

Felsőoktatási Minőségi Díj

Újabb és újabb gratulációkkal tisztelték meg intézményünket az elmúlt hetekben. Többségében a felsőoktatás szervezési és irányítási szakemberei jelentkeztek, de külső nagyvállalatok, hallgatóink jövőbeli munkaadói is megértettek valamit a híradásokból. „A 2009. évi Felsőoktatási Minőségi Díj pályázaton a „Felsőoktatási intézmény” kategóriájában kiemelkedő sikert ért el az intézmény, a Szenátus Jubileumi Tanévnyitó ülésén – a legmagasabb elismerés – a Felsőoktatási Minőségi Díj került átadásra. A díjat Dr. Manherz Károly, az Oktatási és Kulturális Minisztérium felsőoktatási és tudományos szakállamtitkára – az intézmény tevékenységének méltatása mellett – nyújtotta át Dr. Rudas Imre rektornak.”



Mielőtt önelégülten hátradölnénk a székünkben, lám, milyen jók vagyunk, vagy szkeptikusan felvetnénk, hogy milyen lehet a többi, ha mi vagyunk a magyar felsőoktatás legmagasabb intézményi elismerését érdemlő intézménye, azelőtt értelmezzük a díj elnyerésének valós tartalmát.

Nincs ma a magyar felsőoktatásban olyan intézmény, melyben minden feltétel rendelkezésre állna, az oktató, kutató és művészeti munka zökkenőmentesen menne. Mindenhol emlegetnek „bezzeg” intézményeket, melyek általában külföldön teljesítenek többet valamilyen téren. Mindenhol emberek dolgoznak, akik, még ha a legjobbat szeretnék is elérni, hibákat vétenek ... Hogy beszélhetünk mindeközben minőségről? De ha már beszélünk, akkor biztosan szóba kell hozni néhány fontos szempontot: **Célok – értékelési eredmények – módszerek – szervezet – beavatkozások.**

Egy intézmény társadalmi hasznossága szempontjából ezek nélkül az eszközök nélkül aligha jutunk előrébb. Bátran elmondhatjuk: sokszor erőlködve, sokszor hibákat ejtve, máskor gyenge hatékonysággal, de a felsorolt eszköztárban jutottunk valamire. Ez még nem a működés tökéletessége, de eredményei már vannak.

A díj nem pecsét a tökéletességről, hanem a minőségfejlődés lehetőségének igazolása.

Tényként említhetőek az új képzések, az egyetemválasztás, a hallgatói és oktatói észrevételek alapján történő korrekciók, a szabályozott belső működés – büszkének lehetünk minderre. Sokan, sokat tettünk értük.

A díjhoz tartozó pályázat kilenc szempont szerint vár el értékelést a szervezet pillanatnyi állapotáról és a változási trendekről. Ezek közül öt azokat a módszereket és eszközöket vizsgálja, melyek segítségével a szervezet az előtte lévő célokat megvalósíthatja. Ide tartoznak a legkülönbözőbb értékelések, szabályozások, fejlesztések. Nemcsak a módszerek jóságát, de azok folyamatos finomítását is igazolni kell. Ebben a kategóriában már megjelennek azok az eredmények is, melyek a szervezet irányítási módszereinek állapotát jellemzik.

A maradék négy pont kifejtése során a szervezet által elért eredmények bemutatása történik. Bizonyítanunk kell, hogy főfolyamataink célzottjai, elsősorban a hallgatók, a folyamatért dolgozó munkatársak, az intézményt befogadó társadalmi környezet vonatkozásában eredményesek vol-



tunk. Külön kell értékelni azokat az eredményeket, melyek működésünk szempontjából kulcsmutatóknak tekinthetők (bővülő képzési területeket jellemző szakok száma, a tantárgyakat sikeresen teljesítők aránya, az elismert publikációs és művészeti teljesítményünk számszerűen...).

