

## Bemutatkozunk...

A következőkben a Mafihe Mérnök-Fizikus Helyi Bizottságáról (MFHB) olvashatsz rövid ismertetőt, melyből megtudhatod, hogy milyen programokkal tesszük színesebbé egyetemi éveidet.

Történetünk úgy kezdődött, hogy öt éve néhány lelkes fiatal megalapította a Mafihe műegyetemi szervezetét. Megalakultunk, gyűléseztünk és lassan beindult a munka. Pályázat útján két számítógéppel és egy nyomtatóval gazdagítottuk a Wigner Jenő kollégiumot.

A kezdeti időkben működésünk alapja az ELTE-vel való együttműködés volt, programjait meghirdettük a mérnök-fizikusok számára is. Természetesen idén Te is részt vehetsz ezeken a rendezvényeken, hiszen a NYIFFF, az Ortvay-verseny, a CERN-látogatás, a Túlélőtúra vagy a Nyári Iskola mostanra országos, sőt esetenként nemzetközi eseményekké nőttek.

Bizony tévednél, ha azt gondolnád, hogy önálló programokkal nem rendelkezünk. Az MFHB egyik specialitása a jobbnál jobb barlangtúrák szervezése: ezeken képzett vezetőkkel járunk be kiépítetlen, a nagyközönség által soha nem látott barlangokat. Hagyománnyá vált az Előadóverseny, melyen karunk hallgatói érdekes témákat mondanak el a többiek és az elismert oktatókból álló zsűri előtt. Elsőként neked is kiváló lehetőséged lesz képességeid kipróbálására és a nyilvános megszólalás gyakorlására. A legjobbak értékes nyereményeket is kapnak.



Immár két éve híres személyek tartanak rendszeresen, változatos témájú előadásokat a kollégiumban. Itt megtudhatsz érdekességeket a fizika, a biológia, a pszichológia, a politika, stb. aktuális kérdéseiről. A teljesség igénye nélkül álljon itt néhány név ízelítőül: Bányai Éva, Chikán Attila, Grandpierre Attila, Palotás János.

A múlt tanévben több kari és kollégiumi szervezettel karöltve sikerült megrendezni első szakhetünket. Ez nem más, mint sok szórakoztató program láncolata egy teljes héten át. Írni ilyen röviden nem lehet róla, ezen részt kell venni! Most erre neked is lehetőséged lesz.

Megrendelheted nálunk a Fizikai Szemlét, a fizikus társadalom folyóiratát, hozzájuthatsz a különböző fizikus és mérnök-fizikus pólókhoz (ezek közül látsz néhány kedvelt típust). Végül, de nem utolsó sorban, az őszi félév

elején vár rád a fizikus kontra mérnök-fizikus számháború a Váci utcában, melyet minden évben megtartunk a gólyák számára.

Az MFHB döntéshozó szerve a Taggyűlés, amely évenként legalább egyszer összeül. Itt beszéljük meg a következő évi teendőket, és megválasztjuk az elnökséget. Erre októberben fog sor kerülni, gyere el te is, hogy közelebről megismerkedhess velünk!

# Kedvcsináló - gyere te is mafihézni!

Az előzőekben már olvashattad, hogy mivel is foglalkozunk mi az MFHB-ben. Ha úgy érzed, Te is szívesen segítenél nekünk, esetleg hozzá tudnál tenni egy kis pluszt az eddigi tevékenységünkhöz, örömmel fogadnánk a tagjaink közé. Hogy miért jó ez neked? Nos, leírom saját tapasztalataimat.

Először is, egy vidám társaságba kerülhetsz, megismerkedhetsz sok (nem csak mészakis) fizikus társaddal, részt vehetsz nagyszerű programokon, bulikon. Sőt, mivel kapcsolatban állunk más szakmai diákszervezetekkel, lehetőség nyílik barátságot kötni mérnök, közgazdász, orvosi, stb. hallgatókkal. Végül tagja vagyunk a Fizikus Hallgatók Nemzetközi Egyesületének, így akár külföldi diákokkal is kapcsolatba léphetsz.

