

Bemutatkozunk...

A következőkben a Mafihe Mérnök-Fizikus Helyi Bizottságáról olvashatsz rövid ismertetőt.

Az úgy kezdődött, hogy öt éve – nemes szándékoktól vezérelve – néhány lelkes fiatal megalapította a Mafihe műegyetemi szervezetét. Nos megalakultunk, gyűléseztünk, és beindult a munka. Pályáztunk, utánajártunk, könyörögtünk, melynek eredményeként a kollégium két számítógéppel és egy nyomtatóval lett gazdagabb. A kezdeti időben működésünk alapja az ELTÉ-vel való együttműködés volt, az ott szervezett programokba próbáltunk meg beszivárogni. Aztán elkezdük ontani a jobbnál-jobb saját programokat. A HB specialitása a barlangtúrák szervezése: ezeken képzett vezetőkkel lehet bejárni kiépítetlen, nagyközönség által soha nem látott barlangokat. Majd minden héten hírneves vendégek előadásait hallgathatjátok meg a kollégiumban. Az Országos Előadóversenyen – melyet ebben az évben rendezünk meg negyedszerre – egyedülálló lehetőségeket lesz kipróbálni előadói képességeket, komoly tét nélkül, és jó lehetőség a nyilvános megszólalás gyakorlására (lásd: szeminárium, nemzetközi konferencia, Nobel-díj átadás.) Végül, de nem utolsó sorban szeptember végén vár rátok a fizikus kontra mérnök-fizikus számháború a Váci utcában melyet csak nektek szervezünk.

Az MFHB-t az Elnökség vezeti. Jelenleg az elnök Markó Márton, (Murci), és egy személyben felelős a HB

működéséért. Őt segíti a titkár: Illés Mihály. A gazdasági ügyeket Nyakas Péter (Nyaki, IV. éves anyagtudor) intézi. A tájékoztatást Vágó Nándor (Nándi, doktorandusz) tartja kézben. Kulturális- és programfelelősünk Rapp Ákos (II. éves professzorpalánta). Ők azok, akik Érted dolgoznak, és akikhez mindig bátran fordulhatsz kérdéseiddel.

Idén megszálltuk az országos elnökséget is, ahol az elnök (Vértesi Robi), a titkár (Kópházi Lyózszi) és az Informatikai felelős Megyer Balázs (Megyu) is műszakis. Megyu egyébként a HB számítógépes zsenije is, és ő kezeli a kari levelezőlistát is. (Erről bővebben olvashatsz az "Információforrások..."-ban)

A Mafihe Ellenőrző Bizottságában Láposi Levente (V. éves) képviseli a HB-t.

Az MFHB döntéshozó szerve a Taggyűlés, amit az elnök hív össze minden ősszel. Itt döntünk arról, hogy mire költjük a pénzt, és mennyit, mire pályázzunk, milyen programokat szervezzünk, mit szeretnénk elérni. Mindenki beszámol

arról, hogy az elmúlt időszakban mit működött, és természetesen a személyi kérdések is itt dőlnek el.

Az Országos Közgyűlésen ismerheted meg az ország többi fizikushallgatóját, ez idén hatalmas buli lesz, de erről majd egy másik cikkben...

Gyere el te is most ősszel, és ismerkedj meg velünk közelebbről!

Nándi nyomán Murci és Robi



Közgyűlés avagy A Nagy Bevonókúra

Ugye még nem tudod, hogy mit csinálsz október vége felé? Mi már tudjuk. Az NBK-n fogod halálra közgyűlni magad. Ugyanis október 21. péntektől 24. vasárnapig tartjuk ezt az eseményt, amihez foghatót még sose láttál! (Mi sem...) Szóval ez a hétvége szokott arra szolgálni, hogy a Mafihe ügyes-bajos dolgait megvitassuk, de idén nektek, Gólyáknak speciális programokkal állunk elő. Azon kívül, hogy közelről megismerkedhettek az eltés, műszakis, szegedi és debreceni Mafihe aktivistákkal (és még

közelebbről az aktivistanőkkel), különféle meglepetésekben lesz részetek úgy mint... (de ez +-p)

Ennek költsége néhány (2-3) ezer Ft körül lesz, a program erősen támogatott a Mafihe által.

Helye még nem nyilvános, de biztos nem Pöst

Előzetes jelentkezés: nbk@mafihe.hu, avagy kórkorszaki módon: Mafihe, 1117 Budapest, Pázmány stny. 1/A 2.64. A tárgyban vagy a levlapon tüntessétek fel: NBK.

Murci és Robi

Aki kimarad az lemarad - avagy információforrások a BME-n

Mottó:

Az információ az egyetlen vagyontárgy, amely nem lesz kevesebb, ha mindenkinek adunk belőle

Ezúttal nem szakmai jellegű információkról lesz szó (lásd az ajánlott könyvekre és a könyvtárakra vonatkozó cikkeket), hanem a tanulmányaiddal, az egyetem életével és rendezvényeivel kapcsolatos hivatalos és nem hivatalos információk elérési módzatairól.

