkezés: E-mail-en (MaFiHE@Ludens)

Cikkírók: Bodor András
Kormos Klára
Németh Péter
Szedenic Gábor

Főszerkesztő: Kormos Klára
Szerkesztő: Jurányi Fanni
Felelős kiadó: Mészáros Attila

Nyomda:  , Szarvas. Készült 400 példányban.

Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete

1088. Budapest,

Múzeum krt. 6-8., Hallgatói Iroda

Tel: 266-7262

Fax: 266-2556

Internetes változat

Készítette: Major Márton

1999. 10. 17.

DIPLOMAMUNKÁK FIZIKUS HALLGATÓK

RÉSZÉRE

(1995—1996)

80 TÉMA
40 MUNKAHELY
40 VEZETŐ
33 TEMATIKA
40 JELÖLT

Instabilitások erősen meghajtott nagy szabadsági fokú rendszerekben
BME Fiz. Int.
Kertész János
statistikus fizika
Török János

Szénalapú kemény rétegek előállítása, vizsgálata és modellezése
BME Fiz. Int. Atomfizika
Deák Péter
szilárdtestfizika

Modell—számítások pásztázó alagút-mikroszkóppal nanoléptékben mozgatott atomokkal kapcsolatban
BME Fiz. Int. BME—KFKI KKFT
Balázs Jánosné
szilárdtestfizika

Mágneses folyadékok és gélek reológiai és mechanikai tulajdonságának vizsgálata
BME Fiz. Int. Fizikai Kémia
Zrinyi Miklós
szilárdtestfizika
Szabó Dénes

Nagystabilitású fényforrások minősítésére szolgáló eljárások
BME Fiz. Int. Fizika Tanszék Koh. Opt. Lab.
Füzessy Zoltán
optika

Akusztóoptikai modulátorok fázistorzításának vizsgálata klasszikus és szemcse—korrelációs interferometriával
BME Fiz. Int. Fizika Tanszék Koh. Opt. Lab.
Füzessy Zoltán
optika

Az elektronikus szemcsemintázat—technika és a különbségi holografikus interferometria összekapcsolási lehetőségeinek kutatása (elméleti és kísérleti)
BME Fiz. Int. Fizika Tanszék Koh. Opt. Lab.
Füzessy Zoltán
optika

Detektorok vizsgálata, minősítése
BME Fiz. Int. Fizika Tanszék Koh. Opt. Lab.
Füzessy Zoltán
optika

Különbségi holografikus interferometria alapjainak kutatása (elméleti és kísérleti): pontosság és mérés határ
BME Fiz. Int. Fizika Tanszék Koh. Opt. Lab.
Füzessy Zoltán
optika

Nagystabilitású félvezetőlézer fejlesztése
BME Fiz. Int. Fizika Tanszék Koh. Opt. Lab.
Füzessy Zoltán
optika

A holografikus megjelenítés lehetőségeinek kutatása a fizikaoktatás demonstrációs céljaira
BME Fiz. Int. Fizika Tanszék Koh. Opt. Lab.
Gyimesi Ferenc
optika

A moaré—technika és a különbségi holografikus interferometria összekapcsolási lehetőségeinek kutatása (elméleti és kísérleti)
BME Fiz. Int. Fizika Tanszék Koh. Opt. Lab.
Gyimesi Ferenc
optika

Elektronikus szemcsekép interferometriai vizsgálatok
BME Fiz. Int. newline Fizika Tanszék newline Koh. Opt. Lab.
Gyimesi Ferenc
optika

Holografikus interferometria alapjainak kutatása (elméleti és kísérleti): pontosság és mérés határ
BME Fiz. Int. Fizika Tanszék Koh. Opt. Lab.
Gyimesi Ferenc
optika

Interferenciaképek számítógéppel segített kiértékelése
BME Fiz. Int. Fizika Tanszék Koh. Opt. Lab.
Gyimesi Ferenc
optika