Másrészt sok tapasztalatot szerezhetsz programok szervezése, feladatok irányítása terén, ami a későbbiekben hasznodra válhat. Szorgalmas közösségi munkádat gyakran kari ösztöndíjak, külföldi cseregyakorlatok formájában is elismerik. És természetesen önéletrajzodban sem mutat rosszul, hogy nem csak tanulmányaidban, hanem szervezési dolgokban is jeleskedtél.

Befejezésül csak ismételni tudom a fenti felszólítást: gyere te is mafihézni!

*Nyaki*



## Információforrások a BME-n

Ezúttal nem szakmai információkról lesz szó, hanem a tanulmányaidal, az egyetem életével és rendezvényeivel kapcsolatos tudnivalók elérési módszereiről.

### SZÓBELI FORRÁSOK

Természetesen legkönnyebben évfolyamtársaidtól és a felsőbb évesektől értesülhetsz a különböző eseményekről.

### FALIÚJSÁGOK

Minden tanszék saját faliújsággal rendelkezik. Itt az előadásokkal, zh-kal, vizsgákkal kapcsolatos információkat keresheted. Előbb-utóbb megtanuljátok, melyik tanszék melyik épületben, melyik folyosón bújik meg.

Az MFHB faliújságjai a kollégiumban és az F épület III. lépcsőházának földszintjén a bejárat mellett jobbra találhatóak. Itt a Mafihe és a HB által szervezett programokról, ösztöndíj- és állaspályázatokról olvashatsz.

A Hallgatói Képviselő hivatalos faliújságjai a

kollégiumban és a Dékáni Hivatalban vannak. Itt hirdetik meg az egész kart érintő pályázatokat, táborokat, programokat. Ugyancsak itt találod a szociális ösztöndíjakról és egyéb húsbavágó döntésekről szóló listát.

### ÚJSÁGOK

A TTK legfontosabb információs fóruma a Tékőbka című, a szorgalmi időszakban havonta megjelenő ingyenes újság. Gazdag kulturális rovata, interjúi és úti beszámoló mellett elsődleges feladata a kar ügyeiről való tájékoztatás. A Hallgatói Képviselő munkájától kezdve a korábban említett pályázati kiírásokig és döntésekig, rendezvények meghirdetéséig mindenféléről olvashatsz benne. Évente megjelenő golyóknak szóló különszámával hamarosan találkozol.

A Mafihe saját, kéthavonta megjelenő lapja a Mafigyelő. Ennek különszámát tartod most éppen kezvedben. Az Egyesület programjai (versenyek, cseregyakorlatok,

előadások, látogatások) mellett fizikával kapcsolatos cikkek is helyet kapnak benne. Ezt az újságot írja és olvassa a fizikus hallgatók egész testülete.

#### LEVELEZÉSI LISTÁK

A Műegyetemen – a hagyományoknak megfelelően – a számítógéppel segített információáramlás igen gyakori megoldás, sőt néha elkerülhetetlen. Például a Központi Könyvtár teljes adatbázisához terminálok segítségével lehet hozzáférni, a Neptun névre hallgató hallgatói információs és tanulmányi rendszer szintűgy feltételezi a modern ipar eme korszerű termékével való barátságot.

Segítségként mindenkinek rendelkezésére áll az ország legnagyobb számítógépes laborja, a HSZK (R épület 4. emelet). Ide bármikor beléphet az ember, ha nincsenek órák, és van szabad terem. Innen elérheted a Neptunt, internetezhetsz, levelezhetsz, esetleg programozhatsz. Mindehhez csupán annyit kell tenned, hogy a termekben dolgozó operátorok valamelyikétől elkéred a személyre szóló ún. témaszámot, amellyel bejelentkezhatsz a HSZK rendszerébe, az URAL2 nevezetű nagyteljesítményű Sun szerverre. Ekkor kapsz saját e-mail címet is.

Bejelentkezni az SSH nevű Windows-os programmal, illetve X terminál elindításával lehet. A belépés után Unix promptot kapsz, beírva a pine utasítást, egy korszerű levelező programhoz férhetsz hozzá, melyet nagyon egyszerű használni. Az elektronikus levél segítségével könnyen tarthatsz kapcsolatot ismerőseiddel, levelezési listák révén pedig tudnást szerezhetsz egy nagyobb csoportot (például akart, vagy az ország fizikus hallgatóit) érintő kérdésekről.