Mindezt egy kötött tanulmányban kellett kifejteni maximum 50 oldalon. Ez az anyag a napokban kerül a főiskola honlapjára, hogy a díj eredeti célja és a pályázat

előírása szerint tanulhassanak belőle más intézmények is. Az anyag összeállításához új megközelítésű adatok, elemzések voltak szükségesek. Ezek összegyűjtéséhez, összerendezéséhez sokan sokféleképpen segítettek minden karról. Az intézmény felelősei, oktatói, az oktatást támogatók és a hallgatók is. Valódi csapatmunka állította össze a jelentést ebből az anyagból. Ez a szűkebb minőségirányítási csapat és a körülötte dolgozó néhány szakmabeli erőfeszítéseként állt össze.

A pályázat értékelése két részből áll. Először a beadott pályázat kerül minősítésre, behatárolva a lehetőségeket. Ezt egészíti ki egy látogatóbizottsági látogatás, ahol mintavételesen a tények valóságát és a környezet elkötelezettségét értékelik. A kilenc szempont előzetesen megadott súlyarányokkal válik fontossá a végső pontszámában. Már harmadik éve egyre magasabb pontszámig jutottunk, idén közel kétszer annyi pontot elérve, mint két évvel korábban.

A díj legnagyobb értéke működésünk szempontjából, hogy a három év alatt egy új szemléletű minőséglogika vált az intézményben általánossá. Ez az önértékelés alapján és a díjmodell szerinti súlyozási értékelésen alapul. Évről évre elvégezve saját működésünk jellemzését az önértékelés technikájával, folyamatos fejlesztést végezve a korábban létrehozott és tanúsított minőségirányítási rendszerben, a céljaink és folyamataink egyre magasabb szinten teljesíthetnek.

Ez sem a tökéletesség lesz, de valami olyan, amit emberileg megtehetünk. Lehet, hogy hibázunk a célokban, hibázunk a kivitelezés hatékonyságában, de teszünk, amit tudunk. Ez a hivatásunk. Mert a minőség nem egyszerűen megfelelés az elvárásoknak, nem egyszerűen társadalmi hasznosság, hanem emberi, emberiség, közösségi értékteremtés.

Dr. Koczor Zoltán

Rendszerfejlesztés BMF közreműködéssel

A Budapesti Műszaki Főiskola ipari kutatási feladatokkal vesz részt a Rudas és Karig Kft. „Kockázatalapú Karbantartás-menedzsment Rendszer Kifejlesztése” nevű, uniós támogatású K+I+F projektjében. A projekt célja olyan IT eszköz létrehozása, amely a helyi adottságokhoz alkalmazkodva hatékonyan támogatja vízi közműves vállalatok a karbantartásának tervezését, javítja a kiadások megtérülési mutatóit. A kifejlesztendő rendszer a kockázat fogalmának átfogóbb értelmét használja, amely magába foglal környezeti, műszaki, gazdasági, szervezési és jogi kategóriákat, nem utolsósorban az ezek közti összefüggéseket, melyek maguk is sokrétűek, és esetenként és időben változhatnak.

A kb. 130 millió forint bruttó költségű, 2008. szeptember 1-től 2010. június 30-ig futó projekt szerteágazó ismereteket és képességeket követelő feladatainak elvégzéséhez a Rudas és Karig Kft. a következő alvállalkozókat és non-profit kutatóhelyeket vont a projektbe:

- Budapesti Műszaki Főiskola – ipari kutatási feladatok
- Universitas-Győr Nonprofit Kft. – ipari kutatási feladatok
- Neumann Fivérek Kft. – ipari kutatási, és kísérleti fejlesztési feladatok
- Bajáki és Tsa Kft. – kísérleti fejlesztési feladatok
- ToVa-Partner Kft. – ipari kutatási, és kísérleti fejlesztési feladatok

A kiépítendő rendszer modulokból áll, kapcsolódik a Rudas és Karig Kft. már meglévő Műszaki Információs Rendszeréhez (MIR) ugyanúgy, mint a vállalat egyéb informatikai alkalmazásaihoz, megoldásaihoz. A központi modul, amelynek kidolgozásában a BMF elsősorban érintett, fuzzy logikai módszerekkel képezi a sok-szempontú csövezetési input-adatokból a kockázati adatokat. A modul közvetlenül kapcsolódik a műszaki objektumokat nyilvántartó rendszerhez, és I/O oldalon egyaránt elérhető a különböző platformokon implementált térképi

megjelenítéseken keresztül. A megoldás másik összetevője a munkalapokat kezelő modul, amely az ERP rendszerrel szoros együttműködésben a karbantartások és beruházások kivitelezési oldalát támogatja, ugyanakkor egyik forrása is a meghibásodások adatainak. E modulhoz tartozik a mobil munkahelyek informatikai kiszolgálása is. A kockázat-számításból és egyéb forrásból származó adatokon működő általános adatelemző képességek a vezetői szintek döntés-előkészítését támogatják.

