



Műegyetemi Napok
2005.
február 26–március 5.

február 26. szombat

19.00 Mérnökbal, Aula

február 28. hétfő

12.45 József nádor szobor koszorúzás,
Díszterem előtt

18.00 MIT teaház, R-Klub

március 1. kedd

10.00 BME OMIKK tudománytörténeti
CD sajtótájékoztató, K.I.66.

12.00 Kiállítás
A fizika oktatói a Műegyetemen
Könyvtár aula

13.00 Heller Farkas emléktábla
koszorúzás, Budapest, XI.
Petzval József u. 33.

19.00 Pintér Béla Társulata, Szkéné
Queneau: Stílusgyakorlatok

Műegyetemi Napok Programja 2005. február 26 - március 5.

**március 2. szerda**

9.00-17.00 **Ipari Nyílt Nap**
BME, mint tudásközpont
K. épület

18.00 Műegyetemi Kamarazenekar
koncertje, Díszterem

március 3. csütörtök

20.00 Pintér Béla Társulata:
A sütemények királynője
Szkéné

március 4. péntek

15.00 Lengyel plakátok, kiállítás
R. épület

március 5. szombat

10.00 Ünnepi ET ülés, Aula

10.00-17.00 Szkeptikus konferencia,
F. épület 29.

Szervezők: Rektori Hivatal, Diákközpont, Egyetemi Hallgatói Képviselőlet **Információ:** <http://www.bme.hu> 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.,
Tel.: 463-1595, 463-3040, 463-3845 Fax: 463-1732, Készítette a BME PR Iroda, 2005. február

2005. február 26. szombat 19.00 óra
Helyszín: K épület Aula, Díszterem, Szkéné

2005. február 26-án, szombaton a világörökség részévé nyilvánított BME Közpon-ti Épületében immár kilencedik alkalommal kerül megrendezésre a BME, a Magyar Mérnöki Kamara, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara, valamint a Műegyetemi Ifjúsági Szolgáltató Kht. közös szervezésében a mérnökök legünnepélyesebb találkozója, a Mérnökbal.

A Mérnökbal lehetőséget teremt arra, hogy a különböző szakterületeken dolgozó mérnökök, az egyetem vezetői, oktatói, valamint az államigazgatás, illetve a szakmai szervezetek tisztségviselői egy kellemes estét töltsenek el együtt, illetve új baráti, szakmai kapcsolatokat kössenek.

Műegyetemi Ifjúsági Szolgáltató Kht.
Tel: 463-3967, fax: 463-3844
E-mail: mernokbal@sc.bme.hu
Honlap: www.mernokbal.bme.hu



A Mérnökbal házigazdái:
Kováts Gábor
a Magyar Mérnöki Kamara elnöke
Molnár Károly
a BME rektora

A Mérnökbal fővédnökei:

Baráth Etele

tárca nélküli miniszter

Csizmár Gábor

foglalkoztatáspolitikai és munkaügyi miniszter

Kiss Péter

kancellária miniszter

Kóka János

gazdasági és közlekedési miniszter

Kolber István

tárca nélküli miniszter

Kovács Árpád

az Állami Számvevőszék elnöke

Kovács Kálmán

informatikai és hírközlési miniszter

Magyar Bálint

oktatási miniszter

Persányi Miklós

környezetvédelmi és vízügyi miniszter

február 28 - március 1.

2005. február 28. hétfő 18.00 óra
MIT (Műegyetemi Irodalmi Társaság)

Teaház az R klubban

Vendégek:

Varró Dániel - költő

Tóth Krisztina - költő

Gellei Richárd és Barkóczi Ákos kezdeményezésére alakult 2004-ben a Műegyetemi Irodalmi Társaság, akik havi találkozósaikkor neves kortárs irodalmi személyiségeket látnak vendégül. Az eddigi vendégek (Kukorelly Endre, Schäffer Erzsébet) e személyes találkozás során művészetük mélyebb rétegeit tárták fel a klubprogram keretein belül.



2005. március 1. kedd 19.00 óra
Helyszín: R klub

Queneau: Stílusgyakorlatok A Mini Színkör előadása

2004-ben alakult a Mini Színkör Esztergomban. "Sokfélék vagyunk. Nehezen is értjük egymást. Pedig ugyanazt mondjuk. Hogy mi is az, amit mindenki mond? Hát hogy ez egy nagyon jó előadás... !

Rendezte:

Krajcsír Piroska

Előadják:

Dzsojtán Dávid,

Patati Borbála,

Erdős Ferenc

2005. március 1. kedd 10.00 óra

Helye: BME Oktatói Klub

(Műegyetem rkp. 3. K. I. 66.)

Tudománytörténeti CD tájékoztató

A BME OMIKK Tudománytörténeti Műhely működésének első öt évében multimédia CD-ROM kiadványokat adott ki a magyar tudomány és technika kiváló alkotói közül: Gábor Dénes, Millner Tivadar, Csonka János, Bay Zoltán, Imre Lajos és Wigner Jenő életművéről. A sajtótájékoztatón bemutatásra kerül a "Magyar tudomány és technika nagyjai" c. sorozat legújabb tagja, a Bláthy Ottó Titusz-Déri Miksa-Zipernowsky Károly CD-ROM.

Az Országos Műszaki Múzeum és a Magyar Elektrotechnikai Múzeum kamara kiállítással emlékezik meg a transzformátor feltalálásának 120. évfordulójáról.



2005. március 1. kedd 12.00 óra

Helyszín: BME OMIKK aulája

Fizikaoktatás a Műegyetemen - a kezdetektől napjainkig

A Fizika Nemzetközi Éve és a Műegyetemi Napok rendezvénysorozat keretében a BME OMIKK fizikatörténeti kiállítást rendez.

A kiállítás célja betekintést nyújtani a több mint 150 éves múltra visszatekintő műegyetemi fizikaoktatás történetébe, valamint bemutatni négy nagy fizikus tanár életútját, munkásságát:

- Szily Kálmán (1838-1924),
- Zemplén Győző (1879-1916),
- Gombás Pál (1909-1971),
- Simonyi Károly (1916-2001)

A kiállítás 2005. április 29-ig tekinthető meg.

március 1 - 2.

2005. március 1. kedd 13.00 óra
Heller Farkas emléktábla koszorúzás
Helyszín: Budapest, XI. Petzval József u. 33.

"A vállalat lelke a vállalkozó. Az ő rátermettségén és kitartásán, ötletein és ügyességén múlik nagy részben a vállalat sikere, melyet azonban természetesen előre nem látható körülmények is befolyásolnak. A vállalkozó szerepe valóban sok tekintetben hasonlít a hadvezér szerepéhez, mert határozottság, a jövő esélyeinek gondos mérlegelése és helyes megítélése, gyors elhatározás, találékonyság és ügyes alkalmazkodó képesség elengedhetetlen követelményei a jó vállalkozónak.

(Heller Farkas: Közgazdaságtan I. kötet, Egyetemi Nyomda, Budapest, 1945.)



Díszterem

2005. március 2. szerda 18.00 óra
A Műegyetemi Szimfonikus Zenekar
kamara-hangversenye
Vivaldi és Bach művek
Helyszín: Díszterem

A Műegyetemi Zenekar 1896 őszén született, s az első nyilvános hangversenyét 1897. április 3-án tartotta. Már korábban is működtek alkalmi együttesek az egyetemen, de az állandó zenekar, hivatalosan bejegyzett egyesületként a millenium évében alakult meg, és azóta is folyamatosan működik.