A sejtosztódás morfogenetikájának mechanikai modellezése
BME Fiz. Int. Kémiai Fizika
Verhás József
biofizika

Fizikai folyamatok intenzív lézerterekben
BME Fiz. Int. Kísérleti Fizika
Kálmán Péter
optika

Fém tartalmú vegyületek elektronszerkezetének elméleti vizsgálata
BME Fiz. Int. Kvantumelmélet
Kapuy Éde
molekulafizika

Kiterjedt és kölcsönható rendszerek elektronszerkezetének elméleti vizsgálata
BME Fiz. Int. Kvantumelmélet
Kozmutza Kornélia
molekulafizika

Mágneses vékonyrétegek elméleti spektroszkópiái vizsgálata
BME Fiz. Int. Kvantumelmélet
Szunyogh László
szilárdtestfizika

A sejtciklus matematikai modellezése
BMÉ Mezőgazd. Kém.
Novák Béla
biofizika

Mintaképződés diszlokációs rendszerekben
ELTE Alt. Fiz.
Groma István
szilárdtestfizika

Nemfém anyagok magashőmérsékleti mechanikai tulajdonságai
ELTE Alt. Fiz.
Juhász András
szilárdtestfizika

Nanokristályos anyagok termikus tulajdonságainak vizsgálata
ELTE Alt. Fiz.
Lendvai János
szilárdtestfizika

Szupravezetők mikroszerkezetének meghatározása és modellezése
ELTE Alt. Fiz.
Ungár Tamás
szilárdtestfizika

Fém mátrix kompozitok átalakulási folyamatainak vizsgálata
ELTE Alt. Fiz.
Lendvai János
szilárdtestfizika
Fördös László

Csillapított teljes visszaverődés (ATR) vizsgálata Langmuir—Blodgett rétegeken
ELTE Atomfiz.
Fricsovsky György
biofizika

A Discocyclina fosszilis foraminifera fénygyűjtő cellájának paleobiooptikai vizsgálata
ELTE Atomfiz.
Horváth Gábor
biofizika

A Limulus patkórák szemének számítógépes vizsgálata képalkotó és nemképalkotó optikai elvek felhasználásával
ELTE Atomfiz.
Horváth Gábor
biofizika

Fajképződés modellezése
ELTE Atomfiz.
Meszéna Géza
biofizika

A bakteriorodopszin protonpumpa vizsgálata
ELTE Atomfiz.
Papp Elemér
biofizika

Bakteriorodopszin tartalmazó bíbormembrán beépítése és vizsgálata lipid mono- és multilayerekbe (Langmuir—Blodgett technika, Atomic Force mikroszkópia)
ELTE Atomfiz.
Papp Elemér, Ormos Pál
biofizika

Biológiai makromolekulák (elsősorban fehérjék) vizsgálata AFM—mel
ELTE Atomfiz.
Rozlosnik Noémi
biofizika

Kvázi—kétdimenziós rendszerek (Langmuir—Blodgett filmek) szerkezeti rendeződéseinek vizsgálata AFM—mel (Atomic Force Microscopy)
ELTE Atomfiz.
Rozlosnik Noémi
biofizika

Konjugált szénláncú polimerek, illetve fullerének kvantumkémiai vizsgálata
ELTE Atomfiz.
Kürti Jenő
molekulafizika

Komplex geometria és dinamika biológiai eredetű kölcsönhatással leírható sokrészecske rendszerekben
ELTE Atomfiz.
Vicsék Tamás
statistikus fizika
Czirók András

Baktériumok mozgásának számítógépes és kísérleti vizsgálata
ELTE Atomfiz.
Vicsék Tamás
statistikus fizika
Káli Szabolcs

Fullerének szerkezetének vizsgálata AFM illetve röntgen módszerekkel
ELTE Atomfiz.
Kürti Jenő
szilárdtestfizika

Mozgó forrás által keltett hullámok vizsgálata a hidrodinamikában
ELTE Elm.Fiz.
Abonyi Iván
plazmafizika
Budai Zoltán