Dr. Neumann Attila

Mérnöki számítógép-rendszerek 1985–1996 Kiállítás

A főiskola Bécsi úti Neumann-épületében nyílt kiállítás mintegy 25 év távlatában visszavisz bennünket a nyolcvanas évek második és a kilencvenes évek első felébe, amikor a munkaállomásnak (Workstation) nevezett számítógépek korabeli technológiája először tette lehetővé termékmodell alapú alkalmazások bevezetését a mérnöki munkahelyeken. A mérnökök munkáját alapvetően megváltoztató korszakot interaktív grafikus és média eszközökkel mind jobban felszerelt CISC majd RISC munkaállomások fémjelezték. Ugyanakkor a személyi számítógépek lassan alkalmassá váltak egyszerűbb térbeli tervezéshez. A két tárolóban itt elhelyezett anyag ennek az időszaknak a *hardver és szoftver reprezentánsairól* kísérel meg keresztmetszetet adni a számítógép-rendszerek *fizikai és logikai építésének korabeli remekein*, mívesen kivitelezett áramköri lapokon, mechanikai egységeken, kézikönyveken és egyéb relikviákon keresztül. Korszakteremtő, többségükben mára megszűnt vagy átalakult fejlesztők és gyártók, korabeli technológiai és termékei *egyetemes számítógépes és informatikai kultúránk maradandó részét* képezik. A bemutatott anyag ezért a gyökerekre koncentrált, amelyek megalapozták a mai mérnöki rendszereket.

A kiállított hardver és szoftver eszközök ugyanabban a laboratóriumi rendszerben működtek, a kilencvenes években. Ennek a laboratóriumnak a története az akkori Bánki Donát Műszaki Főiskolán kezdődött az *Integrált Tervezőrendszerek Laboratórium* rendszerével, amelyet az itt kiállított MicroVAX II. kisszámítógép, valamint annak grafikus termináljaként (Motif emuláció), és korabeli mérnöki alkalmazási rendszerek munkahelyeiként működő, 80286 és 80386 típusú processzorokra épülő korabeli személyi számítógépek alkottak. A MicroVAX II. számítógépen a *SYSTUS geometriai modellező és FEM/FEA* rendszer működött. A személyi számítógépek kategóriájában, abban az időben a legfejlettebb mérnöki modellezési technológiát képviselő *Computervision Inc. Personal Designer/Machinist* mérnöki rendszere

üzemelt a laboratóriumban. Ez a rendszer az 1991-ben megalakult *Budapesti Politechnikum (BPT)* tagintézményeinek közös laboratóriumaként, a kor világszínvonalát képviselő grafikus munkaállomásokkal és mérnöki szoftver-rendszerekkel újult meg, 1993-ban. Abban az időben szakterületén Kelet-közép Európa legjobban felszerelt laboratóriuma volt.

A Budapesti Politechnikum tagintézményeinek profila szerint *gépészeti (Euclid3), ipari formatervezési és médiafejlesztési (ALIAS), áramkör-tervezési (PADS), erőszármú tervezési (PROMIS) és építészeti tervezési (ARRIS) mérnöki rendszerek üzemeltek, 13 db Silicon Graphics INDI RISC munkaállomásból és egy INDIGO2 szerverből felépített hálózatban*. A laboratóriumot a kilencvenes évek második felében az akkori Bánki Donát Műszaki Főiskola 12 db *Silicon Graphics O2 RISC* munkaállomás üzembe helyezésével korszerűsítette, miközben a korábban telepített eszközök továbbra is üzemben maradtak. Ezt a laboratóriumot a *Budapesti Műszaki Főiskola* megalapítása (2000) után néhány évig, a műszaki elavulásig, az újonnan alakult *Neumann János Informatikai Kar* és a *Bánki Donát Gépészmérnöki Kar* közösen üzemeltette. A laboratórium utódjának a *Neumann János Informatikai Kar Intelligens Mérnöki Rendszerek Intézetében* működő *Intelligens Mérnöki Tervezőrendszerek Laboratórium* tekinthető.