2005. március 3. csütörtök 19.00 óra
Helyszín: Szkéné

Pintér Béla és Társulata

A sütemények királynője

Szereplők:

Erika - *Enyedi Éva*

Pista - *Pintér Béla*

Lajos Bácsi - *Deák Tamás*

Olga - *Szalontay Tünde*

Anikó - *Csatári Éva*

Tibi - *Thuróczy Szabolcs*

Zolika - *Tóth József*

Papa - *Quitt László*

Miska Bácsi - *Bencze Sándor*

Zene: *Darvas Benedek*

Jelmez: *Benedek Mari*

Díszlet: *Horgas Péter*

Rendezőasszisztens: *Kovács Krisztina*

Írta és rendezte: *Pintér Béla*



Csak felnőtteknek!

Gyermekkor - Halljuk - és máris feldereng lelki szemeink előtt egy békés, szeretettel teli mesevilág, bárányfelhőkkel keretezett idilli képe. Ezúttal hősünk, Kosár Erika kalauzolja el Önöket saját kis világába. Bepilanthatunk hétköznapjaiba, megismerhetjük családját, kis barátait. Kérem, engedjenek a parányi kéz szorító ösztönzésének, és éljék át újra a gyermeklét örömeit, és bizony apró bánatait is. Azért ne féljenek, jó vége lesz. Mi akkor lennénk a legboldogabbak, ha Önök a nézőtérrel felkiáltanak - természetesen szigorúan csak magukban - "Gyermek vagyok! Gyermek lettem újra!"

Mert mindannyiunk lelke mélyén ott szunnyad a tágra nyílt szemű gyermek.

2005. március 5. szombat 10.00-17.30 óra
Helyszín: BME Fizikai Intézet F29-es terem

Nincs szükség felszólításra: a Világ Szkeptikusai már egyesültek. Legalább is a szkeptikus szervezeteknek létezik nemzetközi hálózata. A szkeptikusok folyóiratokat adnak ki, könyveket jelentetnek meg, rendszeresen konferenciákat tartanak. Ám mindez alig valami, ha arra a kárra gondolunk, amit az áltudományok okoznak nap mint nap. Az esetünkben körültekintő kételkedést kifejező szkeptikus szó mögött egy mozgalom húzódik meg, amely megpróbálja legalább a figyelmet a média segítségével globális katasztrófává növekvő áltudományos kártevésre irányítani. A jelen tudományos és technikai eredményeire mint csodákra tekintünk, mert megértésükre már nem jut idő. Miért ne vennénk be ezek után az áltudományos halandzsát? Nincsen semmi, ami az embernél csodálatosabb - legfeljebb a hiszékenysége!

1995-ben a székesfehérvári csillagászok egy ufófesztivál hatására megalégték a tehetetlenséget. A Szkeptikus Találkozó ötletét az egyik helyi kulturális központ, a Szabadművelődés Háza karolta fel. Azóta is minden évben megrendezik Székesfehérváron a Szkeptikus Találkozót. A - gyakran a média által népszerűsített - áltudósok évről-évre bőségesen szolgáltatnak megbeszéltnivalót.

A székesfehérvári Szkeptikus Találkozóra a hallgatók közül sajnos csak kevesen jutnak el. Ezért rendeztünk tavaly és rendezünk idén a BME Fizikai Intézetében egy hasonló, a hallgatókhoz szóló, az áltudomány-tudomány bensőségesen barátság-talan kapcsolatát bemutató konferenciát. A rendezvény céljaival egyetértve, ehhez a kezdeményezéshez segítséget nyújt az ELFT (Eötvös Loránd Fizikai Társulat), a Szabadalmi Hivatal, a Természet Világa, az Élet és Tudomány szerkesztősége, és a

MAFIHE (Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete) is.

A Budapesti Szkeptikus Konferencia a hallgatókat tekinti célközönségnek. Elsősorban arra a kérdésre keresi a választ, hogy hogyan lehet megkülönböztetni az áltudományt a tudománytól. Megkísérli felmérni, mennyi rosszat köszönhetünk az áltudományoknak. Nem feledkeznek meg az áltudományok szükségszerű fellépése okainak elemzéséről sem.

Rendezvényünk egyaránt kíván szólni a leendő bölcsészekhez, jogászokhoz, közgazdászokhoz, és mérnökökhöz, tehát minden érdeklődőt szívesen látunk.

A rendezvény szervezői:
Füstöss László, Hártlein Károly,
Orosz László
BME Fizikai Intézet

10 00 **Megnyitó**

Kertész János egyetemi tanár,
Fizikai Intézet igazgatója

10.15–11.00 **Mindennapi csatáim**

Härtlein Károly tanszéki mérnök,
Fizikai Intézet

11.00–11.45 **Speciális relativitáselmélet és ...**

Hraskó Péter egyetemi tanár

12.00–12.45 **Áltudományos fizika vagy amit akartok...**

Orosz László egyetemi docens

12 45 – 13 30 **A sarlatán is ember**

Füstöss László egyetemi docens

Ebédszünet

14.30–15.15 **Igazság a tárgyalóteremben**

Makai Mihály egyetemi tanár



15.15–16.00 **Mit talált fel Tesla és mit nem?**

Jeszenszky Sándor igazgató, Magyar
Elektrotechnikai Múzeum

16.15–16.45 **Parajelenség vagy**

bűvésztűkk *Jupiter (Molnár Gergely)*
bűvész, Bűvészek Világszövetsége elnökö-
ségi tagja

16.45–17.30 **Hamis próféták**

Filmbemutató

Vágó István beszélget a film alkotóival

A honlap címe:

<http://jedleik.phy.bme.hu/szkeptikus>

Fővednökök:

Vizi E. Szilveszter MTA elnök

<http://www.mta.hu/>

A rendezvény része a Fizika Éve 2005
rendezvénysorozatnak

Magyarországi honlap

<http://wyp.csillagaszat.hu/>

nemzetközi honlap

<http://www.wyp2005.org/overview.html>

Támogatók:

Eötvös Loránd Fizikai Társulat

<http://www.elft.hu>

Természetvilága

<http://www.chemonet.hu/TermVil/>

Élet es tudomány

<http://www.eletestudomany.hu/>

ET Ünnepi ülése

2005. március 5. szombat 10.00 óra

Helyszín: K. épület Aula

Az Egyetemi Tanács minden évben egy alkalommal nyilvános ünnepi ülés keretében tiszteletbeli doktorokat/mestereket, Phd doktorokat, illetve mestereket avat, átadja az Egyetemi Tanács Tiszteletbeli Tagja, a Professor Emeritus címet, illetve habilitációt ítél oda.

Egyetemünk tanácsa a karok előterjesztése alapján, tekintettel a javasoltak hazai, valamint nemzetközi elismertségű tudományos munkásságára és Egyetemünk érdekében kifejtett tevékenységére, "*doctor honoris causa*" és "*magister honoris causa*" kitüntető címeket adományoz az alábbiaknak:

Gerhard Goos úrnak, az Universität Karlsruhe, Fakultät für Informatik, Institut für Programmstrukturen und Datenorganisation professzorának,

Werner Wiesbeck úrnak, az Universität Karlsruhe Institut für Höchstfrequenztechnik und Elektronik professzorának,

Krausz Ferenc úrnak, a Max-Planck-Institut für Quantenoptik igazgatójának, **Bródy András** úrnak, az MTA Közgazdaságtudományi Kutatóközpont nyugalmazott tudományos tanácsadójának, valamint **Varga Levente** úrnak, az Atlant Épülettervező Kft ügyvezető igazgatójának.

