

## CSERE...CSERE...CSERE...

Mint arról már bizonyára hallottatok, február 21-én megtörtént az IAESTE állások elosztása. A kapott 14 gyakorlatra 59 jelentkező volt, ami viszonylag nagy érdeklődésre utal. Ennek ellenére az "első körben" csak 10 kelt el, minek oka részben az időpontok szerencsétlen egybeesése a vizsgaidőszakkal, illetve a téma nem igazán "fizikus" volta. Végül hosszas utánjárás után még 3 jelentkezőt sikerült találnunk. A kiutazók névsora így a következő:

Daruka István (Debrecen) Egyiptom  
Kárp Róbert László (Bp.) Írország  
Molnár Dénes (Bp.) Görögország  
Piróth Attila (Bp.) Izland  
Radics Kornélia (Bp.) Brazília (UNESP)  
Bakos Tamás (Debrecen) Németország (Neumünster)  
Szillási Zoltán (Debrecen) Németország (Siegen)  
Király Andrea (Bp.) Lengyelország  
Bakonyi Zoltán (Szeged) Brazília (Rhodia S/A)  
Király Sándor Zsolt (Szeged) Németország (Chemnitz)  
Almásy László (Bp.) Németország (Halle-Wittenberg)  
Pócsik Márta (Bp.) Szlovénia  
Pusztai Tamás (Bp.) Németország (Halle-Wittenberg)

[Az állások listáját ld. a Mafigyelő előző számában.]

A müncheni "bitumenes" állásunkat odaadtuk az IAESTE Építő HB-jának, gondolván, hogy ők jobban találnak rá jelentkezőt (mint ahogy találtak is).

Jó hír még, hogy hasonló módon mi is hozzájutottunk egy gyakorlathoz az ELTE-s HB-tól, amire már találtunk kiutazót.

A kiutazók figyelmébe!

Mint azt tudjátok (remélem), a vállalattal, illetve intézménnyel a végleges elfogadást igazoló N5 formula kézhezvétele előtt a kapcsolatfelvétel tilos (nemzetközi IAESTE szabály). Az N5 formula érkezéséről április-május tájékán nálam érdeklődjétek. A formula két részből áll: N5a - ez marad nálad, ez a legfontosabb dokumentum a gyakorlathoz. Ez szükséges lehet a vízumhoz, illetve ezzel igazolható a hivatalos kinttartózkodásod. N5b - ezt kitöltve juttasd el hozzám minél előbb. Ezen fel kell tüntetned az érkezés pontos helyét és idejét és a kötelező biztosítás számát; leadása után már nem változtathatsz.

Kötelező un. turista baleset- és poggyász-biztosítást kötni a kinttartózkodás teljes idejére.

A kiutazás megszervezése a te feladatod! Az utazáshoz rendelkezned kell érvényes útlevelemmel, esetleg vízummal, az N5a formulával és minimum 4 hétre elegendő készpénzzel vagy csekkkel, hiszen gyakran csak az első hónap végén kapsz először fizetést. Az utazási költséget érdemes alapítványoknál megpályázni.

A gyakorlat lezajlása után a Magyar Mérnökhallgatók Egyesülete (IAESTE-Hungary) igazolást (Certificate) állít ki a gyakorlatról (amennyiben az szükséges).

Aki szeretne kiutazni külföldi szakmai gyakorlatra, de eddig még nem akadt rá a megfelelőre, vagy elvitték előle, az FIGYELJE A PLAKÁTJAINKAT, mert a IAPS-tól még várhatók további állások!

*Gábo*

## TDK népszerűsítő előadások:

A TDK népszerűsítő előadás az előadások egy speciális, MaFiHÉ-re jellemző megjelenési formája. Műfaját tekintve népszerűsítő, formáját tekintve kötetlen. Nyílt körű, tehát mindenki számára szabadon látogatható. Az előadás időpontját bizonyos jelekből megjósolhatjuk. Ezeknek a jeleknek két válfaja ismeretes

1) az egyetem területén itt-ott felbukkanó TDK népszerűsítő előadást népszerűsítő plakatok formájában  
2) a Ludens news-ban a mafihe newsgroupban megjelenő rövid cikkecske formájában

Előéletéről fontos tudni, hogyan is keletkezett. A MaFiHÉ - hódolva ellenállhatatlan gyűjtő-szenvedélyének, valamint az "úgyis kevés a munkánk" felkiáltással - nekiállt összegyűjteni a környéken található kutatóhelyekről a felkínált TDK lehetőségeket. A válaszként kapott anyagokat mappaszerű objektumban tárolta. Eleddig kevés érdeklődő kívánta megtekinteni ezt az objektumot.

Kevesen tudnak róla - népszerűsítsük egy kicsit! Így született meg a már sokat emlegetett TDK népszerűsítő előadás.

Mi dönti el, hogy milyen témáról is van szó egy ilyen előadáson? Algoritmus: Vedd azt a mappaszerű objektumot, keress egy érdekesnek ígérkező témát, kérd fel ama TDK kiíróját egy előadás megtartására, imádkozz, hogy legyen hallgatóság is. Egyébként ama mappaszerű objektum elektronizált formája a Ludens news mafihe newsgroupjában megtekinthető.

Most essen néhány szó a TDK népszerűsítő előadások jövőjéről is. Lesznek. (Optimista álláspont) És ha valaki TDK-ázni szeretne, de még nem tudja konkrétan milyen témában is, legjobb megoldás, ha benéz egy ilyen (vagy akár az összes ilyen) előadásra.

További infok: npeter@ludens.elte.hu

*Npeter*

# TDK lehetőségek

Sok emberrel találkoztam, akik azt mondták, hogy szeretnének TDK-val foglalkozni, csak hát...S itt jöttek a különböző kifogások. Ezek közül a legtöbbet hallott az volt, hogy nem talált az érdeklődésének megfelelő helyet, ahol az ő álmaiban szereplő munkát, kutatást végeznek, s így nem is kezdett el dolgozni. Legtöbb esetben kiderült, hogy nem is nézett utána a lehetőségeinek.