1. Szóbeli források:

(pletyka): évfolyamtársak, felsőbb évesek, patrónusok. (Ez a legeslegfontosabb forrás - a szerk.)

2. Írott források:

a/ Faliújságok

Minden tanszék saját faliújsággal rendelkezik. Itt az előadásokkal, zh-kal, vizsgákkal és azok eredményével kapcsolatos információkat keresheted. Előbb-utóbb kitanuljátok, melyik tanszék melyik épületben, melyik folyosó(ko)n búvik meg.

Helyi Bizottságunk saját faliújságjai a kollégiumban és az F épület III. lépcsőházának földszintjén a bejárat mellett rögtön jobbra található meg. Itt a Mafihe és a HB által szervezett programokról (versenyek, vetélkedők, előadások, nyári iskolák, TDK-ülések, kutatóintézeti látogatások), valamint ösztöndíj- és állaspályázatokról, nyári gyakorlatokról olvashatsz. Emellett kirándulások, és más programok hírei is megjelennek.

A Hallgatói Képviselő (HK) hivatalos faliújságjai a kollégiumban és a Dékáni Hivatal előtt vannak. Itt hirdetik meg az egész kart érintő pályázatokat, táborokat, rendezvényeket. Ugyancsak itt találod a szociális ösztöndíjakról és egyéb hűsbavágó döntésekről szóló listákat.

b/ Online források:

A Műegyetemen - a hagyományokból következően

- a számítógéppel segített információáramlás igen gyakran alkalmazott megoldás, sőt egyenesen elkerülhetetlen. Hogy néhány példát említsek: a Központi Könyvtár teljes adatbázishoz csak terminálok segítségével lehet hozzáférni, a Neptun nevezetű hallgatói információs és tanulmányi rendszer használata szintén mindenki számára közelebbi kapcsolat meglétét feltételezi a modern ipar eme korszerű termékével.

Segítségként mindenkinek rendelkezésére áll az ország legnagyobb számítógépes laborja, a HSZK (Hallgatói Számítógépes Központ, R épület 4. emelet). Ide bármikor betérhet az ember, ha nincsenek órák, illetve van szabad terem. Innen elérheted a Neptunt, internetezhetsz, levelezhetsz, programozhatsz.

Mindehhez csupán annyit kell tenned, hogy a termekben dolgozó operátorok valamelyikétől segítséget kérsz: minden hallgatónak (neked is) van ugyanis személyre szóló ún. témaszáma, melynek segítségével bejelentkezhatsz a HSZK rendszerébe - az URAL2 nevezetű nagyteljesítményű Sun szerverre -, és elérheted a világhálót. Ekkor lesz saját e-mail címed amelyet az operátortól tudhatsz meg.

Bejelentkezni az SSH nevezetű Windows-os programmal, illetve X terminál elindításával lehet.

A bejelentkezés után Unix promptot kapunk (\$), beírva a **pine** utasítást, egy korszerű levelező programhoz férhetünk hozzá, melynek használata nagyon egyszerű.

Az egyetemen mindenki saját belátása szerint bővítheti a látókörét, ennek kapcsán most az a célom, hogy e-mail használatára és olvasására buzdítsam a kedves olvasót. Az e-mail vagy elektronikus levél amellest, hogy környezetbarát, hiszen újrahasznosítható elektronokból készül, lehetőséget



teremt, hogy távoli ismerőseiddel (pl.: régi osztálytársak) tartsd a kapcsolatot, vagy új emberekkel ismerkedj meg, illetve téged érintő vagy érdeklő témákról olvass.

Hogyan?

A levelezési listák révén. Ezek segítségével nem csak két ember tud egymással e-mail-eket cserélni, hanem egy csoport is. Ahhoz azonban, hogy az információt több ember között megosszuk, mindenkinek el kellene küldeni minden egyes e-mailt. Hogy ettől a fáradságos munkától megszabaduljunk, létrehoztak egy programot, ami nyilvántartja és kezeli azoknak az embereknek a címét, akik egy adott téma iránt érdeklődnek. A címgyűjteménybe bárki feliratkozhat illetve leiratkozhat onnan. Használata nagyon egyszerű csakúgy, mint az e-mailé, azonban néhány fontos dolgot nem árt tisztázni, ami minden listára jellemző.

Egy nagyon fontos, mégis sokak által gyakran elfelejtett dolog. Minden listához két cím kapcsolódik, az egyik - ez maga a lista címe -, ahová a listát olvasók számára szánt leveleidet kell címezni. A másik a listakezelő program címe, ide határozott utasításokat kell küldeni.