A *Professor Emeritus* címet - szintén a karok előterjesztése alapján - a nyugállományba vonult köztisztviselőben álló legkiválóbb egyetemi tanárainak adományozza a Tanács, akik munkájára Egyetemünk továbbra is számít.

Az idén e címet az alábbiak kapják: **Dr. Orosz Árpád**, **Dr. Horváth Mátyás** és **Dr. Somló János** egyetemi tanárok.

Az egyetem Szervezeti és Működési Szabályzata lehetővé teszi, hogy az Egyetemi Tanács mindazon személyeknek, akik tá-

mogatásukkal, tevékenységükkel, az Egyetem érdekeit képviselő magatartásukkal kiemelkedő mértékben hozzájárultak oktatási, kutatási feladataink jobb ellátásához, nemzetközi elismertségünk öregbítéséhez, A *BME Egyetemi Tanácsának Tiszteletbeli Tagja* címet adományozzon.

Az idén e címet a Gépészmérnöki Kar javaslatára **Bernd Sauer** úr, a Technische Universität Kaiserslautern egyetemi tanára, a Vegyészmérnöki Kar javaslatára **Jellinek István** úr, a CHINOIN Rt. elnökhelyettese, a Természettudományi Kar javaslatára **Bojár Gábor** úr, a Graphisoft R&D Rt. igazgatótanács elnöke, valamint a Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar javaslatára **Eckart John von Freyend** úr, az IVG Immobilien AG, Bonn igazgatósági elnöke kapja.

Az Egyetemi Tanács habilitáltnak 10 főt nyilvánít, míg 80 főt doktor (PhD), cím viselésére jogosít fel.



A BME MINT TUDÁSKÖZPONT



Ipari Nyílt Nap
2005. március 2.



9.00 Központi kiállítás megnyitása, Aula

A kiállítást megnyitja: Veress József politikai államtitkár, Miniszterelnöki Hivatal

9.30-12.00 Plenáris előadások, Díszterem

Köszöntő: Molnár Károly rektor, BME

A tudásközpontok szerepe a gazdasági versenyképesség növelésében

Boda Miklós elnök, Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal

Az oktatás és kutatás új tendenciái: A tudásközpontok szerepe a felsőoktatásban

Veress József egyetemi tanár, dékán

Az ipar és az egyetemi szféra újszerű együttműködése - a regionális egyetemi tudásközpont

Stukovszky Zsolt, igazgató, Elektronikus Jármű és Járműirányítási Tudásközpont

Palkovics László egyetemi tanár, Gépjárművek Tanszék

Elitképzés a tömegoktatáson belül

Jobbágy Ákos egyetemi docens, igazgató, Oktatási Igazgatóság

Fizika a Műegyetemen

Kertész János egyetemi tanár, igazgató, Fizikai Intézet

A hazai energetika aktuális kérdései

Hatvani György helyettes államtitkár, Gazdasági és Közlekedési Minisztérium

12.00-13.00 Fogadás

13.00-17.00 Szatellit programok

Fizika a műszaki fejlesztésben

Díszterem (K. I. 70.)

Energetika

Oktatói klub (K.I.66)

Multidiszciplináris területek

K. alagsor 67.

Innovatív információs szolgáltatások a vállalati innováció támogatására

BME OMIKK tanácsterem (K.I.59)

Bevezető

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Európa egyik nagy múlttal és hagyománnyal rendelkező műszaki felsőoktatási intézménye. **A magas színvonalú oktatás azonban nem képzelhető el tudományos kutatás, innovatív tevékenység nélkül.** Az alap és alkalmazott kutatás elsődleges feladata természetesen új tudományos eredmények elérése, illetve gyakorlati problémák megoldása, új termékek és szolgáltatások kidolgozása. Ugyanakkor a kutatás művelése az ismeretek kibővítésének, új információk szerzésének, a hallgatók gyakorlati képzésének, valamint - közvetve vagy közvetlenül- az oktatás színvonalának magas szinten tartásához szükséges szellemi és anyagi források biztosításának leghatékonyabb eszköze.



A BME kutatási aktivitása hazai és nemzetközi szinten is jónak minősíthető, számos sikeres és elismert kutatóműhely működik egyetemünkön. Természetes igényként jelentkezik szakmai partnereink és a kutatást finanszírozó állami és egyéb szervezetek részéről is az egyetem kutatás-fejlesztési és innovációs potenciáljának, a jelenleg folytatott kutatások jellegének és eredményességének bemutatása. **Ehhez kínál sajátos és az országban egyedülálló lehetőséget a 2005-ben hetedik alkalommal megrendezett BME Ipari Nyílt Nap.** Az esemény - hagyományaihoz híven - fórumot kíván biztosítani az egyetem jelenlegi és leendő **K+F+I** partnerei, a gazdaság szereplői és az egyetemi kutatóközösségek számára a kölcsönös tájékozódásra, szakmai találkozók lebonyolítására, a partnerkapcsolatok fejlesztésére, valamint a lehetőségek és a megoldandó feladatok megbeszélésére.

2

Az idei rendezvény középpontjába a tudásközpont témakörét állítottuk. Az egyetemi tudásközpont koncepciója tulajdonképpen az évszázadok alatt kialakult egyetemi gondolkodásmód XXI. századi kiteljesedése: feladata a szakmai tapasztalatok gyűjtése, a korszerű tudományos ismeretek átadása, a fejlett K+F infrastruktúra létrehozása és működtetése, az innovációs képesség fejlesztése, a létrehozott oktatási és kutatási potenciál társadalmi szintű hasznosítása a gazdasági partnerekkel történő együttműködés keretében.

Az egyetemi tudásközpontok szakterületek, régiók és a nemzet tudományos és technológiai fejlődéséhez, a versenyképesség javításában kulcsfontosságú szerepet tölthetnek be. Ennek megvalósításához azonban szükséges az innováció-barát környezet kialakítása. A központok működtetése elképzelhetetlen innovatív

szemléletű, innovációs igénnyel jelentkező, a kutatás-fejlesztési folyamatban tevékenyen részt venni képes és a K+F eredményeket hasznosítani tudó ipari és gazdasági partnerek, vállalkozások nélkül. Ehhez kínál keretet a tudásközpontok kialakítása és partnerséget K+F potenciáljának hasznosításával a BME. **Abban bízunk, hogy az Ipari Nyílt Nap hatékonyan járul hozzá a szemléletmód formálásához és a kölcsönös előnyökön alapuló K+F együttműködések kialakításához.**

2005. január 31.

Molnár Károly
rektor

Díszterem, Aula

9.00 **Központi kiállítás megnyitója**, Aula
Ünnepélyes megnyitó: *Veress József*
politikai államtitkár, Miniszterelnöki Hivatal

A kiállítás a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem nyolc karának és kutatócsoportjainak valamint, a BME OMIKK-nak a tevékenységét mutatja be. Az érdeklődők poszter kiállításokat, számítógépes bemutatókat tekinthetnek meg és lehetőségük nyílik személyes beszélgetésekre a karok képviselőivel.

9.30 - 12.00 **Plenáris előadások**

Díszterem

Rektori köszöntő:

Dr. Molnár Károly rektor, BME

Tudásközpontok szerepe a gazdasági versenyképesség növelésében

Dr. Boda Miklós elnök,
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal



Az oktatás és kutatás új tendenciái: A tudásközpontok szerepe a felsőoktatásban

Dr. Veress József egyetemi tanár,
tanszékvezető, dékán

Központi rendezvények

Az ipar és az egyetemi szféra újszerű együttműködése - a regionális egyetemi tudásközpont

Dr. Stukovszky Zsolt igazgató,
Elektronikus Jármű és Járműirányítási
Tudásközpont

Dr. Palkovics László egyetemi tanár,
Gépjárművek Tanszék

Elitképzés a tömegoktatáson belül

Dr. Jobbágy Ákos egyetemi docens,
igazgató, Oktatási Igazgatóság

Fizika a Műegyetemen

Dr. Kertész János, Fizika Intézet

A hazai energetika aktuális kérdései

Hatvani György helyettes államtitkár,
Gazdasági és Közlekedési Minisztérium

12.00 - 13.00 **Fogadás**

13.00 - 17.00 **Szatellit programok**

Díszterem, K.I.70.