A MAFIHE feladatai közé tartozik a TDK tevékenységek segítése is, így nagyon örülök a most következő listának, ami ezeket az embereket is meggyőzi arról, hogy **vannak**, még hozzá szép számmal, olyan intézetek, ahol az ember TDK dolgozatot készíthet. A megadott témák egy széles palettáról kerültek ki, ahol, remélhetőleg, mindenki megtalálja a neki illő feladatot. Kellemes bogarásztást kívánok, de legfőképp jó munkát!

*Kormos Klára*

A lista szerkezete:

- A kutatóintézet neve
- Tanszék/Osztály
- Téma
- Tématerület
- Cím
- A munka rövid leírása
- Témavezető neve
- Szükséges előismeretek, feltételek a TDK végzéséhez
- A TDK jellege
- Kapcsolattartási cím a témavezetővel
- Meddig lehet bekapcsolódni a munkába

-KFKI Mérés- és Számítástechnikai Kutató Intézet

-

- Informatika
- Szabályozásmélet, az emberi mozgás idegi vezérlése
- Biorobotika
- Az emberi karmozgás idegi vezérlésének modellezése, számítógépes szimulációja inverz dinamikai feladatok megoldásával. Elméletileg előre jelzett és kísérletileg mért mozgásminták összehasonlítása.
- Laczkó József

-III. évfolyamtól. Középfokú angol nyelvtudás szükséges, francia előnyös.

Machintosh számítógép használatában jártasság előny, vagy megszerzendő.

- szakmai gyakorlat, kutató TDK
- laczko@iif.kfki.hu, 1699499/2002 Fax.: 1695532

1121. Bp. Konkoly-Thege Miklós út 29-33.  
-1995-ben célszerű bekapcsolódni, utána folytatható

-MTA Szilárdtestfizikai Kutató Intézet

- Lézerfizikai osztály
- Lézer és plazmafizika
- Folytonos gázlézer, gázkisülések

-

-Gázkisülések számítógépes modellezése. Spektroszkópia, gázlézer vizsgálat.

- Donkó Zoltán, Rózsa Károly
- Szakirányú érdeklődés
- szakmai gyakorlat, átfogó jellegű TDK, kutató TDK

- z d @ p o w e r . s z f k i . k f k i . h u ,  
karcsi@rmk530.rmki.kfki.hu, 1699499 Fax:  
1695380,  
1525. Bp. Pf. 49.

-

-MTA Műszaki Fizikai Kutató Intézet

- Vékonyrétegfizika
- Szilárdtestfizika
- Vékonyréteg
- oxidképződés
- Alumínium vékonyrétegek elektrolitikus oxidációja alkalmából megfigyelhető magképződési folyamatok összefüggése a kristályok felületének állapotával
- Dr. Barna B. Péter
- Harmadéves, szilárdtestfizikai ismeretek, angol nyelvtudás.
- Kutató TDK
- h7748bar@huella.bitnet, Tel/Fax: 1693541, Bp. Fóti út 56, 1047
- 1995, legkésőbb 1996

-KFKI Szilárdtestfizikai Kutató Intézet

- Lézerfizikai Osztály
- Kvantumelektronika, optika, szilárdtestfizika
- lézerfizika, fény-anyag kölcsönhatás intenzív terekben
- Intenzív és ultrarövid lézerimpulzusok kísérleti vizsgálata
- Ultrarövid fényimpulzusok előállítás szilárdtestlézerekkel és ezen impulzusok nemlineáris tulajdonságainak spektrális időbeli és térbeli jellemzőinek vizsgálata és alakítása.
- Tóth Csaba, Farkas Győző
- 3. évfolyam, kvantummechanika, elektrodinamikai és optikai alapismeretek, angol szakkikkek olvasni tudása, vonzalom laboratóriumban végzendő kísérleti munkához.
- átfogó jellegű TDK, kutató TDK
- 1699499/1886 v. 1293 Fax.: 1695380, farkas@power.szfi.kfki.hu, ct@power.szfi.kfki.hu, 1125 Bp. Konkoly-Thege M. u 29-33 IV. épület
- folyamatos

-KFKI Szilárdtestfizikai Kutató Intézet

- Lézerfizikai Osztály
- Kvantumelektronika, optika, szilárdtestfizika
- lézerfizika, fény-anyag kölcsönhatás intenzív terekben
- Fotoelektron kilépés fémekből és dielektrikumokból intenzív fénytérben
- Extrém erős lézerimpulzusok fémfelületekből eddig még teljesen fel nem tárt új fizikai folyamatok révén keltenek elektron-, ill. fotonemissziót.

Az e folyamatokat leíró törvényszerűségeket kísérletileg kutató csoport munkájába kapcsolódásra nyílik lehetőség  
-Farkas Győző, Tóth Csaba

-3. évfolyam, kvantummechanika, elektrodinamikai és optikai alapismeretek, angol szakkikkek olvasni tudása, vonzalom laboratóriumban végzendő kísérleti munkához.

- átfogó jellegű TDK, kutató TDK
- 1699499/1886 v. 1293 Fax.: 1695380, farkas@power.szfi.kfki.hu, ct@power.szfi.kfki.hu, 1125 Bp. Konkoly-Thege M. u 29-33 IV. épület
- folyamatos

-BME Fizikai Intézet, Kvantumcsoport

- Kvantumelméleti Kutatócsoport
- Kvantumelmélet, atomfizika, atommagfizika
- szóráselmélet, inverz szóráselmélet, variációs módszerek
- e-mailen bővebben
- e-mailen bővebben
- Dr. Lévay Péter, Dr. Ladányi Károly, Dr. Apagyai B.,
- 
- átfogó jellegű TDK, kutató TDK
- levay@phy.bme.hu, apagyai@phy.bme.hu
- 

-BME

- Atomfizika Tanszék
- optika
- integrálóoptika
- optikai CAD/CAM rendszer fejlesztése
- A cél egy olyan optikai CAD/CAM rendszer fejlesztése, amely alkalmas integrálóoptikai és diffrakciós optikai elemek tervezésére, gyártására és bemérésére
- Dr. Szarvas Gábor
- Optikai, számítástechnikai ismeretek, angol nyelvtudás
- kutató TDK
- szarvas@bmeik.eik.bme.hu, 2041111/3337 fax.: 1853230, Bp. 1111, Budafoki u. 8. F.III magasszft
- 1995-96

-BME

- Atomfizika Tanszék
- Optika
- akusztóoptika
- Nagy sávzélességű akusztóoptikai (AO) elvű optikai frekvenciatoló megvalósítása
- A kutatómunka célja egy újfajta, nagy sávzélességű frekvenciatoló elrendezés megvalósíthatóságának elméleti és gyakorlati vizsgálata.
- Dr. Barócsi Attila

-II. évfolyamtól felfelé. Optoelektronikai, alkalmazott lézer- és akusztóoptikai érdeklődés. Angol nyelvismeret.

