

# Ipari Nyílt Nap

Innovatív oktatás és kutatás a Műegyetemen

**2006. 02. 28.**

## Plenáris előadások

**9.00 - 11.30 Díszterem**

**Dr. Molnár Károly**

Rektori megnyitó

**Dr. Magyar Bálint oktatási miniszter**

A lineáris képzés lehetőségei a modern szakemberképzésben és az új felsőoktatási törvény eszközei az innováció elősegítésére

**Dr. Boda Miklós, az NKTH elnöke**

Magyarország innovációs stratégiája, versenyképességi pólusok és az egyetemek szerepe

**Dr. Kocsis István vezérigazgató, Magyar Villamos Művek Rt.**

Milyen mérnököket, szakembereket kíván ma a gazdaság?

**Dr. Jobbágy Ákos egyetemi docens, oktatási igazgató**

Az új képzési struktúra, más kompetenciával rendelkező mérnökök

**Dr. Zrínyi Miklós tudományos és nemzetközi rektorhelyettes**

Kutatás-fejlesztés a Műegyetemen

**Dr. Bokor József egyetemi tanár - Dr. Palkovics László egyetemi tanár - Dr. Stukovszky Zsolt igazgató**

Az egyetem és az ipar újszerű együttműködése: valós ipari projekteken alapuló diploma- és PhD munkák, "learn-by-project"

11.30 Büféebéd

## Tematikus programok

**13.00 Mitől innovatív egy egyetem? Kerekasztalbeszélgetés**

*Helyszín: K. ép. Díszterem*

Levezető elnök: Dr. Sallai Gyula egyetemi tanár, stratégiai rektorhelyettes, BME

Az innovációról, annak jelentéséről általánosságban sokat beszélünk. A tartalmáról, a megvalósítás módjáról egyelőre keveset. Melyek az innovációs lánc elemei? Mit jelent a szellemi tulajdon kezelése? Hogyan alakul a tulajdonjogok megosztása az intézmények és a kutatók között? Melyek a szellemi tulajdon hasznosításának lépései, lehetőségei? Mi az a spin-off, inkubáció, magvető vagy kockázati tőke? Hogyan támogatja az ilyen irányú törekvéseket a nemzeti stratégia? Milyen eszközzel tudja egy egyetem támogatni az innovációbarát környezet és szemléletmód kialakulását?

Ilyen és ehhez hasonló lehetőségekről kívánunk beszélgetni meghívott előadóinkkal, partnereink képviselőivel és egyetemi kollégáinkkal.

### **13.00 EU kerekasztal: Nanotechnológia, nanotudományok, ismeretalapú multifunkcionális anyagok, új gyártási eljárások és tenderek**

*Helyszín: K. ép. 1/66. Oktatói Klub*

Levezető elnök: Mokry J. Ferencné főosztályvezető, Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal  
A BME K+F Pályázati Irodája a fenti tematikus terület információs és tanácsadó szolgáltatását vállalta fel, amelyhez az NKTH nyújt támogatást. Az első kerekasztal rendezvényen a szakterület EU támogatási lehetőségeinek jelenlegi helyzetét, a 7. keretprogramban várható elhelyezkedését, az Iroda által nyújtott szolgáltatásokat kívánjuk áttekinteni, illetve bemutatni. Ezen felül, a területen alkotó EU keretprogram támogatását is elnyerő vezető kutatókat is meghívunk, akik a szakterület hazai helyzetéről, az EU támogatások felhasználásának előnyeiről és esetleges buktatóiról tartanak gondolatindító előadásokat. Ezt követően valódi vitafórum kialakulásában reménykedünk, melyben a résztvevők aktív közreműködésével a hogyan továbbra keresik a választ. Milyen segítségre van szüksége a terület kutatóinak és az ipar képviselőinek? Milyen eszközökkel segíthető elő a kutatás és a gazdaság szorosabb együttműködése? Hogyan készülhetünk fel hatékonyabban a keretprogram kihívásaira?

A rendezvényre szeretettel hívjuk és várjuk a kutató kollégákat és ipari partnereink képviselőit egyaránt.

### **OMIKK EU TTTSz**

**14.00 - 16.00**

### **Vállalkozások a keretprogramokban (kerekasztalbeszélgetés)**

*Helyszín: K épület 1. emelet 59.*

A beszélgetés elején a kis- és közepes vállalkozásoktól hívott előadóink rövid tájékoztatást adnak saját keretprogramos tapasztalataikról, majd Gulyás Ágnestől hallhatjuk, hogy a már készülõben lévõ 7. keretprogramban milyen lehetõségek tárulnak elsõsorban a kis- és középvállalkozások elé. Ezek után szeretnénk, ha a közönség - mely reményeink szerint a KKV szektort fogja képviselni - is bekapcsolódna a beszélgetésbe és megvitathatnánk közösen, hogyan érdemes részt venniük ezekben a programokban, mi az, amire feltétlenül oda kell figyelniük és kedvet szeretnénk adni nekik a jövőbeni részvételhez. De természetesen várunk minden kedves érdeklõdõt!