Levezető elnök: Dr. Kertész János egyetemi tanár, BME Fizika Intézet igazgatója

13.10 Fizika és ipar

Dr. Richter Péter egyetemi tanár

Az elmúlt 10 évben a fizika legújabb eredményeit hasznosító iparágak (PBI) köre jelentősen bővült. Ezekre mutatunk be néhány példát az energiatermelés, az egészségügy, a szállítás, az információtechnika és a környezetvédelem területén. A PBI termékei jelen vannak hétköznapijainkban, fejlődésüket sokszor már nehezen tudjuk követni. Az alapkutatói eredmények egyre rövidebb idő alatt kerülnek gyártásba. A kutatás-fejlesztés-gyártás a termelés egészét magába foglaló innovációs folyamattá integrálódik, beleértve a fizikai alapokat. A versenyképesség megkívánja, hogy a folyamat fázisainak szereplői, a kutatók, a fejlesztők és a gyártók között egyre szoro-

sabb, hosszú távú, egymással állandóan kölcsönható kooperációs kapcsolat épüljön ki. Az egyetem, illetve annak szervezeti egységei szakterületük kutatás-fejlesztési bázisaként kell, hogy üzemeljenek, amelyekre a terület vállalatai a napi kihívások közepette szakmailag folyamatosan támaszkodhatnak. Példaképpen bemutatjuk a BME Atomfizika Tanszék tudásbázisának és ipari kapcsolatainak hálózatát (GE, Philips, Siemens, Samsung, Bayer, Furukawa, PPG, Thomson és számos KKV) melyek révén mind az oktatás, mind a kutatásfejlesztés vonatkozásában hallgatóink, valamint hazai és nemzetközi ipari partnereink részére a kor igényeinek megfelelő szolgáltatást tudunk nyújtani az alkalmazott fizika területén. Néhány példa: új fényforrások, optikai adattárolás és adatátvitel, intelligens ablakok, új kijelzők, gyors talajtisztítás, gázérzékelők.

13.35 Az optika alkalmazása a mechatronikában

Dr. Ábrahám György egyetemi docens

Az új mechatronikai mérnöki szakon belül választható optomechatronikai szakirány mögötti, évtizedes ipari kutató-fejlesztő munka néhány jellegzetes eredményét villantja fel az előadás: űrtávcső beszabályozása a Halley - üstökös megfigyelése, optikai távméréssel távolról irányított daru a Paksi Atomerőműben, a szintévesztés korrekciójára kifejlesztett színszűrős szemüvegek.

13.50 Polimer/rétegszilikát nanokompozitok: várakozások, tények, lehetőségek

Dr. Pukánszky Béla egyetemi tanár

A nanovilág iránti érdeklődés az elmúlt években nagymértékben növekedett, nincs ez másként a műanyagok területén

sem. Itt a kutatók, és az ipar érdeklődését a Toyota egyik találmánya keltette fel, egyik típusuk vezérszíjának borítását poli- amid (PA)/montmorillonit (MMT) nanokom- pozitból készítették. Ez és a hasonló any- gok egy polimer mátrixból állnak, amely az elképzelések szerint 1 nm vastag és 100- 500 nm laterális kiterjedésű szilikát leme- zeket tartalmaz egyenletes eloszlásban. A Toyota anyaga valóban a tulajdonságok nagyon jó kombinációját kínálta kis tömeg és elfogadható ár mellett. Sajnos azonban a legtöbb polimer/szilikát kombináció nem rendelkezik ennyire jó jellemzőkkel, a várt erősítést nem éri el. Ennek oka a kom- pozitok bonyolult szerkezetében és az el- készítés nehézségeiben rejlik. Az előadás a polimer/rétegszilikát nanokompozitok szerkezete és tulajdonságai közötti kap- csolatokkal, valamint a kompozitok alkal- mazási lehetőségeivel foglalkozik.

14.15 Szünet

14.25 Nukleáris technika a mindennapi gyakorlatban

Dr. Aszódi Attila egyetemi docens

A nukleáris technikát az energetika mellett az élet számos területén széleskörűen al- kalmazzuk. Meghatározó szerepe van pél- dául az ipari és orvosi diagnosztikában, nélkülözhetetlen különböző betegségek kezelésében, az analitikában vagy éppen a régészeti kutatásokban. A mezőgazda- sági termékek egy jelentős részének biz- tonságos tárolása és szállítása is lehetet- len lenne a besugárzásos csírátlantítás nél- kül. Ugyanakkor ezekhez a technikákhoz kapcsolódó biztonsági kérdésekkel is fog- lalkoznia kell a mérnöki és fizikusi társada- lomnak, ha meg akarunk felelni jelen ko- runk kihívásainak

14.45 Mérnökszeizmológia

Dr. Völgyesi Lajos egyetemi docens:

Földünkön mintegy 300000 kisebb-nagyobb földrengés pattan ki évente. Hol, mikor és mekkora földrengésekre számíthatunk, ho- gyan is állunk ma a földrengések előrejelzé- sével? Mekkora Magyarországon a földrengé- sek kockázata? Milyen hatással vannak a földrengések a mérnöki létesítményekre?

15.00 Fizika az építőipar szolgálatában

Dr. Várfalvi János tud. főmunkatárs

Az épületek egy mikroklímát választanak le a környezetünkből. A belső mikroklíma és a környezet fizikai jellemzői között kü- lönségek alakulnak ki, amelyek különböző áramokat hoznak létre a két tér között. Ezek az áramok energia és anyag (víz, le- vegő, stb.) összetevőkkel rendelkeznek. Ha ezek az áramok nem megfelelően ala-

kulnak, akkor a fűtési (illetve hűtési költségek) irreálisan megnőnek. A hőhidakon megjelenik a penész. A belső térben nem lesz megfelelő a levegőminőség. A szerkezetek belsejében megjelenik a kondenzvíz. Az épületszerkezetek károsodása néhány évtized helyett néhány év (esetleg hónap) alatt alakul ki. Az épületfizika segítséget nyújt ahhoz, hogy a fentiekben említett áramok optimálisan alakuljanak, s így a legkisebb költségráfordítás mellett, a legmegfelelőbb belső komfort jöjjön létre a belső térben, s az épületek a legkisebb álagkárosodással őrizték meg a kor építőművészetét utódainknak.

15.20 Áramlások mechanikájának szimulációja

Dr. Kristóf Gergely egyetemi docens

Az áramlások numerikus szimulációja (Computational Fluid Dynamics) a folyadé-



kok mechanikájának dinamikusan fejlődő ága. A szimulációs eszközök lehetővé teszik gépészeti berendezések prototípusainak "virtuális szélcsatorna" tesztelését és forma optimalizálását. Például épületeken belüli légtér szimulációja lehetővé teszi az emberi komfort szempontjából optimális szellőző és klímarendszer tervezését, tűz

vagy szélterhelés okozta katasztrófák elkerülését, erőművi rendszerek esetében csökkenthető az égés során keletkező káros anyagok mennyisége.