Kétdimenziós szigmmodellek vizsgálata
ELTE Elm.Fiz.
Horváth Zalán
részecske fizika

- Keverési szögek vizsgálata a standard modell tükrözéses kiterjesztésében
ELTE Elm.Fiz.
Csikó Ferenc
részecskefizika
- Elektrogyenge szimmetriasértés tenzortérrel
ELTE Elm.Fiz.
Pócsik György
részecskefizika
Bodor András
- Kaotikus transzport mágneses térben
ELTE Elm.Fiz.
Kovács Zoltán, Tél Tamás
statistikus fizika
- Kaotikus rendszerek elméleti vizsgálata
ELTE Szif.
Szépfalusi Péter
statistikus fizika
- Nehézionokkal besugárzott testek vizsgálata pásztázó alagútmikroszkóppal (STM) és "Atomic Force" mikroszkóppal (AFM)
ELTE Szif., KFKI ATKI
Havancsák Károly, Biró László
szilárdtestfizika
- A fehérjék térszerkezetének szerveződése, a térszerkezetváltozások mechanizmusa
Enzimológiai Intézet
Závodszy Péter
biofizika
- Fehérjemolekulák stabilitása, szerkezeti flexibilitása és működése közötti összefüggések
Enzimológiai Intézet
Závodszy Péter
biofizika
- Többfononos állapotok vizsgálata a Cd—114 atommagban (n, gamma) reakcióval
Izotópkutató Intézet
Belgya Tamás
magfizika
- Fémfelület nanotechnológiai megmunkálása impulzsgenerátorral
KFKI ATKI
Daróczy Csaba
szilárdtestfizika
- Az STM tű-csúcs atomi szerkezetének befolyása a mérésre
KFKI ATKI
Márk Géza
szilárdtestfizika
- Klasszikus fizikai fogalmak használhatóságának vizsgálata az alagúteffektus tárgyalásánál
KFKI ATKI
Márk Géza
szilárdtestfizika
- Elektron—spin rezonancia elektromosan vezetett C-60 (fullerén) vegyületekben
KFKI ATKI
Jánossy András
szilárdtestfizika
Fehér Titusz
- Centrális ütközések vizsgálata nagyenergiájú nehézionreakciókban
KFKI RMKI
Seres Zoltán
magfizika
- Infravörös—távolsági infravörös kettős—rezonancia spektroszkópiai vizsgálatok molekulákban
KFKI RMKI
Sörlei Zsuzsa
molekulafizika
- Ultrarövid lézerplazma vizsgálata
KFKI RMKI
Földes István
plazmafizika
- Fotonos végállapotok vizsgálata a CERN LEP L3 kísérletekben
KFKI RMKI
Vesztergombi György
részecskefizika
- Kvantum méréselmélet
KFKI RMKI
Diósi Lajos
statistikus fizika
- Sztohaszticitás kvantumrendszerekben
KFKI RMKI
Diósi Lajos
statistikus fizika
- Termodinamikai, statistikuss fizikai fluktuációk
KFKI RMKI
Diósi Lajos
statistikus fizika
- Az ion—implantáció után kialakuló metastabil és mesterséges szerkezetek fizikája
KFKI RMKI
Dézsi István
szilárdtestfizika
- Vékonyrétegek növesztése, minősítése, kutatása korszerű módszerekkel
KFKI RMKI
Dézsi István
szilárdtestfizika
- Multirétegek vizsgálata ionsugaras analitikai módszerekkel
KFKI RMKI
Szilágyi Edit
szilárdtestfizika
- Súroló beeséses Mössbauer—spektroszkópia
KFKI RMKI
Nagy Dénes Lajos
szilárdtestfizika
Gróf Attila
- Porózus szilícium—rétegek vizsgálata ionsugaras analitikai módszerekkel
KFKI RMKI, newline KFKI ATKI
Szilágyi Edit, newline Battistig Gábor
szilárdtestfizika