A tárolók oldalfelületein a *Digital Equipment Co. (DEC) MicroVAX II., valamint a Silicon Graphics Inc. (SGI) Indigo2, Indy és O2* típusú számítógép-rendszereinek építőelemei kipreparálva, közelről tanulmányozhatók. A számítógépek visszaépíthetők, több-kevesebb restaurálás után üzemképesé tehetők. Az aktív idejükben ezeken a gépeken üzemeltetett *operációs és mérnöki alkalmazási rendszereket* eredeti dokumentációiból készült montázsok mutatják be. A kiállított anyag összeállításával és bemutatásával a *Budapesti Műszaki Főiskola jubileumának megünnepléséhez* kívántam hozzájárulni.

Dr. Horváth László

Nemzetközi és tudományos élet hírei

Idén sem maradtunk SISY nélkül

Idén is volt SISY konferencia, annak ellenére, hogy egy két évvel ezelőtti vezetőségi döntés arról határozott, hogy kétévenkénti rendezvénné alakul át, de a tavalyi nagy részvétel, lelkes szervezés és sikeres lebonyolítás meggyőzte a szervezőbizottságot, hogy 2009. szeptember 25-26-án ismét megrendezésre kerüljön az *International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2009)* Szabadkán.

Az intelligens rendszereken belül többek között a számítási intelligencia, az intelligens robottechnika, az intelligens mechatronika, CAD/CAM/CAE rendszerek, intelligens megmunkálási rendszerek, valamint az informatika területén dolgozó, oktató és kutató résztvevők érkeztek Szabadkára a tudományos tanácskozásra.



A városháza díszterme biztosította a helyszínt a megnyitónak, s az utána következő három plenáris előadásnak. Az ünnepélyes megnyitón **Pap Endre**, a Vajdasági Tudományos Akadémia elnöke, **Fodor János**, a Budapesti Műszaki Főiskola tudományos és stratégiai rektorhelyettese, a konferencia elnöke, **Mati-jevics István**, a Szabadkai Műszaki Főiskola igazgatója, **Takács Márta**, a konferencia szervezőbizottságának elnöke, **Jeges Zoltán**, tartományi oktatásügyi titkár és **Ljubica Kiselički**, Szabadka polgármesterének tanácsadója köszöntötte a konferencián megjelent résztvevőket. Mindannyian hangsúlyozták a tudományos rendezvény jelentőségét és a térségre gyakorolt hatását, s kiemelték az immár hét éve töretlen lelkes aktivitást, amely nem csupán létrehozta, hanem életben is tartja a konferenciát.

Szakmai szempontból pedig nem elhanyagolható vonzerő, hogy a nemzetközi mérnökszervezet, az IEEE ismét támogatásáról biztosította a szimpóziumot, így adva meg a lehetőséget, hogy a benyújtott cikkek bekerülhetnek az IEEE Xplore adatbázisba.

A nemzetközi jelleget pedig semmi sem bizonyítja jobban, mint hogy Japából, Szlovákiából, Romániából, Oroszországból is voltak résztvevők, de nagy csapattal érkezett az Újvidéki Egyetem, a Belgrádi Egyetem és a belgrádi Mihailo Pupin Intézet is.



Szabadkán **Cseri Orsolya Eszter**, **Fodor János**, **Gáti József**, **Hermann Gyula**, **Kártyás Gyula**, **Kerti Ágnes**, **Rudas Imre**, **Takács Márta** és **Vámosy Zoltán** erősítette a Budapesti Műszaki Főiskola résztvevői tábort.

Szakál Anikó

◆ ◆ ◆

XX. Kandó Kálmán Villamosmérnöki Nyári Egyetem a Budapesti Műszaki Főiskolán

Szép hagyomány a főiskola Kandó Kálmán Villamosmérnöki Karán a határon túli magyar villamosmérnök hallgatók számára megtartott Nyári Egyetem. Idén – a Balassi Bálint Intézet Márton Áron Szakkollégium segítségével – már 20. alkalommal szerveztünk ilyen részsképzést, amelyre a Felvidékről, Erdélyből, Partiumból, Bácskából, Délvidékről közel 30 villamosmérnök hallgató érkezett.