15.35 Fizika a villamosmérnöki gyakorlatban

Dr. Harsányi Gábor egyetemi tanár

Fizikai modellek alkalmazása gyakorlati problémák megoldására (példák bemutatása): az elektromágneses térelmélet nagyfrekvenciás áramkörök leírásában; integrált áramkörök termikus viselkedésnek modellezése; szupravezető egységek villamos gépekben; akusztikai modellek; technológia folyamatmodellezé potenciális: vékonyrétegek leválasztása, lézeres abláció; zaj és rezgéscsökkentési modellek.

16.00 Zárszó

Dr. Kertész János egyetemi tanár

Energetika, Oktatói klub, K.I.66.

Levezető elnök: Dr. Penninger Antal egyetemi tanár, dékán, BME Gépészmérnöki Kar

13.00 Energetikai trendek a múltban és jövőben *Dr. Gács Iván* egyetemi docens

Kulcsszavak: megújuló - nem megújuló aránya; energiahordozó felhasználás és klíma kapcsolata; hatásfokjavítás, kapcsolt energiatermelés; fenntartható fejlődés; a klíma jövőképei

13.25 Új generációk az atomenergetikában
Dr. Aszódi Attila igazgató -
Dr. Csom Gyula egyetemi tanár

A villamosenergia-ellátás 20-40%-a származik atomerőművekből; a nukleáris energiatermelés nem lesz nélkülözhető a következő 50-100 évben; két generációváltás: üzemanyagciklus zárás, hasadóanyag-újratermelés; magasabb hatások,

4. generáció: új igények (pl. ipari hidrogéntermelés, radioaktív hulladékok transzmütálása). Blokkok üzemidő-hosszabbítása: nukleáris szakemberek új generációja kerül kiképzésre és alkalmazásra.

13.50 Paks jelene és jövője
Lenkei István tanácsadó,
Paksi Atomerőmű Rt.

Kulcsszavak: alaperőmű szerepe az országos villamosenergiahálózatban; élet-tartam hosszabbítás; hulladékelhelyezés; a BME kutatási potenciáljánakszerepe a Paksi Atomerőmű Rt. tevékenységében.

14.15 Új irányzatok a villamos energia termelés, átvitel és elosztás területén
Dr. Dán András egyetemi tanár

Kulcsszavak: új villamosenergia termelési, tárolási, átviteli és elosztási technológiák,

eszközök, számítógépes szimuláció, ellenőrzési módszerek; piaci tényezők, folyamatos ellátás; kapcsolt, elosztott, megújuló energiatermelés; villamosenergia tárolás; teljesítményelektronika, információ technológia.

14.40 Kórházak energetikai rekonstrukciója
Dr. Kontra Jenő tanszékvezető e. docens

Kulcsszavak: technológiai hő; sterilizáció; gázmotoros erőtelep; kogeneráció; energiahatékonyság.

15.05 Épületek energiahatékonysági vizsgálata, értékelése
Dr. Csoknyai István egyetemi docens

Kulcsszavak: EPBD irányelvek az épületek energiahatékonyságáról, hőszükséglet, hőveszteség, hőnyereség, hőfogyasztás, hőszigetelés, megújuló energiák, primer energiahordozók

Multidiszciplináris területek

Helyszín: K. épület alagsor 67.

Elnök: Dr. Benyó Zoltán egyetemi tanár

13.00 **Biomechanikai kutatások a Műegyetemen**

Dr. Bojtár Imre egyetemi tanár

Az előadás az öt kar 18 tanszékének közreműködésével létrejött Biomechanikai Kutatóközpont fontosabb kutatási témáit mutatja be.

13.20 **Ipari robotok alkalmazása rehabilitációra.**

Tóth András ügyvivő szakértő -

Dr. Arz Gusztáv egyetemi docens

A robottechnika kifejezetten hatékony segítséget nyújt a rehabilitációval foglalkozó szakemberek munkájához. Az előadás a nemzetközi kooperáció keretében kifejlesztett korszerű berendezések gyakorlati előnyeit illusztrálja.

13.40 **Szilikonok alkalmazása a gyógyításban.**

Dr. Huba Antal e. docens - *Dr. Wagner Ödön* e. docens - *Dr. Nagy József* e. docens - *Dr. Fekete Erika* tud. főmunkatárs - *Dr. Oláh Attila* posztdoktor

Szervek pótlására és bonyolult biomechanikai feladatok megoldására alkalmas különleges anyagokat, protéziseket és berendezéseket mutat be az előadás.



K. alagsor 67.

14.00 A kognitív tudományról, példák az érzékelés területén

Dr. Kovács Ilona tud. munkatárs

A BME-n folyó kognitív tudományi kutatás témakörei: nyelvi megértés, az emberi látás fejlődése, a megismerést meghatározó genetikai tényezők. Az előadás a látás témakörét választva mutatja be a módszer működését és ipari alkalmazhatóságát.



14.20 Gépi beszéd előállítás és beszéd megértés - ipari alkalmazások és fejlődési trendek

Dr. Gordos Géza egyetemi tanár

A mesterséges beszéd, illetve az emberi beszéd gépek által történt megértésének kutatása korunk tudományosan legígéretesebb témái közé tartozik, felhasználási területe rendkívül széleskörű. Az előadás az ilyen jellegű műegyetemi kutatásokat és az ennek eredményeként a különböző információs rendszerekben már megvalósult gyakorlati alkalmazásokat mutatja be, kitérve az újabb kutatások által ígért újításokra is.

Multidiszciplináris területek

14.40 Különleges anyagok, kis méretek és nagy kihívások

Dr. Zrínyi Miklós egyetemi tanár

Az információáramlás egy sajátos megnyilvánulása figyelhető meg a modern anyagtudomány egyik irányzatában, az intelligens anyagok kutatásában. Kézenfekvőnek tűnik olyan anyagok kifejlesztése, amelyek a számítógéptől kapott információt "megértik", majd tulajdonságaikat ennek megfelelően változtatják. A számítógéppel befolyásolható anyagi tulajdonságoknak határt szab az a kapcsolat, amit a számítógép és az anyag között létesíthetünk. Ezt az áttételt csak olyan hatások biztosíthatják, amelyek indukálásának és megszüntetésének sebessége összemérhető vagy nagyobb a vezérlés, valamint az anyagi tulajdonság változásának sebességénél.

BME-OMIKK

Levezető elnök: Fonyó Istvánné főigazgató,

Helyszín: BME OMIKK K.I.59.

13.00 Innovatív információs szolgáltatások a vállalati innováció támogatására

Pomezanski György ügyvezető igazgató -
Dr. Vásárhelyi Pál tud. főmunkatárs

A MGYOSZ Oktatási Központ és a BME OMIKK közös célja egy "Innovációs portál" létrehozatala. E portál feladata egyrészt az innovatív tevékenységekhez szükséges tudáselemek szolgáltatása, másrészt a magyar eredetű innovációkra vonatkozó ismeretek terjesztése, azokhoz a hozzáférés megkönnyítése. Innovatív eszközként alkalmazni kívánjuk a szemantikai elemzésre épülő szabadalmi tájékoztatást és az Open Source DSpace szoftverre épülő digitális könyvtári rendszert, ill. az EINS európai on-line adatbázis-szolgáltatási rendszer keretében történő megjelenítést.

10



13.35 Integrált tudásrendszer keretterv bemutatása

Stubnya György főigazgató helyettes

A kerettervet bemutató előadás gerince az alábbi tartalmi egységeket foglalja magába: a "BME TudásKözpont" tudásrendszer célja és szerepe a hazai és európai tudástérben, a tudásrendszer felépítése, tervezett tudásrendszer hálózat működési elve, megvalósíthatósági konklúziók, eddigi kutatási, fejlesztési és beüzemelési eredmények, folyamatban levő, illetve tervezett munkák, felhasználhatósági perspektívák.