-kutató TDK

-barocsi@bmeik.eik.bme.hu, 2041111/1138, Fax.: 1853230, Bp. 1111 budafoki u. 8. F.III. magasfszt -1996-96

-BME

-Atomfizika Tanszék

-Optika

-akusztóoptika

-Két dimenziós akusztóoptikai (AO) fényeltérítő alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata

-A kutatómunka célja, hogy néhány alkalmazási lehetőség esetén feltárja a kétdimenziós akusztóoptikai fényeltérítő lehetőségeit és korlátait

-Dr. Barócsi Attila

-II. évfolyamtól felfelé. Optoelektronikai, alkalmazott lézer- és akusztóoptikai érdeklődés. Angol nyelvismeret.

-kutató TDK

-barocsi@bmeik.eik.bme.hu, 2041111/1138, Fax.: 1853230, Bp. 1111 budafoki u. 8. F.III. magasfszt -1996-96

-BME

-Atomfizika Tanszék

-Felületfizika

-Alacsony nyomású gyémántsintézis

-In-situ rétegépítési sebesség mérése lézer segítségével

-Mikrohullámú plazmával segített CVD berendezésben növesztett gyémántréteg építési sebességének mérése, különböző karakterisztikájú állapotok azonosítása

-Dr. Deák Péter

-II. év, vagy magasabb évfolyam, angol nyelvismeret

-kutató TDK

-deak@bmeik.eik.bme.hu, 4633341, Fax.: 1853230, Bp. XI. 1111 Budafoki u. 8. F.III. magasfszt -1995-96

-BME

-Atomfizika Tanszék

-Felületfizika

-Gyémántfelület vizsgálata kvantumkémiai módszerrel

-Az (100) felületű gyémánt lemezen az aktivációs centrum képződésének vizsgálata

-Az (100) felületű gyémánt lemez számítógépes modellezése az alacsony nyomású CVD gyémántsintézis folyamatának megértése céljából, a lehetséges aktivációs centrumok kialakulásának vizsgálata.

-Dr. Deák Péter

-II. év, vagy magasabb évfolyam, angol nyelvismeret

-kutató TDK

-deak@bmeik.eik.bme.hu, 4633341, Fax.: 1853230, Bp. XI. 1111 Budafoki u. 8. F.III. magasfszt -1995-96

-BME

-Atomfizika Tanszék

-Felületfizika

-Szenzoranyagok vizsgálata

-Félvezető oxid szenzoranyagok előállítására és vizsgálatára

-Különböző félvezető oxid-szenzor rétegek ellenállásának és összetételének vizsgálata. A minta ellenállásának követése a különböző gázkoncentrációk beállításával.

-Dr. Réti Ferenc

-Kísérleti érdeklődés, angol nyelvtudás

-kutató TDK

-2041111/3342, fax.: 1853230, 1111 Bp. Budafoki u. 8. F.III. magasfszt

-

-BME

-Atomfizika tanszék

-Környezettechnológia

-Veszélyes és radioaktív hulladékok

-Veszélyes és nukleáris hulladékok kezelése, ártalmatlanítási gyakorlata a Közép- és Kelet-európai országokban.

-A vonatkozó szabványok, előírások és folyó kutatások megismerése után egy szűkebb fejlesztési, kutatási témába való bekapcsolódás

-Dr. Biczó Imre

-radiológiai, nukleáris mérés technikai ismeretek, angol nyelv ismeret (esetleg francia nyelv ismeret is), III. évf.-tól

-átfogó jellegű TDK

-biczo@bmeik.eik.bme.hu, 2041111/1110 Fax.: 1853230, 1111. Bp. Budafoki u. 8. F.III. magasfszt

-1995 ősz

-BME

-Atomfizika tanszék

-Környezettechnológia

-Környezetbiztonság, gázterjedési modellezés

-Ipari balesetek, gázrobbanások okozta környezetszennyezés modellezése

-Ipari balesetek okozta katasztrófa helyzetek analízise, megoldási javaslatok kidolgozása. Katasztrófa elhárítást támogató szoftverek, modellek fejlesztése.

-Dr. Biczó Imre

-Légtér fizikai ismeretek, számítógépes modellezési készség, programozási ismeretek, angol, francia nyelv ismeret.

-átfogó jellegű TDK

-biczo@bmeik.eik.bme.hu, 2041111/1110 Fax.: 1853230, 1111. Bp. Budafoki u. 8. F.III. magasfszt

-1995 ősz

KFKI RMKI

-Kozmikus Fizikai Főosztály

-Űrfizika

-Űrplazma, Naprendszer

-Mágneses fluktuációk vizsgálata

-Űrben végzett mágneses mérések kiértékelése, fluktuációk spektrumának meghatározása, fraktál struktúrák vizsgálata, hullámok polarizációjának azonosítása

-Dr. Erdős Géza

-III. évfolyam, elektrodinamika, angol nyelv

-átfogó jellegű TDK

-erdos@rmki.kfki.hu Tel.: 1699499/1704, Fax.: 1696567 KFKI RMKI Kozmikus Fizikai Főosztály, 1525 Bp. Pf. 49.

-1995 június

-KFKI RMKI

-Kozmikus Fizikai Főosztály

-Űrfizika

-Űrbeli plazma mérési adatok feldolgozása

-Energikus töltött részecske mérések a Mars körül

-A PHOBOS űrszonda fedélzetén 1988-89-ben a SLED közepes energiájú töltött részecske detektor segítségével kapott Mars körüli mérési adatok feldolgozásában való részvétel

-Dr. Kecskeméty Károly

-III. évfolyam, elektrodinamika, PC ismeret, angol nyelv ismeret

-kutató TDK

-kecske@rmki.kfki.hu, 1553494, Fax.: 1696567, 1525 Bp. Pf. 49.