Az augusztus 14-24. között megrendezett Nyári Egyetem megnyitóján Borbély Endre a programsorozat szervezője, vezetője köszöntötte a résztvevőket. Ismertette a nyári egyetemek eddigi történetét, melynek kezdete a nyolcvanas évekre nyúlik vissza. Külön köszön-

tötte a Délvidékről – a Szabadkai Szakfőiskoláról, illetve az Újvidéki Műszaki Egyetemről – résztvevő hallgatókat, s a legnagyobb létszámban a Temesvári Műszaki Egyetemről és a Kolozsvári Műszaki Egyetemről érkezett hallgatókat.

A főiskola oktatói közül számos kolléga tartott előadást az alábbi témakörökben:

- **Dr. Horváth Sándor** főiskolai tanár, dékán: 150 éve született Bánki Donát
- **Dr. Halabuk József** docens: A magyar – a Kárpát-medencei – polgári fejlődés
- **Gröller György** docens: Polimer elektronika, környezetvédelem és elektronikai ipar, életciklus elemzés
- **Dr. Schuster György** főiskolai tanár, intézetigazgató: A fuzzy logika
- **Terpecz Gábor** szigorló: Szabad szoftverek az oktatásban
- **Sándor Tamás** adjunktus: Otthonápolási rendszerek
- **Dr. Lehotai László** főiskolai tanár: A menedzsment aktuális feladatai, Az érzelmi intelligencia hatalma a vezetésben, illetve A XXI. század menedzsment feladatai
- **Dr. Wührl Tibor** docens: Mikrokontrollerek felépítése, programozása (Intel MCS-51 alapokon), kommunikációs protokollok (soros aszinkron, I2C, SPI), Jelfeldolgozási alapok, jelfeldolgozás tervezés síkjai, jelfolyam-diagram realizálás jelprocesszorral
- **Dr. Lehotai Lilla** tanársegéd: A környezettudatos nevelés kommunikálása a felsőoktatásban
- **Borbély Emese** tanársegéd: Etikus finanszírozás
- **Dr. Tuzson Tibor** docens: Adatbiztonság a globális információs társadalomban
- **Kupás-Deák Béla** adjunktus: Speciális napórák, holdórák (budaörsi), Új piramis elmélet, fénytani elemzés, Lövedékálló mellények vizsgálata
- **Csanádi Bertalan** szigorló: Digitális jelfeldolgozás
- **Borbély Endre** docens: Korszerű videó stúdiók hangrendszere.

A szakmai előadásokon kívül a résztvevők látogatást tettek a Villamosmérnöki Kar laboratóriumaiban, a Robert Bosch Elektronika Kft. Hatvanban lévő autóelektronikai gyárában, a Budapesti Földi Úrtávközlési Állomá-



son, a Budapesti Elektromos Művek Óbuda transzformátor állomásán és a Vérmező alatt lévő teherelosztó központjában. A Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület, a Magyar Elektrotechnikai Egyesület munkájával is megismerkedtek. Találkoztak a Rákóczi Szövetség vezetőivel is.

Kulturális események is színesítették a résztvevők programját, melynek során megtekintették a Magyar Nemzeti Múzeum, a Petőfi Irodalmi Múzeum, a Millenáris Park, a Terror Háza Múzeum, a Magyar Elektrotechnikai Múzeum, a Telefónia Múzeum, a Magyar Posta Múzeum kiállításait, valamint a Művészetek Palotáját és a Magyar Országgyűlés Parlamentjét.



A határon túli hallgatókat Dr. Nagy Gábor Tamás polgármester, a Budavári Önkormányzat vezetője is fogadta a városházán. Ismertette a magyar önkormányzati rendszert, a budai belső városrész közéletét, önkormányzata működését és a polgármesterek feladatait. A hallgatókat a polgármester meghívta a Mesterségek Ünnepe rendezvénysorozatra a Budai Várba.