14.00 Az EU 7.K+F keretprogramja az EU innovációpolitikája tükrében

Kleinheincz Ferenc főosztályvezető

Az Európai Bizottság 2004. június 16-án Közleményben vázolta az európai kutatás jövőjét illető elképzeléseit. Ennek alapján megkezdődött a 7. Kutatási, technológia-

fejlesztési és demonstrációs keretprogram tervezése. A jelenlegi luxemburgi elnökség a félév vége előtt a Tanács elé kívánja terjeszteni a 7. Keretprogram tervezetét. Az előadás bemutatja a 7. Keretprogram tervezésének jelenlegi helyzetét, kitérve a lisszaboni célkitűzések és az EU innováció-politikája megvalósításának összefüggéseire.

14.25 A Magyar Innovációs Törvény

Dr. Balogh Tamás főosztályvezető

A kutatás-fejlesztésről és a technológiai innovációról szóló 2004. évi CXXXIV. törvény (innovációs törvény) a terület első átfogó hazai jogszabálya. A törvény foglalkozik a kutatás-fejlesztés és az innováció társadalmi megismertetésével, elfogadottságának növelésével is.

14.45 Az IRC Hungary és szerepe a K+F eredmények hasznosításában és a nemzetközi technológiatranszfer hazai ösztönzésében

Nyerges Gyula osztályvezető

Az Európai Unió 71 tagból álló innovációközvetítő hálózatának (IRC Network) tevékenysége 33 országra terjed ki és alapfeladata a kutatási és fejlesztési eredmények nemzeti határokat átlépő hasznosításának, értékesítésének elősegítése és támogatása, különös figyelmet fordítva a kis- és közepes vállalkozások bevonására ebbe a nemzetközi tudásáramlás vérkeringésbe. Az IRC Hungary konzorcium feladata a hasznosítható technológiai ismeretekre vonatkozó hazai igények és kínálatok feltérképezése, az innovatív vállalkozásokkal való kapcsolat kialakítása egyrészt, másrészt az IRC hálózat tagjaival való kapcsolatok ápolása.

15.05 Szélparkok tervezése energetikai és természetvédelmi szempontok alapján

Dr. Horváth Gábor egyetemi adjunktus

Napjainkban több helyszínen végeznek energetikai célú szélmerést és szélenergetikai modellezést, amelyek biztatóak arra vonatkozóan, hogy nemcsak egyedülálló berendezések, hanem szélparkok is megvalósíthatók, így több szélpark tervezése és engedélyeztetése van folyamatban.



15.20 Környezetvédelmi biotechnológiai K+F a Szegedi Tudományegyetemen

Prof. Kovács L. Kornél egyetemi tanár

A Dél-alföldi Régióban különösen erős kutató-fejlesztő kapacitás dolgozik az élettudományok területén. A sokszínű választékból néhány olyan eredményt mutatunk be, amelyek a megújuló energiatermelését és a környezeti szennyeződések ártalmatlanítását kapcsolják össze.



12

15.35 Felületkezelt zeolitok alkalmazása a szennyvíztisztításban

Dr. Princz Péter ügyvezető igazgató

A természetes zeolitok tulajdonságai. A felületkezelés hatására bekövetkező változások. A hagyományos (Zeoflocc) és a felületkezelt zeolitos (ZeoRap) szennyvíztisztítási technológia összehasonlítása. ZeoRap hatására az elfolyó tisztított víz minőségében, a szennyvíz-iszap ülepíthetőségében és sűrítettségében bekövetkező változások "suspende growth" rendszerekben. Üzemi kísérletek (Szob, Dunakeszi), és azok eredményeinek bemutatása. A technológia költség-haszon elemzése. Alkalmazási lehetőségek egyéb eleveniszapos rendszerekben.

16.05 Üzemanyagalkohol előállítása biomassából - tapasztalataink az Európai Unió kutatási programjaiban

Dr. Réczey Istvánné egyetemi docens

Az Európai Unió kutatási keretprogramjaiban 1997 óta veszünk részt. Jelen projektünkben, melyben célunk üzemanyag alkohol előállítása kukoricaszárból, fenyőfából és fűzfából, 7 partner dolgozik együtt: két termelő cég két egyetem és három kutatóintézet. A koordinátor finn, emellett van még egy finn partner, s egy-egy partner Svédországból, Dániából, Hollandiából, Olaszországból és általunk Magyarországról. A projekt 2002. novemberében kezdődött és ez év végén ér véget. Csoportunk a nyersanyagelemzés, az enzimes hidrolízis, enzim fermentáció és alkohol fermentáció témakörökben végez aktív munkát.

14.00-17.00 óra
Helyszín K. ép. I. em. 48.

Doktori kutatások az Építőmérnöki Karon
Levezető elnök: *Dr. Ádám József* továbbképzési és tudományos dékánhelyettes, egyetemi tanár

Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

Szabó Gergely: Gíroteodolitok gyakorlati alkalmazásának lehetőségei a budapesti 4-es metró építésekor

Építőanyagok és Mérnökgeológia Tanszék

Forgó Lea Zamfira: Az egri vár riolittufa kőzetanyagának mérnökgeológiai vizsgálata
Görög Péter: A lejtőstabilitás kérdése budai agyagokban az óbudai agyagbányák példáján bemutatva

Kárpáti László: Az útépités zúzottkővel szemben támasztott igénye

Varga Ákos: Régi faszerkezetek vizsgálata

Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

Kibédy Zoltán: Lézerszkennér ipari alkalmazása

Kugler Zsófia: Nagyfelbontású légifotók feldolgozása

Ládai András: Hiperspektrális adatgyűjtés a Marson

Rakusz Ádám: Digitális képformátumok és alkalmazásuk fotogrammetriai célokra

Szöcs Katalin: Felületreprezentáció háromszögeléssel

Tóth Szabolcs: Térinformatika gyakorlati alkalmazása kábel TV hálózatokban

Tóth Zoltán: Felület felmérés videokamerákkal

Geotechnikai Tanszék

Sata Lóránd: Screwsol cölöpözési technológia

Hidak és Szerkezetek Tanszéke

Berényi Szabolcs: Vasbeton repedés

Honfi Dániel: Neurális hálózatok

Jakab Gábor: Vékonyfalú acélszerkezetek

Joó Attila: Vékonyfalú acélszerkezetek

Mihályfi Attila:

Szerkezetek fáradásvizsgálata

Vígh L. Gergely:

Merevített gerinclemezek horpadása

Völgyi István: Axiális feszítés hatásai a vasbeton oszlopok viselkedésére

Magasépítési Tanszék

Dénes Tímea: Levegő minőség változása a szennyező részecskék eloszlásának függvényében

Meggyesi-Jenei András:

Iparosított épületek felújítási kérdései



Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

Kocsis Attila: Legritkábban merev kötélel-helyezések négyzetben

Pálfi Péter: Csont újraépülési modellek

Szabadszállási Tibor: 1. Lumbális gerincszegmentum numerikus vizsgálata,

2. Reciprok szerkezetek sajátosságai

Varga Péter: Csontszerkezet a CT-től a végeeselemes geometriáig

Pomezanski Vanda: Optimálási feladatokban megjelenő sakktábla kialakítás kiküszöbölése

Út és Vasútéptési Tanszék

Barna Zsolt: Gyalogos létesítmények szimulációs vizsgálata

Ercsényi Balázs: A területfelhasználás és a közlekedési igények kapcsolata

Hunyadi Dóra: A közúti közlekedésből keletkező zaj zavarthatásának vizsgálata

Liegner Nándor: Az Y-acélaljak hazai alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata

Schuchmann Gábor: Közlekedési információk hatása a járművezetők útvonalválasztására

Vízéptési és Vízgazdálkodási Tanszék

Baranya Sándor: A Duna Szap-Gönyű közötti szakaszának áramlástani vizsgálata, terepi mérésekkel, és numerikus áramlásmodellel

Krámer Tamás: Ártéri öblözetek lokalizációs terveinek megalapozása numerikus áramlásmodellezéssel

Sokoray-Varga Béla: Hallépcsők áramlástani feltárása

Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

Balogh Edina: Vésztározók optimális üzemirányítása

Kovács Ádám: Csapadék-lefolyás modellezés GIS környezetben

Tombor Katalin:

Felszíni és felszín alatti vizek kapcsolata

A felsorolt témák részletes összefoglalóját kiadványban jelentetjük meg.