-1995 június

-KFKI RMKI

-Részecskefizikai Osztály

-elméleti fizika

-kvantumelmélet

-kvantum méréselmélet

-Megismerkedés a méréselmélet ún. klasszikus és újabb irodalmával. Bekapcsolódás a témavezető folyó kutatásaiba.

-Diósi Lajos

-rugalmas matematikai tudás, kifejezett érdeklődés a kvantumelmélet iránt, angol nyelv ismeret

-átfogó jellegű TDK, kutató TDK

-diosi@rmki.kfki.hu, Fax.: 1696567

-folyamatos

-KFKI RMKI

-Részecskefizikai Osztály

-elméleti fizika

-kvantumelmélet

-stochaszticitás kvantumrendszerekben

-nyitott kvantumrendszerekre kidolgozott stochasztikus elméletek alkalmazása, vizsgálata, továbbfejlesztése. Érintkező területek: részecskefizika, kozmológia, optika, statisztikus fizika

-Diósi Lajos

-matematikai tudás, kifejezett érdeklődés a kvantumelmélet iránt, angol nyelv ismeret

-kutató TDK

-diosi@rmki.kfki.hu, Fax.: 1696567

-folyamatos

-KFKI RMKI

-Részecskefizikai Osztály

-elméleti fizika

-Termodinamika-statisztikus fizika

-Fluktuációk elméleti és szimulációs vizsgálata, véges idő alatt zajló folyamatok kutatása termodinamikai ill. statisztikus fizikai rendszerekben.

-Diósi Lajos

-fizika alapjainak ismerete, némi számítógépes érdeklődés, angol nyelv ismeret

-kutató TDK

-diosi@rmki.kfki.hu, Fax.: 1696567

-folyamatos

-KFKI RMKI

-ELTE kihelyezett tanszék, Részecskefizikai Főosztály

-Kísérleti részecskefizika

-Nehézion kölcsönhatások vizsgálata

-Search for Quark-Gluon-Plasma (QGP)

-A QGP az anyag ötödik halmazállapota, feltehetőleg ez a kvark-anyag töltötte ki a világegyetemet az első néhány mikromásodpercében. A CERN kísérletben ezt az állapotot próbáljuk újra előállítani. A hallgató a kísérleti adatok analizésébe kapcsolódhat be.  
-Vesztergombi György  
-4. évfolyamtól. Valamely programozási nyelv (C. Pascal vagy Fortran) és angol nyelv ismerete.  
-átfogó jellegű TDK, kutató TDK  
-veszter@rmki.kfki.hu, Tel.: 1699499, Fax.: 1696567  
-Előzetes megbeszélés alapján 1995 első félévében bármikor be lehet kapcsolódni

-KFKI RMKI  
-ELTE kihelyezett tanszék, Részecskefizikai Főosztály  
-Computer Science in Physics  
-Massively Paralell Computing  
-Physics algorithms for ASP  
-Mire lehet használni 1 millió processzort tartalmazó számítógéprendszer, amely az "asszociatív gondolkodást" imitálja? Jelenleg részecske- és statisztikus fizikai algoritmusok kidolgozása van folyamatban. Ezek továbbfejlesztésébe és újabbak kitalálásába lehet bekapcsolódni (neural networks, cellular automata stb.)  
-Vesztergombi György  
-2. évfolyamtól. Valamely programozási nyelv (C. Pascal vagy Fortran) és angol nyelv ismerete  
-átfogó jellegű TDK, kutató TDK  
-veszter@rmki.kfki.hu, Tel.: 1699499, Fax.: 1696567  
-Előzetes megbeszélés alapján 1995 első félévében bármikor be lehet kapcsolódni

-KFKI RMKI  
-ELTE kihelyezett tanszék, Részecskefizikai Főosztály  
-Részecskefizika  
-Elektron-pozitron kölcsönhatások vizsgálata  
-Fotonos végállapotok tanulmányozása a LEP L3 kísérletben  
-A CERN LEP gyorsító a világ legnagyobb e+e- ütköztetője, ahol a Standard Model legprecízebb ellenőrzését lehet elvégezni és teljesen új részecskék (Higgs-bozon, SUSY stb.) után lehet kutatni. Az érdeklődő hallgató ezen munkák valamely részfeladatába kapcsolódhat be a KFKI-ban.  
-Vesztergombi György  
-4. évfolyamtól. Valamely programozási nyelv (C. Pascal vagy Fortran) és angol nyelv ismerete  
-átfogó jellegű TDK, kutató TDK  
-veszter@rmki.kfki.hu, Tel.: 1699499, Fax.: 1696567  
-Előzetes megbeszélés alapján 1995 első félévében bármikor be lehet kapcsolódni

-KFKI RMKI  
-Magfizikai Osztály  
-Nagyenergiájú kísérleti nehézion fizika  
-4pi mérések

-forró maganyag vizsgálata  
-A CERN-ben és Darmstadt-ban a GSI-nél folyó nehézion fizikai kísérletekbe való bekapcsolódás, detektor építés, szoftverek fejlesztése, adatfeldolgozás  
-Fodor Zoltán  
-angol nyelvtudás, elemi magfizikai ismeretek, Fortran, C programozási nyelvek ismerete, Cern könyvtár ismerete  
-átfogó jellegű TDK, kutató TDK  
-fodor@rmki.kfki.hu, tel.: 1699499/1462  
-1996 dec. 31.