A BMF hallgatói és a Kárpát-medencei felsőoktatási intézményekből érkezett magyar résztvevők ismételtlen megfogalmazódó együttes véleménye szerint az ilyen irányú képzést célszerű bővíteni a magyarországi hallgatók határon túli felsőoktatási intézmények tanévi és szünidei szakmai tevékenységébe – az eddigieknél fokozottabb mértékű, szervezett keretek közötti – történő bekapcsolódásával.

Külön köszönet illeti a nemes és kiemelkedő jelentőségű szakmai cél érdekében nyújtott minden személyes és intézményi támogatást, s egyben reményünket fejezzük ki, hogy a következő évi Nyári Egyetem támogatói tábora is hasonlóan népes lesz. A rendezvénysorozat eredményességét az is jelzi, hogy a Nyári Egyetem eseményeit a Magyar Televízió és a Magyar Rádió hangképes műsorokkal ismertette, s híradást láthattak az érdeklődők a TV Híradóban és a reggeli Krónikában.

Borbély Endre

Hírek röviden

Robogók és motor-törpék

A Budapesti Műszaki Főiskola Bánki Donát Gépész- és Biztonságtechnikai Mérnöki Karának épületében immár harmadik alkalommal került megrendezésre a Maróti motorkerékpár-gyűjtemény vándorkiállítása 2009. szeptember 21-28. között.

Fővárosi kereskedők bocsátották a szervezők rendelkezésére a kiállított motorokat, így a Honda Zoomert, a Yamaha TZR 50-t, a Vespa LX125-t; a Piaggio NRG-t; a Gilera Runner 50-t. A járműveken kívül több mint 50 méternyi kiállítási tábló került be a főiskola könyvtárának két olvasótermébe.



A megnyitó napjára a Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet egyik hölgy munkatársának Honda Bali típusú robogója is a kiállított járművek közé került. A megnyitón **Dr. Horváth Sándor**, a Bánki kar dékánja, **Maróti Józsefné** a gyűjtemény egyik tulajdonosa, **Kovács Miklós**, több autótechnikai szakkönyv szerzője és **Széll Gábor** könyvtárvezető köszöntötte a megjelenteket.

A rendezvény 5 napja alatt, keddtől szombatig, 1073 látogatót regisztrált az ajtóra telepített belépésszámláló. Ezek az adatok mutatják, hogy rendkívül népszerű volt a rendezvény az oktatók és hallgatók körében egyaránt.

◆ ◆ ◆

Gólyatúra a székesfehérvári ROIK-ban

A BMF ROIK-ban ismét Gólyatúrával zárult a regisztrációs hét. Miután az első évfolyamra beiratkozott hallgatók a hét folyamán megismerkedtek a főiskola oktatási céljával, a szabályzatokkal, a diáktársakkal és az oktatókkal, a pénteki napon hat csapatba szerveződve 50 villamosmérnök, műszaki menedzser és informatikus hallgató vegyesen izgatottan gyülekezett a földszinti előadóban.

Dr. Lakner József tanár úr, a vidám helyismereti vetélkedő fő szervezője ismertette a szabályokat és kiosztotta a tesztlapokat a hat részvevő csapatnak. A Nine Teens, a Besúgólyák, a Sutyerákok, a Gépegér, a Gólyavitó és az Elektromos kisülés tagjai lázasan nekifogtak a fogós kérdések megválaszolásának. Ezután a jó válaszok függvényében időkülönbséggel vágtak neki a csapatok Székesfehérvár, a királyi főváros, az ősi koronázási hely nevezetességei felfedezésének és a gyakorlati próbatételek megoldásának.

Közben Fiedler József tanár úr és az SZHÖK képviselőjében Mohácsi István és Sente Gábor szorgoskodása mellett a ROIK udvarán készült és illatozott a bogrács-gulyás. Jóval a kitűzött szintidő előtt befutott az első csapat, a győztes a Gyólyavitó: Borbás Alexandra, Ferenczi Norbert, Hopp Barnabás, Meszler Dániel, Fiala Rita, Táborosi Tímea, Kiss Péter, Glász László, Csörgő Gergely.