Nos, kedves leendő mérnök-fizikus, ha nem szeretnél kimaradni a fizikus élet nagy eseményeiből, akkor javaslom, hogy olvasgasd a témához kapcsolódó levelezési listákat!

A BME fizikusok levelezési listája lesz neked a legfontosabb, ez az **mfhb**. (Itt tudhat meg sok fontos info, pl. a tandíj, TVSZ változások, előadások, programok, stb.)

Listakezelő: majordomo@wigner.bme.hu

Feliratkozás: írsz egy levelet a fenti címre, és a szövegtörzsbe beírod, hogy subscribe mfhb. Ha le akarsz iratkozni, akkor unsubscribe mfhb írd ugyan ide.

A lista levélcíme: mfhb@wigner.bme.hu, ide írhatasz, ha már feliratkoztál. Ezt csak a fizikusok kapják meg.

A ttk@wigner.bme.hu-ra írt leveleket a műegyetemi matematikusok és a fizikusok is megkapják. Ide is akkor is írhatasz, ha az mfhb-n fentvagy.

Erről tudnotok kell, hogy a lista zárt, ez azt jelenti, hogy csak az írhat a listára, aki fel van rá iratkozva, és csak arról a címéről írhat, amellyikkel fel van iratkozva a listára.

Az ELTE fizikusok listáját is érdemes olvasni, fontos dolgok mennek rajta néha.

Listakezelő: fiziqs-request@judens.elte.hu

Feliratkozás: törzsbe írni: subscribe

Lejelentkezés: signoff

Levélcím: fiziqs@judens.elte.hu

Az Eötvös Lóránd Fizikai Társulat (ELFT) levelezési listája, sok-sok előadás és konferencia meghívással.

Listakezelő: fizinfo-request@sunserv.kfki.hu

Feliratkozás: törzsbe írni: subscribe

Lejelentkezés: signoff

Levélcím: fiziqs@judens.elte.hu

c/ Honlapok (homepage-k)

Egyre több szervezet és magánszemély rendelkezik már weblappal, azaz internetes (általában színes, grafikus) ismertető anyaggal. Ezek az "oldalak" a www-n (WorldWideWeb) egy böngésző program (pl. a Netscape) segítségével olvashatók. Az otthlapokon a gazdára vonatkozó állandó ismertető anyag mellett általában friss információk is találhatóak. A weblapokon számos hivatkozás szerepel más honlapokra.

A Mafihe honlapja a <http://www.mafihe.hu/> címen érhető el. Itt a Mafihe története, szervezeti szabályzata és a tisztségviselők adatai mellett sok érdekes linket, (kattintást) is találhatsz. A Mafihe által szervezett programokra, cseregyakorlatokra vonatkozó friss híreket is érdemes itt keresni.

A Mérnök-Fizikus Helyi Bizottság honlapja is sok értékes információt rejt. A HB programjain kívül az elnökség tagjait is elérheted itt és feliratkozhatasz az **mfhb** levelezési listára. Ezt látni kell: <http://mfhb.mafihe.hu/>

Külön honlapja van az Ortvay-versenynek (<http://ortvay.mafihe.hu/>) és a NYIFFF-nek (<http://nyiff.mafihe.hu/>), valamint a dgy féle Túlélőversenynek (<http://tuleles.mindig.hu/>) és Tortúrának (<http://top.elte.hu/tortura/>). Ezek elérhetők a Mafihe honlapjáról is.

Egyre több oktató használja ki oktatási feladatainak szervezésére a hálózat előnyeit. Weblapjukon szerepel az általuk tartott előadások vázlata, az ajánlott könyvek, vizsgatételek listája, az aktuális vizsgaidőpontok, zh-eredmények, sőt egyesek a teljes előadás anyagát tartalmazó jegyzetet is felrakták a hálózatra. Van, aki a házi dolgozatokat vagy laborjegyzőkönyveket is elfogadja elektronikus formában. E lehetőségekről az adott oktatóval kell konzultálni.

Az utóbbi időben egyre több hallgatónak vált szokásává, hogy egy-egy előadás jegyzetét (vagy kéziratos formában beszkenelve, vagy számítógépbe gépelve és megszerkesztve) felteszi saját honlapjára. Ez az anyag évfolyamtársai, sőt az ifjabbak számára is elérhető és letölthető. A részletekről érdeklődjétek felsőbbéves társaitoknál.

dgy nyomán nyaki, majd robi

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 szakdolgozatával.

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 bedolgozva magad, biztosíthatsz 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 vita követheti, majd az oktatókból álló zsűri díjakat ad ki.

A legjobb dolgozatok szerzői részt vesznek a kétévenként megrendezett Országos Tudományos Diákköri Konferencián, ahol az adott tudományág különböző egyeteméről érkezett művelői találkozhatnak. 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 odaítélésekor nagy súllyal veszik figyelembe.

Hogy érint mindez Téged, gólyát? Nem leszel 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!

dgy, Leve, Nándi és Nyaki