-MTA KFKI-Anyagtudományi Kutató Intézet  
-Nanotechnológiai Laboratórium  
-Szilárdtest-fizika, felületfizika  
-páztázó alagútmikroszkópia  
-  
-A Nanotechnológiai laboratóriumban működő páztázó alagútmikroszkóppal folytatott nanotechnológiai kutatásokba kapcsolódhat be az érdeklődő hallgató  
-Balázs Jánosné Dr.  
-Harmadéves, kvantummechanika, szilárdtest-fizika, angol nyelvű irodalom követése  
-szakmai gyakorlat, átfogó jellegű TDK  
-balazs@fserv.kfki.hu, KFKI:1699499/1156, BME: 4633382  
-

-BME-KFKI Közös Kísérleti Fizikai Tanszék  
-  
-Szilárdtest-fizika, felületfizika  
-páztázó alagútmikroszkópia  
-Hidrogénnel borított Si-felületek vizsgálata STM-el  
-Szilícium felületek vizsgálata csak UHV-ban lehetséges a felület heves oxidációja miatt. Hidrogénnel kezelt felületek vizsgálata viszont akár levegőn is lehetséges. Feladat az így kezelt felületek vizsgálata és módosítása STM-el.  
-Bíró László Péter  
-harmadéves, kvantummechanika, szilárdtest-fizika, angol nyelvű irodalom követése  
-szakmai gyakorlat, kutató TDK  
-Tel.: KFKI: 1699499/1968  
-

-BME-KFKI Közös Kísérleti Fizikai Tanszék  
-  
-Szilárdtest-fizika, felületfizika  
-páztázó alagútmikroszkópia  
-STM tú kialakításának kidolgozása  
-A páztázó alagútmikroszkópban alkalmazott szonda (W-tű) elektrokémiai maratósi technológiájának kidolgozása. A tűkkel szemben támasztott speciális igények szükségessé teszik, hogy a térion-mikroszkópok esetén megismert eljárásokat módosítsuk, ezzel biztosítva állandó minőségű tűk előállításának lehetőségét.  
-Dr. Nagy Péter  
-másodéves, kémia ismeretek, angol nyelvű irodalom követése  
-szakmai gyakorlat, kutató TDK  
-Tel.: KFKI: 1699499/1968  
-

-MTA Izotópkutató Intézet  
-Fotofizikai Osztály  
-Analog VLSI tervezés  
-Mesterséges neuronháló analóg VLSI implementációja  
-Terjedő aktivitásmodellek VLSI implementációja Cadence tervező programmal  
-A neuronháló rétegen belüli számítások lehetőségei közül az egyik a rétegen belüli terjedő aktivitáson alapuló számítások. Ilyenek például a lineáris (diffúziós) vagy nemlineáris (futótűz) eljárások, amelyek mozgás-szabályozásra és alakfelismerésre is használhatóak. A VLSI szempontból robusztus eljárások keresése a kutatás témája.  
-Lőrincz András  
-magasszintű elektronikai ismeretek, angol nyelvismeret, heti 8 óra  
-kutató TDK  
-lorincz@iserv.iki.kfki.hu, Tel.: 2754348, Fax.: 2754349, Bp. 1525 Pf.77. 1125  
Bp. XII. Konkoly-Thege Miklós út 29-33  
-1995 június 30

-MTA Izotópkutató Intézet  
-Fotofizikai Osztály  
-Önszervező rendszerek  
-Önszervező szabályozás  
-Sokcsuklós kar önszervező mozgástanulása  
-Az önszervező mozgástanulás a kombinatorikai robbanással kerül szembe mind a pontos szabályozás, mind a dinamika, mind a csuklószám tekintetében. Olyan eljárás kidolgozása és programozása a téma, amely önszervező neurális hálózati elvek segítségével oldja meg a kombinatorikai robbanás problémáját.  
-Lőrincz András  
-II. évet végzett hallgató, kiváló programozói ismeretek, angolul olvasni tudás, heti 8 óra  
—kutató TDK  
-lorincz@iserv.iki.kfki.hu, Tel.: 2754348, Fax.: 2754349, Bp. 1525 Pf.77. 1125  
Bp. XII. Konkoly-Thege Miklós út 29-33  
-1995 június 30

-MTA Izotópkutató Intézet  
-Fotofizikai Osztály  
-kvantummechanika, molekulafizika  
-kémiai, fizikai folyamatok szabályozása, elmélet  
-kvantumoptimalizáció  
-A femtoszekundumos lézertechnika lehetővé teszi, hogy a molekulát alkotó atomok mozgását befolyásoljuk, ezzel szabályozva a reakció végtérmekeinek előfordulási valószínűségét.  
-Somló József  
-kvantummechanikai és programozói ismeretek, angolul olvasni tudás, heti 8 óra  
-kutató TDK  
-soma@obelix.iki.kfki.hu, 1699499/2313  
-1995 végéig

# Egy IAESTE közgyűlés apropóján

Ez egy szomorú cikk lesz...

Egy idevágó idézet:

*“A pocsolóyákból száll a pára  
hajtván gépeid kerekét  
s te mozdulatlan, mint a jég,  
akarsz megérni a halálra!”*

József Attila

Az objektív tények:

Azt hiszem nem kell elmondanom (de azért elmondom), hogy a MaFiHE mint a Magyar Mérnökhallgatók Egyesületének társult tagja az IAESTE-n keresztül bonyolítja le külföldi cseregyakorlatainak nagyrészét. Ez adta az apropót, hogy - bár szavazati jogunk nincs - elmenjünk a közgyűlésükre.

Az ülés pénteken (04.14) délután kezdődött a levezető elnök megválasztásával, majd vacsora után a HB-k beszámolóival folytatódott. A közgyűlés nem fogadta el két HB (a KMF és a Gépész HB) beszámolóját

az alacsony csereszámra hivatkozva. A HB-k beszámolóit után egyesületünk is bemutatkozott.

Másnap délelőtt a program az elnökség és az EB beszámolóival folytatódott, amit egyöntetűen elfogadtak. Majd kitört a “krach”... ugyanis a leköszönő elnökség helyébe nem akadt jelentkező, így az előzetes programtól eltérően a workshop-ok után nem az új elnökség megválasztása következett, hanem vitafórum arról, hogy hogy állhatott elő ilyen helyzet. Meghökkenítő volt hallani, hogy az “öreg” IAESTE-ekkel az élen hogyan lovallják bele magukat abba, hogy ha nem lesz elnökség, akkor hogy lehet kijátszani a törvényt, megtéveszteni a bíróságot stb. Végül egész délutános agytorna után jelentkezett hat ember, hogy ők talán..., ha... Vacsora után egy “nyomott” hangulatú születésnapi bulit rendeztek, amit még a tetemes mennyiségű “krampampuli” sem tudott oldottá tenni.

Vasárnap délelőtt megállapodtak, hogy két hét múlva újabb “röpközgyűlést” hívnak össze, ahol megválasztják az új elnökséget. Majd “hazamennek a legények”.