Az eredményhirdetésnél a hallgatók és az oktatók körében Dr. Györök György főigazgatótól boldogan vette át a győztes csapat az SZHÖK által alapított Gólyatúra kupát, amire ezúttal a Gólyavitó csapatának neve kerül a 2009-es év mellé. A nap vidám falatozással és beszélgetéssel fejeződött be.

◆ ◆ ◆

Tudomány Ünnepe 2009 „Tudomány és innovatív környezet”

A főiskola életében már évek óta kiemelt időszaknak számít november, mely időszak fórumul szolgál az intézmény kutatási tevékenységének bemutatására. Igazodva az MTA felhívásához, minden karon és központban magas színvonalú programmal várjuk az érdeklődőket, hozzájárulva a hazai, valamint nemzetközi elismertség növeléséhez.

A rendezvénysorozat célja, hogy mindenki számára közérthetővé tegye a tudomány és a kutatás jelentőségét az oktatásban, valamint az oktatás jelentőségét a tudományban és a kutatásban.

A **Magyar Tudomány Ünnepe** főiskolai konferenciasorozat megnyitója **november 2-án** kerül megrendezésre a Bécsi úti aulában. A központi megnyitó keretében **Prof. Dr. Vladimír Báles**, a pozsonyi Szlovák Műszaki Egyetem rektora, a Szlovák Rektori Konferencia elnöke tart plenáris előadást, melyet a főiskola oktatóinak tudományos előadásai követnek.

A **16 főiskolai rendezvény** egyik kiemelkedő eseménye lesz a **CINTI 2009 Magyar Kutatók Nemzetközi Szimpóziuma**, mely a főiskola jubileumi évében 10. alkalommal kerül lebonyolításra neves külföldi tudósok és kutatók részvételével.

CALL FOR PAPERS

8th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics Herľany, Slovakia January 28-30, 2010

SAMI 2010

Topics include but not limited to

- Intelligent Robotics
- Intelligent Mechatronics
- Computational Intelligence
- Artificial Intelligence
- CAD/CAM/CAE Systems
- Intelligent Manufacturing Systems
- Man-Machine Systems
- Systems Engineering

Venue

The symposium will be held in Herľany, Slovakia.

Language

The official language of the symposium is English.

Submission of Papers

There are invited and regular papers. Authors are asked to send their papers through electronic paper submission system. Papers sent by e-mail are not acceptable.

Instructions for Authors

The format of the final manuscript can be found on the web site (<http://www.sami.tuke.sk>). The length of the manuscript is maximum 6 pages. All papers must be written in English.

Author's Schedule

Submission of papers: October 30, 2008
Notification deadline: December 10, 2008
Final paper submission: January 4, 2009

Registration Fee

The registration fee of the symposium is EUR 250.
The fee includes proceedings, and organizational expenses.

Secretary General

Anikó Szakál, Budapest Tech
e-mail: szakal@bmf.hu
Alena Focková, Technical University of Košice
e-mail: sami@tuke.sk

International Organizing Committee Chairs

Ladislav Madarász, Technical University of Košice, Slovakia
Ladislav Főző, Technical University of Košice, Slovakia

International Organizing Committee

Norbert Ádám, Technical University of Košice, Slovakia
Gyula Kártyás, Budapest Tech, Hungary
J. Modrovičová, Technical University of Košice, Slovakia
Ilona Reha, Budapest Tech, Hungary

Technical Program Committee Chairs

Szilveszter Kovács, University of Miskolc, Hungary
Peter Sinčák, Technical University of Košice, Slovakia

Honorary Chairs

Anton Čizmar, Technical University of Košice, Slovakia
Kaoru Hirota, Japan
Imre J. Rudas, Budapest Tech, Hungary
Lotfi A. Zadeh, USA

Honorary Committee

Gyula Patkó, University of Miskolc, Hungary
Imre J. Rudas, Budapest Tech, Hungary
Juraj Sinay, Technical University of Košice, Slovakia
L. Tóth, Baylogi Institute, Tapolca, Hungary

Steering Committee

Miroslav Badida, Technical University of Košice, Slovakia
Ádám Döbröczöni, University of Miskolc, Hungary
József Gáti, Budapest Tech, Hungary
Ladislav Hluchy, Slovak Academy of Sciences, Slovakia
Dusan Kocur, Technical University of Košice, Slovakia
László T. Kóczy, Széchenyi István Univ., Győr, Hungary