Várhatóan tizenöt előadás hangzik el a felsoroltak közül.

Aktuális információk az előadásokról a <http://www.uvt.bme.hu/phd> címen érhetők el.



Gépgyártástechnológia Tanszék

14.00 óra

Helyszín: Gépgyártástechnológia Tanszék, G. ép., laboratórium

Koordinátor neve: *Dr. Szalay Tibor*

Kondia megmunkáló központ és ultra-precíziós megmunkáló gép bemutató

Gépészeti Eljárástechnika Tanszék

14.00 óra

Helyszín: Gépészeti Eljárástechnika Tanszék, D. ép. 101.

Koordinátor neve: *Dr. Láng Péter*

Új lehetőségek a Tanszékkal történő együttműködésre

Mechatronika, Optika és Műszertechnika Tanszék

14.00 óra

Helyszín: Mechatronika, Optika és Műszertechnika Tanszék, E. ép. III. em. 1.

Koordinátor neve: *Dr. Ábrahám György*

A mechatronikai mérnök helye az iparvállalatok humán erőforrás bázisában

Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék

14.00 óra

Helyszín: Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék, Dcs. ép.

Koordinátor neve: *Dr. Bereczky Ákos*

Energiahatékonyság, a tanszéken folyó kutatási tevékenység bemutatása, laborlátogatás

Épületgépészeti Tanszék:

14.00 óra

Helyszín: I. Épületgépészeti Tanszék, T. ép. fszt. 2.

Koordinátor neve: *Dr. Szánthó Zoltán*

Az Épületgépészeti Tanszék oktatási és kutatási tevékenysége



Kari Bemutató - Építészmérnöki Kar

Az Építészmérnöki Kar DLA képzés hallgatóinak kiállítása

Helyszín: K. épület II. emelet folyosó,
15.00 óra

A kiállítást megnyitja: Kerényi József DLA
egyetemi tanár

Az Építészmérnöki Kar PhD képzés hallgatóinak kutatási beszámolója

Helyszín K. ép., II. em. 61., 15.30 óra

Építéskivitelezési Tanszék:

Építőipari aktualitások a kutatásban és felsőoktatásban

Helyszín: K. ép., II. em. 17., 16 óra



13.30 Vegyészmérnöki Kar rendezvénye
Helyszín: K.II.12.

Kiemelkedő tudományos diákköri és doktori munkák a Vegyészmérnöki Karon

Levezető elnök: *Dr. Nyulászi László*
tanszékvezető egyetemi tanár

13.40 Kémiailag módosított arany nanocsövek fejlesztése molekuláris felismerés céljából

Höfler Lajos (TDK Konferencia 2004 - Rektori Különdíj) V. évf. hallgató
Témavezető: Dr. Gyurcsányi E. Róbert egyetemi docens
BME VEK Általános és Analitikai Kémia Tanszék

14:00 **Glükózaminoglikánok (GAG) antioxidáns hatásának összehasonlító vizsgálata**
Köncöl Árpád (TDK Konferencia 2004 - Pro Progressio Díj) IV. évf. hallgató
Témavezető: Dr. Balog György Tibor kutató-vegyészmérnök
Richter Gedeon Rt. Technológiai Fejlesztési Laboratórium II.

14:20 **Termoplasztikus keményítő és kompozitjainak előállítása, szerkezetük és tulajdonságaik vizsgálata**
Bagdi Kristóf (TDK Konferencia 2004 - InnoTech Különdíj) V. évf. hallgató
Témavezető: Dr. Pukánszky Béla egyetemi tanár
BME VEK Műanyag- és Gumiipari Tanszék

14:40 **Nedves kolloidkémiai eljárással előállított szilika vékonyrétegek vizsgálata**
Deák András Ph.D hallgató BME VK Fizikai Kémia Tanszék
Témavezető: Dr. Horvölgyi Zoltán

15:00 **A nátrium fogyása illetve transzportja a nagynyomású nátrium lámpák kerámia kisülőcsövén át**
Lovas Henriett Ph.D hallgató BME VEK Általános és Analitikai Kémia Tanszék
Témavezető: Vargáné Dr. Josepovits Katalin (Atomfizika Tsz), Madarász János, Tóth Zoltán (GE)

15:20 **Sziloxánok: a szilícium-oxigén kötéstől az üveg szerkezetéig**
Bakk István Ph.D hallgató BME VEK Szeretlen Kémia Tanszék
Témavezető: Dr. Nyulászi László



Poszterbemutató
K. ép. I. emeleti galéria

1. *András Szilágyi, Tamás Gyenes, Genovéva Filipcsei, Miklós Zrínyi*: Electrically Adjustable Thermotropic Windows

2. *Genovéva Filipcsei, András Szilágyi, Zsolt Varga, Miklós Zrínyi*: Smart Composites with Controlled Anisotropy

3. *Sevella Béla, Kupcsulik Bálint, Németh Áron*: Biotechnológiai kutatások a BME Mezőgazdasági Kémiai Technológia Tanszék "F-Laborjában"

4. *Laura Leitgib, Katalin Gruiz, Mónika Molnár, Éva Fenyvesi*: Intensification of in situ bioremediation of hydrocarbon-contaminated soils

5. *Szerves Kémiai Technológia Tanszék K+F tevékenysége 2004-ben* - Alapkutatások, ipari megbízások, pályázatok

6. *Gresits Iván, Tölgyesi Sándor, Tungler Antal*: Akkreditált röntgenfluoreszcencia laboratórium a Kémia Technológia Tanszéken



A Közlekedésmérnöki Kar doktoranduszainak Poszterkonferenciája és beszámolója:
Helyszín: K. ép. I. em. galéria,
14.30 - 17.30

Balogh Levente: Identification of vehicle suspension

Bán Krisztián: Mélyhűtés hatása a hidrogénoldó-képességre és a Curie hőmérsékletre FeB alapú amorf ötvözeteknél

Bárdos András: Reprodukálhatóan gyártható amorf ötvözetek

Bessenyei György: Vasútállatok benchmarkingjának elméleti megalapozása

Bécsi Tamás: Közúti közlekedés sztochasztikus szimulációja

Bíró Sándor: Tricept robot kinematikai analízise

Dénesfalvy Ágnes: Vasúti infrastruktúra elemeinek kategorizálása, különös tekintettel az árufuvarozásra

Fülep Tímea: Haszongépjármű elektronikus fékrendszerek megbízhatósági vizsgálata

Gódor Balázs: Kamerával felszerelt mobil robot emberkövetési problémái

Gurály Roland: A légitözlekedés fenntartható fejlődésének vizsgálata a hatékonyság és a biztonság figyelembevételével