Gabi

## “Házi” filozófusunknak az IAESTE-hez írt nyílt levele:

Mi lesz veled IAESTE? Mondjam azt, hogy rossz a választási rendszer? Veszélyes játék ez, amiben az információ eltitkolása meggátolja, hogy bárkiben is feltámadjon a lelkiismeret (na igen, fordított helyzetben talán fordított hatású lehetne); talán mindenki tudta - én nem hiszem... Az ember az utolsó percig reménykedhet - ez nem mindig jó hatású. De nem hiszem, hogy ez lenne a probléma forrása... Mondjam azt, hogy korábban, nagyobb erőfeszítéssel és felelősséggel kellett volna hozzájárni az utódlás megoldásához? Ha így is lenne, milyen jogom vagy erkölcsi alapom van olyat mondani, ami bárki felelősségérzetét megkérdőjelezi.

Én mondjam el nektek, hogy az IAESTE egy csodálatos egyesület?! A legnemesebb célokért küzd, azért, hogy lehetőséget nyújtson a hazai reál-értelmiség képzésének elmélyítésére. Jól körvonalazható és szigorúan szakmai szerepet tölt be. Nem profitot termel, ami aztán néhány ember egyéni boldogulását (ráadásul csupán anyagi boldogulását) segíti elő. Elsődleges tevékenysége során nem arra tanít meg tömegeket, hogy miként érvényesüljenek az adott gazdasági környezetben, hogyan illeszkedjenek be a Vadkelet

farkastörvényei által uralt világba, miként érvényesítsék saját érdekeiket akár mások kihatásánál által.

Az IAESTE - mint minden szakmai diákszervezet - abban segít, hogy a villamos-mérnök, a kertész, a vegyész... jobban elsajátíthassa szakmáját, hogy minél fejlettebb szakmai kultúra honosodhasson meg hazánkban. Vegső soron a mi civilizációnkat a megtermelt javak, a kiépített infrastruktúra, az információshálózatok tartják életben, ezek létrehozása pedig mindig mindenhol egy jólképzett szakmai elit vállát nyomja... Ilyen értelemben az IAESTE igenis a kultúránk része... Ki vállalja a felelősséget, ha egy nap nem lesz IAESTE, vagy ha az IAESTE már nem ezt fogja jelenteni?

Mіндеzt az MME (Magyar Mérnökhallgatók Egyesülete) nem profitorientáltan teszi; így nem sérül az esélyegyenlőség, és a legalkalmasabb kiválasztásával a program hatékonyabban működhet. Ma már talán más légkör veszi körül az egyetemistákat, mint pl. 5 évvel korábban. Talán kevésbé felvállalható az intenzív közösségi munka egy ilyen szervezet élen. De saját tapasztalatból tudom, hogy még egy fizikus számára - akinek minden mérnöknel sokkal inkább szüksége lenne

arra az időre, amikor elsajátíthatja tudása alapjait, hisz egy kutatóintézetben vagy egyetemen a legkevésbé sem az alapján adnak munkát, hogy milyen szervezési ismereteid vannak... - sem elfecsérelt idő, amit egy ilyen egyesületben tölt, mert annyi ismeretséggel, viselkedési formával, magabiztossággal gazdagodhat, amivel máshol nem, és ami az élet majdnem minden területén hasznosítható. Ugyanakkor biztos vagyok benne, hogy egy elnökségi tag feladatköre nem megterhelőbb annyival pl. egy HB-elnöki posztnál, amennyivel többet nyújt a fenti előnyök terén. Én mondjam el nektek, hogy nem becsületes az alapítók felé, ha hagyjátok tönkremenni mindazt, amiért ők annyit küzdöttek és dolgoztak? Ki fog közületek nyugodt lelkiismerettel a szemükbe nézni? És ki fog azok szemébe nézni, akik az IAESTE nem, vagy rosszabb működése miatt nem vehetnek részt a cserében? Melyik HB-elnök gondolhatja azt, hogy a saját HB-ja jól működhet egy lefejezett egyesületben?

Egy nem, vagy rosszul tevékenykedő vezetést először a HB vezetőségét dönti romba, utána az egész egyesületet. (Vajon nem lesz-e olyan cserés, aki azt mondja, hogy a fene se fog 20-30 nyári gyakorlatot felhajtani, ha csak a fele cserélhető el...) Ezt hagyni pedig már a saját munkátok semmibe vételét is jelenti.

El kell még mondanom, hogy a MaFiHE-ben dolgozók mindig is felnéztek az IAESTE-re, mint egy minden területen 1 nagyságrenddel nagyobb, de azonos célokért, azonos szellemiségben tevékenykedő testvérszervezetre. Szinte mindig, minden tekintetben példaképet jelentettetek számunkra... Azt szeretném, ha ez a továbbiakban is így lenne...

*Boldizsár László*

PS: Elnézést kérek mindenkitől, aki úgy véli, hogy valós szerepemhez képest túlságosan is beleszóltam az ügyeitekbe - nem kívántam senkit megbántani, csak az őszinte véleményemet írtam meg, amit szombat este kellett volna elmondanom, de sajnos már nem lehettem ott...

## Jöttünk, láttunk, ettünk...

Valahol a Várban, úgy este 6 óra körül. Beléptünk az épületbe. Tágas, fényes, bársonyozott lépcsős, úgy mond arisztokratikus, akárcsak az öltözetünk. De ez csak a ruhatár után látható teljes pompájában. Ruhatár után irány a vörös bársonylépcső. Ilyenen még úgysem jártam... És még egy kis ideig nem is fogok.

- Korán érkezünk, még nem lehet felmenni - hűti le lekesedésemet az egyik szervező. Sebaj, addig körülnézek. Túl sok az öltöny, estélyi ruha, azt hiszem a végére fobiát kapok tőlük. Na, lehet felmenni. Egy kis megnyitó. Egy jó nagy baki. Neményi Mártát - az egyik meghívott vendéget - a megnyitóbeszédben az MTA elnökének titulálták. (Itt fontos megemlíteni azt a tényt, hogy nem ő az...)