Fonyó Istvánné, BME OMIKK: Megnyitó, levezető elnök

Morvai Balázs, Agruniver Kft.: Magyarországi vállalkozás innovációs stratégiája

Fegyõ Tibor, AITIA: Egy fiatal informatikai cég sikerei

Gulyás Ágnes, NKTH: A 7. Keretprogramról, amit tudni lehet

Hozzászólások, vita

### **Gépészmérnöki Kar**

### **13.00 A szakképzési támogatásból megvalósult laborfejlesztések bemutatása**

*Helyszín: D. ép. 316/a*

Előadó Dr. Penninger Antal dékán

### **15.00 Gépészeti Eljárás technika Tanszék**

Mit tanultunk? Mit hasznosítunk? Beszélgetés végzett vegyipari és élelmiszeripari gépészekkel

*Helyszín: D. épület 101.*

Beszélgetést vezeti: Dr. Örvös Mária egyetemi docens

Tel.: 463-1123, e-mail: [orvos@vegyelgep.bme.hu](mailto:orvos@vegyelgep.bme.hu)

### **Építészmérnöki Kar**

#### **14.00 PhD hallgatók konferenciája**

*Helyszín: K ép. II. 56.*

Program:

14.00: Megnyitó: Dr. Krähling János tudományos dékánhelyettes

14.15: Gábor-Szabó Zsuzsanna: Mit ér a torony, ha víztorony?

14.45: Árva Péter: Falazat homogenizációs modelljeinek rendszere

15.15: Farkas Klaudia: Mai, korszerű gerendaházak értékelése, szerkezeti kialakítása környezettudatos követelményrendszer alapján

15.45: Kovács András: Részben algoritmizálható épületszerkezet-tervezési feladatok támogatása CAAD rendszerekkel

16.15: Kovács András Zsolt: Dinamikus geometria függőségi rendszereinek alkalmazási lehetőségei

16.45: Rózsa Péter: Perontetők

### **Vegyészmérnöki Kar**

#### **13.00 Tudományos konferencia**

*Helyszín: K. ép. II. em. 12.*

A VEK rendezvénye tudományos konferencia, amelyen a legutóbbi TDK és a doktoráns konferencia legjobb előadásait mutatjuk be. Ezzel demonstráljuk mind a kutató, mind az oktató munkát, ami a karon folyik, s aminek nagyon fontos eleme a graduális és a doktori képzésben résztvevő hallgatók által végzett kutatás. Fiatal munkatársaink legjobbjainak szereplése lehetőséget ad az ipari szakembereknek az utánpótlás felmérésére is.

#### **Kari TDK Konferencia legjobb előadásai:**

13.00: Stabilizátorok reakciómechanizmusának tanulmányozása Phillips típusú polietilénben - Kriston Ildikó (TDK Konferencia 2005 - II. helyezés) V. évf. hallgató - Témavezető: Dr. Földes Enikő tudományos csoportvezető MTA KK Anyag- és Környezetkémiai Intézet

13.15: Akridin-9-karbonsav egységet tartalmazó koronaéterek szintézise - Lakatos Szilvia (TDK Konferencia 2005 - kiemelt I. helyezés) III. évf. hallgató - Témavezető: Dr. Fetter József egyetemi docens - BME Szerves Kémia Tanszék

13.30: Eleveniszapos szennyvíztisztító rendszer költségkímélő hatékonyság-növelése - Bakos Vince (TDK Konferencia 2005 - Pro Progressio díj) V. évf. hallgató - Témavezető: Dr. Jobbágy Andrea egyetemi docens - BME Mezőgazdasági Kémiai Technológia Tanszék

13.45: Alkalmazott informatika az érzékszervi profilanalízisben - Papp Eszter (TDK Konferencia 2005 - Rektori különdíj) IV. évf. hallgató - Témavezető: Kollárné Dr. Hunek Klára ny. egyetemi docens - BME Általános és Analitikai Kémia Tanszék

14:00 - 14:20 szünet

14.20: Aszpidoszpermán - és rokon indolvázak alkaloidok, valamint analogonjainak biomimetikus

szintézise. Egy hatékony, konvergens szintézisút az ibofillidinváz felépítésére - Tóth Flórián -  
Témavezető: Dr. Kalas György - Szerves Kémia Tanszék

14.40: Epoxigyanták égésgátlása foszfortartalmú reaktív adalékkal és nanorészecskékkel - Toldi  
Andrea - Témavezető: Dr. Marosi György - Szerves Kémiai Technológia Tanszék

15.00: Aromás molekulák kölcsönhatása peptidkötést tartalmazó hidrogéllal - Kosik Katalin -  
Témavezető: Dr. Nagyné László Krisztina - Fizikai Kémia Tanszék

15.20: A kristálynövekedés sebességének szerepe az N-formilfenilalanin  $\alpha$ -feniletilaminnal végzett  
rezolválásában - Bereczki Laura - Témavezető: Dr. Pokol György - Általános és Analitikai Kémiai  
Tanszék