Hajdu Sándor: Egyoszlopos magasraktári felrakógépek oszloplengéseinek csökkentése hajtásszabályozási módszerekkel

Hatfaludi László: Repülési tanácsadó rendszer alkalmazása a kisgépes repülésben

Hidegkuti Gergely: Highly Modular Fleet Tracking System Architecture

Kiss Norbert: Térinformatika a logisztikában

Kormányos László: A vasúti személyszállítás szolgáltatásfejlesztésének piaci alapokra helyezése az értékelemzés alkalmazásával

Kosztjó Ágnes: A közlekedési infrastruktúra eurokompatibilis használatát támogató döntési modellek kidolgozása

Kovács Ákos: Repülőtéri folyamatok optimalizációs módszerei



Kővári Botond: Személyzet menedzsment a légi közlekedésben

Král Noémi: Trajectory prediction

Lengyel Dávid: Baleseti adatok felhasználása elektronikus járműrendszerek fejlesztésében

Lopez Dániel: Nyomásátalakítók vizsgálata

Mészáros Ferenc: A használati költségek és a díjképzés elméleti megalapozása a gyorsforgalmi úthálózaton

Molnár Balázs: Simulation and Optimization of Logistic Systems with Genetic Algorithms

Patyi Balázs: Szerkezeti rugalmasságú határok Cal repülőgépek a robotpilóta rendszerére

Udvardy Olivér: Mágneses és szerkezeti jellemzők változása FINEMET (Fe73, 5Si13, 5BgNb3Cu1) típusú ötvözet amorfnanokristályos átalakulása során

Pál Zoltán József: Magnézium-ötvözetek és kompozitorok járműipari alkalmazása

Somogyi Rita: Zajmérések Budapest-Ferihegy Nemzetközi Repülőtéren és környezetében

Szabó László: Ipari robotok dinamikai vizsgálata

Szigeti Dániel: Járművek és utasforgalmi létesítmények gyalogos áramlásának vizsgálata

Török Ádám: A közlekedési átképzési rendszerek korszerűsítését megalapozó implementációs stratégiák kidolgozása

Trencsényi Tamás: Közlekedési hálózat értékelése a VISSIM programmal

Tulipánt Gergely: A közúti és vasúti közlekedési alágazatok által okozott zajterhelés vizsgálata

Vincze Béla György: Szimuláció alkalmazása vonatbefolyásoló rendszerek funkcionális és biztonsági vizsgálatára és tervezésére

Zöldy Máté: E-dízellel végzett motorfékpad mérés műszaki és gazdasági értékelése



Kari Bemutató - Természettudományi Kar

Nukleáris technikai PhD hallgatók konferenciája

Helyszín K. épület alagsor, 61.,
14.00 óra

Kristálygeometria poliéderekkel

Helyszín K. épület alagsor, 66.,
14.00 óra

Dr. Molnár Emil:

Kristályok poliéder modellezése

Dr. Prok István, Dr. Szirmai Jenő

Optimális szabályos pontrendszerek

Dirichlet - Voronoicellái

Nagyné Dr. Szilvási Márta:

Poliéder- és felületmodellezés

Ács László: Négydimenziós tércsoportok szemléltetése (poszter)

Bölcskei Attila: Térkitöltések és D-szimbólumok (poszter)

Oktatóreaktor megtekintése

(Intézetlátogatás)

Helyszín Oktatóreaktor épülete,
13.00 és 14.00 óra

Egy órás, vezetéssel történő látogatás. A TTK standján elhelyezett listára lehet feliratkozni a délelőtti folyamán, egy csoport maximális létszáma: 20 fő.



13.30 Gazdaság és Társadalomtudományi Kar:
Közgazdász a BME-ről
Helyszín: K.épület 1. emelet 46.

Levezető elnök: *Dr. Veress József*
egyetemi tanár, dékán

1. A Műegyetem közgazdász képzése- múlt, jelen, jövő

Dr. Meyer Dietmar egyetemi tanár, tan-
székvezető, Közgazdaságtan Tanszék

2. Mit nyújtanak a képzés szakirányai:

Erőforrás- és környezetgazdálkodási szakirány

Dr. Szlávik János egyetemi tanár, tanszék-
vezető, Környezetgazdaságtan Tanszék

Gazdaságelemző szakirány

Dr. Meyer Dietmar egyetemi tanár, tan-
székvezető, Közgazdaságtan Tanszék

Külgazdasági szakirány

Dr. Kerékgyártó György egyetemi tanár,
Közgazdaságtan Tanszék

Kontrolling szakirány

Dr. Laáb Ágnes egyetemi docens, Pénz-
ügy és Számvitel Tanszék

Regionális terület- és településfejlesztési szakirány

Dr. Csizmady Adrienne egyetemi adjunk-
tus és *Ongjerth Richard* Szociológia és
Kommunikáció Tanszék

Termelés-szervezési, termelésirányítási, logisztikai szakirány

Dr. Koltai Tamás egyetemi tanár, Ipari Me-
nedzsment és Vállalkozásgazdaságtan
Tanszék

Tanszéki rendezvények:

1. Ergonómia és Pszichológia Tanszék

Helyszín: E épület 505.
Időpont: 17:00

Találkozó a tanszék ipari partnereivel és a
Termékmenedzsment modul és az ipari
termék és formatervező mérnök szakon
diplomázó jelenlegi és korábban végzett
hallgatóival.

2. Innovációmenedzsment és Technika Történet Tanszék

Helyszín: St. földszint kis előadó
Időpont: 15:30

Az innováció menedzselés néhány aktuá-
lis problémája. A regionális innovációs
rendszer iparfejlesztési hatása
Előadó: *Dr. Lippényi Tivadar*, az NKTH el-
nökhelyettese



A KKV-k és a tudásintenzív szolgáltató rendszerek fejlődése

Előadók: *Dr. Hronszky Imre* egyetemi tanár, tanszékvezető

Várkonyi László egyetemi tanársegéd

HARVARD BUSINESSmanager

Harvard Business School világhírű szakmai folyóirata, a Harvard Business Review 1922 óta jelenik meg, korszerű ismereteket és példákat közölve a menedzsmentkultúra mindennapi gyakorlatához. Az 1999 óta megjelenő magyar nyelvű változat, a Harvard Businessmanager válogatás a Harvard Business Review cikkeiből. A hazai aktualitással bíró tanulmányok mellett a kiadványban helyet kapnak a magyar vállalatvezetés és a tudomány kiemelkedő személyiségeinek írásai, amelyek a sikeres hazai és nemzetközi példákat tárgyalják

A SZERKESZTŐSÉG

A Harvard Businessmanager magyar változatát a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gazdaság- és Társadalomtudományi Karán működő Ipari Menedzsment és Vállalkozásgazdaságtan Tanszék munkatársai szerkesztik.

A HARVARD BUSINESSmanager FUNKCIÓJA

Napjainkban egyre nagyobb a vezetőkkel szemben támasztott követelmény és ugyanakkor növekszik a menedzsment tagjainak egyéni felelőssége is. Aki a jövőben is tartós sikerre törekszik, szükséges folyamatosan tovább képeznie magát. A Harvard Businessmanager olvasói a modern vállalatvezetés területén egyedülálló tudáselőnyhöz jutnak, mert a kiadvány:



- *a vezetők számára folyamatosan új perspektívákat közvetít.*

- *tudósít a legfrissebb gyakorlat-orientált vállalatvezetési megoldásokról.*

- *beszámol a menedzsment területén uralkodó legfrissebb trendekről.*

- *bemutatja az optimális vállalatvezetési stratégiákat.*