Hivatalos megnyitó után könnyed műsor rekeszizomtornával egybekötve. Sorra mutatkoztak be a meghívottak képviselői, majd a legvégén stílszerűen két leendő fogorvos kívánt jóévtvágyat. Megvolt. Kivonultunk az előtérbe, ahol svédasztal fogadott minket. Pontosabban pincérek a "svéd-like" asztalok mögött. Aztán rengeteg hátat láttam, amelyek rendezetlen mozgást végeztek az északi teríték nagyközönség számára megnyitott oldalán. Az egész kavalkád mögött felsejlett egy rendező elv, miszerint egy véletlen

fluktuáció által keletkezett úr körülbelül annyi idő alatt tűnik el, mint amennyi a felfedezése és az odaérkezés pillanata között eltelt időintervallum. Végülis nagyjából a svédasztal felezési idején belül táplálékhoz jutottam. És én még szerencsésnek mondhatom magamat, hiszem volt, akinek csak - az amúgy rendkívül ízletes - virslisaláta jutott.

Ha már evett az ember, akkor illik is lemozogni azt. Ezt a célt volt hivatott szolgálni a zenekar. A kiöltözöttségünk fokából arra következtettem, hogy bálosdit játszunk. Ezt a tévhitet eloszlatni is volt hivatott a zenekar. Nekem túlságosan alternatív volt, már ugye a tévhithez képest. Szóval nem mozogtam le...

Helyette találtunk egy nagyszerű elfoglaltságot. Valakinek az a zseniális ötlete támadt, hogyha már ott az egész MaFiHE vezetősége, mi lenne, ha vezetőségi ülést tartanánk? - És lőn...

És ha még nem derült volna ki, hogy miről is szól ez a cikk: NSZDK (Nemzetközi Szakmai Diákszervezetek Kamarája) Bál. Elvileg a szponzorainknak kellett volna bemutatkoznunk egy reprezentatív bál keretében. A szponzorok képviselőiben megjelent a nullhalmaz.

De minek kellett az egészhez az öltöny? - Ja, mondtam már? Ki nem állhatom az öltönyt :-)

*Npeter*

Cikkírók: Boldizsár László  
Kápolnás György  
Kormos Klára  
Németh Péter  
Szedenic Gábor

Főszerkesztő: Kormos Klára  
Nyomda: 

Felelős kiadó: Mészáros Attila  
, 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

# Egy kis figyelmet kérek!

Optimista lévén remélem, hogy tudjátok, mit rejt az a mozaikszó, hogy ICPS. Ha nem, azonnal megtudjátok. Kiháromozva annyit jelent, hogy International Conference of Physics Students. Hátha így dereng valami.

A legutóbbi számban megjelent egy beszámoló az 1994-es, pétervári rendezvényről. De most nem erről lesz szó. Nem is arról, amelyik augusztusban lesz megrendezve Koppenhágában, s Te voltál olyan balga, hogy nem jelentkeztél rá (tisztelet a kivételnek.) Most az 1996-os került tollvégre.

Kérdezhetnéd, mivégre, hisz ez csak a távoli jövőben lesz, ki gondol ennyire előre. De ez most egy kicsit más lesz. Csak annyiban, hogy mi fogjuk megrendezni, itt, Magyarországon. Ugyanis múlt nyáron, Pétervárot megnyertük a rendezési jogát. Párizs és Jekatyerinburg előtt.

Kérdezhetnéd, ehhez most mi közöd. Pedig lehetne. Például lehet, hogy fantáziát látsz egy nemzetközi konferencia megrendezésében segíteni. Lehet, hogy Te vagy az ideális szervezőalkat, tele ötletekkel, hogy milyen is lehet, kell hogy legyen egy ilyen rendezvény, amit diákok csinálnak, diákoknak, saját maguknak. A szakmán belül.

Nem azt várjuk most, hogy ugorj bele valami munkába, most még nem. Most csak az ötleteidre van szükségünk, hogy minden a legjobb legyen. Talán egy kicsit olyan is, amilyennek Te képezed.

Ezennel **ÖTLETBÖRZÉT hírdetünk az 1996. évi ICPS megrendezésével kapcsolatban**. Várjuk az elgondolásaidat (az se baj, ha egy kicsit a földtől elrugaszkodottak, mert lehet, hogy valóra válthatók!) a [MAFIHE@LUDENS.ELTE.HU](mailto:MAFIHE@LUDENS.ELTE.HU) címen. A legjobb ötleteket **MAFIHÉS PÓLÓVAL** jutalmazzuk (max. 5-öt). Mozgasd meg az agyad kerekét. Ennyit csak megér!!!!

Azonban itt még nincs vége. Pályázhatsz más kategóriában is!

**TERVEZD MEG AZ 1996-OS ICPS LOGÓJÁT!** A megvalósuló tervet szintén pólóval jutalmazzuk.

Az ötletbörzének nincs határideje, folyamatosan lehet elárasztani minket az agyszüleményekkel.

A **LOGÓTERVEZÉS** határidőhöz kötött. A rajzodat a félév utolsó napjáig, tehát 1995. május 19-éig add le a HALI2-ben, a fahombba is beteheted. Ha vidéki vagy, a Helyi Bizottság tagjainak add oda, ők eljuttatják hozzánk.

Ugye részt veszel a pályázaton?

Köszönöm.

*Kormos Klára*

PS: Ha még mindig nem tudod, mi is az az ICPS, írd a címemre: [KORMI@LUDENS.ELTE.HU](mailto:KORMI@LUDENS.ELTE.HU)

Én is ott voltam tavaly Péterváron, így egy kicsit tudok róla mesélni, hogyan is néz ki az ilyesmi.

# Hátha valaki nem ismeri ...

Ez a szöveg E-mailen került a kezeim közé, és mivel nagyon tetszett, úgy döntöttem, megosztom mindenkivel, aki még esetleg nem ismerné. Íme :

*rtty*

**IN THE BEGINNING ( To justify God's ways to the 21st century ) In the beginning was the computer. And God said**

☼ Let there be light!

**YOU HAVE NOT SIGNED ON YET.**

☼ God.

**ENTER USER PASSWORD.**

☼ Omniscient.

**PASSWORD INCORRECT. TRY AGAIN!**

☼ Omnipotent.

**PASSWORD INCORRECT. TRY AGAIN!**

☼ Technocrat.

**And God signed on 12:01 a.m., Sunday, March 1.**

☼ Let there be light!

**UNRECOGNISABLE COMMAND. TRY AGAIN!**

☼ Create light.

**DONE.**

☼ Run heaven and earth.