- Ultraintenzív (10^{10} — 10^{15} W/cm²) ultrarövid (piko— és szubpikoszekundumos) lézerpulzusok, valamint atomok, szilárdtestek és szabad elektronok sokfotonos kölcsénhatásainak kísérleti vizsgálata
KFKI SzFKI
Farkas Győző, Tóth Csaba
optika
- “óriás” mágneses ellenállás vizsgálata nanofázisú ötvözetekben
KFKI SzFKI
Bakonyi Imre
szilárdtestfizika
- Elektromos transzport tulajdonságok mérése nanokristályos fémekben
KFKI SzFKI
Bakonyi Imre
szilárdtestfizika
- Hidrogén diffúziójának vizsgálata fémekben és fémes ötvözetekben
KFKI SzFKI
Tóth József
szilárdtestfizika
- Magashőmérsékletű szupravezetők vizsgálata továbbfejlesztett DC szuszceptométer SQUID segítségével
KFKI SzFKI ATOMKI, Debrecen
Sas Bernadette, Vad Dezső
szilárdtestfizika
Batári Zoltán
- Oxidatív modell rendszerekben (szénhidrogének, hidroperoxid), valamint sejtkultúrákban a szabad gyökök szerepének vizsgálata különös tekintettel fotodinamikus effektusokra
KKKI
Vasvári Gábor
biofizika
- Égésekben és lángokban szerepet játszó reakciók tanulmányozása; metoxi (CH₃O) és hidroximetil (CH₂OH) gyökök reakcióinak kinetikai és dinamikai vizsgálata
KKKI
Bérces Tibor
molekulafizika
- Különleges elektronállapotok kvantumelméleti vizsgálata molekuláris elektronikai alkalmazásuk céljából
KKKI
Biczó Géza
molekulafizika
- Gyógyszerkutatás patch—clamp technikával
KOKI
Vizi E. Szilveszter
biofizika
- A lemezek kristálynövekedés mechanizmusának tanulmányozása
MFKI
Barna Péter
szilárdtestfizika
- Kétdimenziós elektrongáz transzportjelenségei
MFKI
Pódör Bálint
szilárdtestfizika
- Fehérjék szerkezetvizsgálata nagyfelbontású fluoreszcencia spektroszkópiai módszerekkel
SOTE Biofizika
Fidy Judit, Kaposi András
biofizika
- Metalloenzimek spektroszkópiai vizsgálata és kristályosítása
SZBK, Biofizikai Intézet, Szeged
Kovács Kornél
biofizika
- Bakteriorodopszin működést kísérő fehérje konformációváltozásainak vizsgálata FTIR spektroszkópiával
SZBK, Biofizikai Intézet, Szeged
Ormos Pál
biofizika
- Bakteriorodopszin protontranszport mechanizmusának vizsgálata fotoelektromos módszerrel
SZBK, Biofizikai Intézet, Szeged
Ormos Pál
biofizika
- Fehérjedinamikai vizsgálatok mioglobin és bakteriorodopszin alacsony hőmérsékleti spektroszkópiával
SZBK, Biofizikai Intézet, Szeged
Ormos Pál
biofizika
- Na-K ATPáz enzimek töltéstranszportjának vizsgálata fotoelektromos módszerrel
SZBK, Biofizikai Intézet, Szeged
Ormos Pál
biofizika
- A fotoszintetikus O/2 fejlődés molekuláris mechanizmusa
SZBK, Növényntani Intézet, Szeged
Demeter Sándor
biofizika
- CD, AFM és lézerscanning konfokális spektroszkópia
SZBK, Növényntani Intézet, Szeged
Garab Győző
biofizika
- LB filmek polarizációs vizsgálata, orientált CD és LD
SZBK, Növényntani Intézet, Szeged
Garab Győző
biofizika
- Makromolekuláris aggregátumok spektroszkópiai vizsgálata, dinamikus tulajdonságai és szerkezete
SZBK, Növényntani Intézet, Szeged
Garab Győző
biofizika