Egy fontos dolgot nem árt tisztázni az utóbbiakkal kapcsolatban. Minden listához két cím kapcsolódik: az egyik maga a lista címe (ahová a listát olvasók számára szánt leveleidet kell címezni), a másik a listakezelő program címe, ide határozott utasításokat kell küldeni. Például:

`subscribe <listanév>` – feliratkozás  
`unsubscribe <listanév>` – leiratkozás  
`help <listanév>` – parancsleírás

Fontos, hogy ezeket az utasításokat a szövegtestbe (body-ba) kell írni, és azt se feledd, hogy fel- vagy leiratkozás

esetén a lista nevét is meg kell adni, mert egy listakezelő több listát is kezelhet.

A lista címére küldött utasításokat mindenki megkapja, ezért ha így próbálnál meg leiratkozni, akkor leveled az összes taghoz eljutna (és valószínűleg dühös lenne), másrészt nem is kerülnél le a listáról.

Ha elsőre nem lenne világos ez a rövid leírás, ne ess kétségbe, hiszen a félév elején részletesebb ismertetőt kapsz a számítógépes levelezés rejtjelmeiről.

#### HONLAPOK

Sok szervezet és magánszemély rendelkezik már weblappal, azaz internetes (általában színes, grafikus) ismertető anyaggal. Ezek az oldalak a www-n (World Wide Web) egy böngésző program (pl. Netscape) segítségével tekinthetők meg.

Egyre több oktató használja ki feladatainak szervezésére a hálózat előnyeit. Honlapjukon szerepel előadások vázlatok, az ajánlott könyvek, vizsgatételek listája, olykor zheredmények is megtalálhatók. Egyesek házi dolgozatokat is elfogadnak elektronikus formában.

Másrészt néhány hallgatónak megvan az a jó szokása, hogy egy-egy előadás jegyzetét, laborjegyzőkönyvet felrak saját homepage-ére – a többiek nagy örömeire. Ez az anyag évfolyantársai és az ifjabbak számára is elérhető és letölthető, így sok segítséget nyújthat.

A Mafihe honlapja a <http://top.elte.hu> címen érhető el. Itt a Mafihe alapszabálya, története, a tisztségviselők adatai mellett sok érdekes linket találhatsz. Az egyesület által korábban szervezett és az aktuális programokról, cseregyakorlatokról is olvashatsz. Innen elérheted az Ortvay-versenyek, a NYIFFF, a Tortúra és a Túlélőversenyek leírását is

Természetesen a Mémök-Fizikus Helyi Bizottság is rendelkezik saját honlappal, amely sok érdekességet rejt. Megtekintheted az eddigi előadások listáját, elérheted az elnökség tagjait, és feliratkozhat az mfhb levelezési listára (alább olvashatsz róla).

A weboldal címe: <http://www.wigner.bme.hu/mfhb>.

Nos, kedves leendő mémök-fizikus, ha nem szeretnél kimaradni a fizikus élet nagy eseményeiből, akkor javasolom, hogy olvasgasd szorgalmasan a következő levelezési listákat!

| A lista neve  | Címe                         | A listakezelő címe                   |
|---------------|------------------------------|--------------------------------------|
| <i>fizigs</i> | <i>fizigs@ludens.elte.hu</i> | <i>fizigs-request@ludens.elte.hu</i> |

Itt legtöbbször az ELTE-s fizikus hallgatókat érintő kérdésekről hallhatsz, de az országos programok is ezen a fórumon vannak először meghirdetve.

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat levelezési listája sok-sok előadás- és konferencia-meghívással:

| A lista neve   | Címe                           | A listakezelő címe                     |
|----------------|--------------------------------|--|
| <i>fizinfo</i> | <i>fizinfo@sunserv.kfki.hu</i> | <i>fizinfo-request@sunserv.kfki.hu</i> |

Végül, szinte kötelező jelleggel ajánlom a kar (TIK) levelezési listáját, ahol minden téged érintő kérdésről olvashatsz (programok, előadások, zheredmények, viták, kari és kollégiumi hírek, stb.):

| A lista neve | Címe                      | A listakezelő címe                |
|--------------|---------------------------|-----------------------------------|
| <i>mfhb</i>  | <i>mfhb@wigner.bme.hu</i> | <i>mfhb-request@wigner.bme.hu</i> |