## **Villamosmérnöki és Informatikai Kar**

### **13.00 Tájékoztatóval egybekötött bemutató az ipari partnerek által nyújtott szakképzési támogatás felhasználásával elért eredményekről**

*Helyszíne: BME Informatikai épület B019-es terem*

A rendezvényen bemutatjuk vendégeinknek a Villamosmérnöki és Informatika Karon, valamint a Kar tanszékein elért eredményeket, melyeket a szakképzési hozzájárulás alapú támogatásból valósítottunk meg. Áttekintjük legfontosabb beruházásainkat, melyek döntően járultak hozzá az elmúlt években a hallgatók gyakorlati képzése színvonalának javításához. Röviden érintjük a támogatóinkkal történő egyéb jellegű, szakmai-tudományos együttműködések, az innovációs alap felhasználási lehetőségeinek témáját is.

Előadók: Dr. Péceli Gábor dékán, Dr. Vajta László dékánhelyettes

### **11.30 BME Egyetemközi Távközlési és Informatikai Kooperációs Kutatási Központ: "Rádiófrekvenciás azonosítás technológiai és alkalmazásai (RFID)" című szeminárium**

*Helyszín: BME Informatikai épület B019-es terem*

## **Közlekedésmérnöki Kar**

### **Doktoranduszok poszterkonferenciája**

*Központi épület, Aula I. emeleti körfolyosó*

10.00 A poszter-bemutató kezdete

13.30 A poszter-konferencia megnyitója - Dr. Kulcsár Béla dékán bevezető ismertetője

13.40 Doktoranduszok konzultációs beszámolója

16.00 A konferencia zárása

A BME Közlekedésmérnöki Karán két doktori iskola, a Baross Gábor Közlekedéstudományi Doktori Iskola és a Kandó Kálmán Multidiszciplináris Tudományok Doktori Iskolája működik. A két iskola alapvetően a karon végzett hallgatóknak biztosít tudományos továbbképzési lehetőséget, de szívesen fogadja az adott tudományok iránt érdeklődő szakembereket is. A közlekedéstudományi iskola a közlekedési rendszerek és folyamatok szervezésével, irányításával, gazdaságosságával, működtetésével foglalkozik. A multidiszciplináris iskola hallgatói a mobil (építő-, anyagmozgató és logisztika) gépek, valamint a járművek fejlesztésével, gazdaságos, környezetkímélő üzemeltetésével kapcsolatos kutatásokat folytatnak. A BME Ipari Nyílt Nap keretében hagyományosan megrendezendő poszter-konferencián a doktori iskolák másodéves hallgatói szoktak részt venni. Itt mutatják be kutatásaik első fontos eredményeit.

## **Gazdaság és Társadalomtudományi Kar**

### **14.00 Szakmai fórum: Utunk az Euróhoz**

*Helyszín: K. ép. 1/65.*

(Ipari versenyképesség és inflációs kritérium)

Az elkövetkező években a hazai iparvállalatok számára kiemelt jelentőségű lesz az euró bevezetésére való felkészülés. A kerekasztal beszélgetés középpontjában az inflációs kritérium teljesítése és a vállalati versenyképesség összefüggése áll.

Bevezető gondolatok: Dr. Tarafás Imre egyetemi tanár, tanszékvezető

## **Információtechnológiai Innovációs és Tudásközpont**

### **14.00 Irányító Testület alakuló ülése**

*Helyszín: BME Rektori Tanácssterem*

## **Mobil Innovációs Központ (MIK)**

### **14.00 Mobil alkalmazások és szolgáltatások**

*Helyszín: BME Informatikai épület B019*

A MIK tevékenységének rövid ismertetése, két-három kiválasztott projekt bemutatása

A bemutatókat megelőzően öt perces előzetes ismertetés a bemutatásra kerülő alkalmazásokról és szolgáltatásokról

Demo, Device - eszköz élő bemutató

Szemelvény a MIK projektjeiben eddig elért eredményekről, valamint a MIK projektekben zajló tevékenységekről

## **Bemutatkozik a BME Központi Tanulmányi Hivatala**

### **10.00 A tanulmányi adminisztráció aktuális kérdései**

*Helyszín: K. ép. 1/46.*

10.00 Bakonyi László munkacsoport vezető, Oktatási Minisztérium: Új felsőoktatási törvény, átalakuló ügyvitel

10.30 Dr. Szabó Mihály igazgató, BME KTH: Központi Tanulmányi Hivatal - a BME új átfogó szervezeti egysége

11.00 Kávészünet

11.20 Dr. Tánzos László, BME Egyetemi Informatikai Szolgáltató Központ: A KTH informatikai támogatása

11.20 Csabay Bálint igazgatóhelyettes, BME KTH: Munkafolyamatok a KTH-ban

12.00 Ebédszünet

13.30 Dr. Komócsin Zoltán igazgatóhelyettes, BME KTH: Üzemeltetési tapasztalatok a KTH-ban

14.30 A BME KTH megtekintése