**And God created Day and Night. And God saw there were 0 errors.**

**And God signed off at 12:02 a.m., Sunday, March 1. Approx. funds remaining: \$92.50. And God signed on at 12:00 a.m., Monday,**

**March 2.**

☼ Let there be firmament in the midst of the water and

**UNRECOGNISABLE COMMAND! TRY AGAIN!**

☼ Create firmament.

**DONE.**

☼ Run firmament.

**And God divided the waters. And God saw there were 0 errors.**

**And God signed off at 12:01 a.m., Monday, March 2.**

**Approx. funds remaining: \$84.60. And God signed on at 12:00 a.m., Tuesday, March 3.**

☼ Let the waters under heaven be gathered together unto one place and let the dry land appear and

**TOO MANY CHARACTERS IN STRING SPECIFICATION! TRY AGAIN.**

☼ Create dryland.

**DONE!**

☼ Run dryland.

**And God created the Earth and the Seas. And God saw there**

were 0 errors. And God signed off at 12:01 a.m., Tuesday, March 3. Approx. funds remaining: \$65.00. And God signed on at 12:00 a.m., Wednesday, March 4.

☼Create lights in the firmament to divide the day from the night.

**UNSPECIFIED TYPE. TRY AGAIN!**

☼Create sunmoonstars.

**And God created the Sun, the Moon, and the Stars. And God saw there were 0 errors. And God signed off at 12:01 a.m., Wednesday, March 4. Approx. funds remaining : \$54.00. And God signed on at 12:00 a.m., Thursday, March 5.**

☼Create fish.

**DONE.**

☼Create fowl.

**DONE.**

☼Run fish'n'fowl.

**And God created the great seamonsters and every living creature that creepeth wherewith the waters swarmed after its kind and every winged fowl after its kind. 0 errors. And God signed off at 12:01 a.m., Thursday, March 5. Approx. funds remaining: \$45.00. And God signed on at 12:00 a.m., Friday, March 6.**

☼Create cattle.

**DONE.**

☼Create creepy things.

**DONE.**

☼Now let us make man in our image.

**UNSPECIFIED TYPE! TRY AGAIN.**

☼Create man.

**DONE.**

☼Be fruitful and multiply and replenish the earth and subdue it and have dominion over the fish of the sea and over of the fowl of the air and over every living thing that creepeth upon the earth.

**TOO MANY COMMAND OPERANDS! TRY AGAIN.**

☼Run multiplication.

**EXECUTION TERMINATED. 6 ERRORS.**

☼Insert breath.

**DONE.**

☼Run multiplication.

**EXECUTION TERMINATED. 5 ERRORS.**

☼Move man to Garden of Eden.

**FILE GARDEN OF EDEN DOES NOT EXIST.**

☼Create Gard.En.

**DONE.**

☼Move man to Gard.En.

**DONE.**

☼Run multiplication.

**EXECUTION TERMINATED. 4 ERRORS.**

☼Copy woman from man.

**DONE.**

☼Run multiplication.

**EXECUTION TERMINATED. 3 ERRORS.**

☼Insert woman into man.

**ILLEGAL PARAMETERS. TRY AGAIN!**

☼Insert man into woman.

**DONE.**

☼Run multiplication.

**EXECUTION TERMINATED. 2 ERRORS.**

☼Create desire.

**DONE.**

☼Run multiplication.

**And God saw man'n'woman being fruitful and multiplying in theGard.En.**

**WARNING: NO TIME LIMIT ON THIS RUN. 1 ERRORS.**

☼Create freewill.

**DONE.**

☼Run freewill.

**And God saw man'n'woman being fruitful and multiplying in theGard.En.**

**WARNING: NO TIME LIMIT ON THIS RUN. 1 ERRORS.**

☼Undo desire.

**DESIRE CANNOT BE UNDONE ONCE FREEWILL IS CREATED.**

☼Destroy freewill.

**FREEWILL IS AN INACCESSIBLE FILE AND CANNOT BE DESTROYED. ENTER REPLACEMENT, CANCEL, OR F3 FOR HELP.**

☼Help!

**DESIRE CANNOT BE UNDONE ONCE FREEWILL IS CREATED. FREEWILL IS AN INACCESSIBLE FILE AND CANNOT BE DESTROYED. ENTER REPLACEMENT, CANCEL, OR F3 FOR HELP.**

☼Create Tree. Knowledge.

**And God saw man'n'woman being fruitful and multiplying in theGard.En.**

**WARNING: NO TIME LIMIT ON THIS RUN. 1 ERRORS.**

☼Create good.evil.

**DONE.**

☼Activate evil.

**And God saw he had created shame.**

**WARNING: SYSTEM ERROR IN SECTOR E95. MAN'N'WOMAN NOT IN GARD.EN. 1 ERRORS.**

☼Scan Gard.En. for man'n'woman.

**FILE MAN'N'WOMAN CANNOT BE LOCATED. TRY AGAIN!**

☼Search Gard.En. for man'n'woman.

**SEARCH FAILED.**

☼Delete shame.

**SHAME CANNOT BE DELETED ONCE EVIL HAS BEEN ACTIVATED.**

☼Destroy freewill.

**FREEWILL AN INACCESSIBLE FILE AND CANNOT BE DESTROYED.**

☼Stop!

**UNRECOGNISABLE COMMAND. TRY AGAIN.**

☼Break

☼Break

☼Break

☼Ctrl/Alt/Del

**ATTENTION ALL USERS ATTENTION ALL USERS: COMPUTER GOING DOWN FOR # REGULAR DAY OF MAINTENANCE AND REST IN FIVE MINUTES. PLEASE SIGN OFF.**

☼Create new world.

**YOU HAVE EXCEEDED YOUR ALLOTTED FILE SPACE. YOU MUST DESTROY OLD FILES BEFORE NEW ONES CAN BE CREATED.**

☼Destroy earth.

**DESTROY EARTH: PLEASE CONFIRM.**

☼Destroy earth confirmed.

**COMPUTER DOWN. COMPUTER DOWN. SERVICES WILL RESUME ON SUNDAY # MARCH 8 AT 6:00 A.M. YOU MUST SIGN OFF NOW!**

**And God signed off at 11:59 p.m., Friday, March 6. And God saw he had zero funds remaining.**