*dgy, Leve, Nándi és Nyaki*

## Tudományos Diákkör

Ez az önképzési forma a későbbi önálló tudományos kutatás előszobájaként szolgál. Egy vagy több hallgató egy egyetemi oktató vagy intézeti kutató irányításával kisebb kaliberű tudományos témát dolgoz ki, majd diákköri dolgozat formájában megírja. A feladat lehet elméleti számolás, számítógépes szimuláció, mérés, műszer vagy egyéb berendezés építése, irodalomkutatás vagy egy nagyobb kutatási projekt hasonló jellegű részfeladata. A munka időtartama egytől négy félévig terjed. A kész dolgozat terjedelme általában 20-50 oldal, formai és szerkezeti követelményei nagyjából megegyeznek a szakdolgozatéval.

A szakdolgozat elkészítése során amellyel, hogy bebizonyítsd: a tudományos munka módszereinek birtokában vagy, még némi önállóan elért tudományos eredményt is elvárnak. A fakultatív TDK-munka fő célja viszont épp a módszerek elsajátítása (irodalmazás, tájékozódás, hivatkozások, eredményeid világos, tömör kifejtése írásban és szóban, tételeid megvédése nyílt tudományos vitában), a témavezető aktív irányításával. Ez persze nem zárja ki, hogy egy tehetséges hallgató már a TDK-dolgozatában új eredményt érjen el, sőt olykor a dolgozat anyaga nemzetközi tudományos folyóiratban is publikálásra kerül.

Korábban az volt a szokás, hogy egy-egy hallgató féléves váltásokkal a fizika több területét (szilárdtestfizika, magfizika, stb.) végiglátogatta, és egyetemi tanulmányai során három-négy TDK-dolgozatot készített. Így megismerkedve a ma művelt fizikával, nagyobb biztonsággal választott szakdolgozati témát. Ezt a dicséretes gyakorlatot elsodorta az élesedő konkurenciaharc: ma a TDK-munka nagyrészt arra szolgál, hogy bekerülhess egy egyetemi ill. kutatóintézeti munkacsoportba, és témájukba alaposan beáldozva magad, biztosíthasd magadnak a megfelelő állást vagy ösztöndíjat kínáló

szakdolgozati témát.

A TDK legfontosabb eseménye a diákköri konferencia. Az első forduló a hallgató anyaegyetemén zajlik le, szakonként, olykor - sok beérkezett dolgozat esetén - részletesebb bontásban. Itt a hallgatók előadják, és táblán, írásvetítővel, fényképekkel, kísérlettel, stb. illusztrálják a dolgozatukban leírt témát. Ez a rendezvény a későbbi tudományos konferenciákon, illetve védéseken szokásos eljárások és az ott uralkodó légkör megszokására szolgál. A dolgozat ismertetését vitakövetheti, majd az oktatókból álló zsűri díjakat ad ki.

A legjobb dolgozatok szerzői részt vesznek a két évenként megrendezett Országos Tudományos Diákköri Konferencián, ahol az adott tudományág különböző egyeteméről érkezett művelői találkoznak. A résztvevőket alszekciókba osztják, a díjazás is külön-külön történik. A több éven át kiemelkedő munkát végzett hallgatókat az Országos Tudományos Diákköri Tanács Pro Scientia díjjal tünteti ki, melyet az Akadémia elnöke ad át.

Az OTDK-n elért jó helyezések komoly segítséget jelenthetnek pályád indulásakor, hiszen a bel- és külföldi ösztöndíjak, állások vagy cseregyakorlatok cobáltelésekor nagy súllyal veszik figyelembe.

Hogy érint mindez Téged, golyát? Nem lesz sokáig az, gyorsan elrepül az a három év, ami után újabb választás vár rád: a specializáció. Felelősen dönteni akkor tudsz, ha már megismerted a fizika egyes ágait. Erre pedig a legalkalmasabb a TDK-munka. Nem vagy hozzá túl fiatal, akár ma is elkezdheted! Milyen témával érdemes foglalkozni, hogyan kezdj hozzá? Tanácsért oktatóidhoz, felsőbbéves társaidhoz fordulhatsz.

Kellemes kóstolót a tudományos életből, eredményes munkát a diákkörben!

**dg, Leve, Nándi és Nyaki**