General Chairs

János Fodor, Budapest Tech, Hungary
Liberios Vokorokos, Technical University of Košice, Slovakia

Technical Program Committee

T. Ádám, University of Miskolc, Hungary
Péter Baranyi, BUTE, Hungary
György Bárdossy, Hungarian Academy of Sciences
Barnabás Bede, Budapest Tech, Hungary
Balázs Benyó, Széchenyi István University, Győr, Hungary
M. Bielikova, STU Bratislava, Slovakia
J. R. Dabrowsky, University of Bialystok, Poland
I. Farkas, UK Bratislava, Slovakia
Róbert Fullér, Eötvös Loránd University, Hungary
Z. Hoffman, Baylogi Institute, Tapolca, Hungary
László Horváth, Budapest Tech, Hungary
J. Kollár, Technical University of Košice, Slovakia
Szilveszter Kovács, University of Miskolc, Hungary
Š. Kozák, Slovak Technical University, Bratislava, Slovakia
Dusan Krokavec, Technical University of Košice, Slovakia
V. Kvasnička, STU Bratislava, Slovakia
O. Liška, Technical University of Košice, Slovakia
Ladislav Madarász, Technical University of Košice, Slovakia
Igor Mokris, SAV Bratislava, Slovakia
L'. Molnár, STU Bratislava, Slovakia
Endre Pap, University of Novi Sad, Serbia
Jan Paralic, Technical University of Košice, Slovakia
Jan Sarnovsky, Technical University of Košice, Slovakia
József K. Tar, Budapest Tech, Hungary
József Tick, Budapest Tech, Hungary
Domonkos Tikk, BUTE, Hungary
T. Tóth, University of Miskolc, Hungary
Annamária R. Várkonyi-Kóczy, Budapest Tech, Hungary
J. Živčák, Technical University of Košice, Slovakia
I. Zolotova, Technical University of Košice, Slovakia



IEEE www.sami.tuke.sk

Sponsors

Technical University of Košice, Slovakia
Budapest Tech, Hungary
John von Neumann Computer Society, Hungary
Hungarian Fuzzy Association
IEEE Chapter of Computational Intelligence Society, Hungary

IEEE IES & RAS Chapter, Hungary
Slovak AI Society
Virtual Carpathian Institute for Innovation and Research
Department of Cybernetics and AI
Elfa Ltd., Košice, Slovakia

Hagyományosan, a MTÜ keretében november 12-én a **Tudományos Diákköri Konferencián** mutatják be hallgatóink kutatásaik eredményeit, ráirányítva a figyelmet a kutatás-fejlesztés és innováció fontosságára és eredményeire a fiatal hallgatók körében.

A Magyar Tudomány Ünnepe egyben alkalmat ad elismerések átadására is, így többek között *Az Év Kutatója*, *Az Év Fiatal Kutatója*, a *Hallgatói Publikációs díjak* átadására.

♦ ♦ ♦

UniTech online mérnökverseny 2009

A Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft., a Budapesti Műszaki Főiskola, a Manpower és a Red Bull támogatásával online mérnökversenyt rendeznek mérnökhallgatóknak 2009. november 2-től.

A megmérettetés célja, hogy a hallgatók a feladatok segítségével ízelítőt kapjanak azon kihívásokból,

amelyek rájuk várnak a leendő munkahelyeken. Nem csak az elsajátított tudásra, hanem mérnöki logikára, jó problémamegoldó képességre és a határidők miatt jó csapatmunkára is szükség lesz a sikeres szerepléshez.

A verseny fordulónként egyaránt tartalmaz mérnöki esettanulmány és kvíz feladatokat, melyet a támogatók szakértői állítottak össze.

Az online fordulók 10 legjobb csapata indulhat az élő országos döntőn december 4-én, ahol szakmai zsűri előtt fog eldőlni a végső sorrend.

A győztesek jutalma egy Mio Moov 360 GPS, repülőgépszimuláció Salzburgban a Red Bull Hangar 7-ben, karriertanácsadás tréning, magazin előfizetések, cikk a győztesekről, mindez 1,5 millió forint összértékben. Ezen kívül sikeres részvétellel a partnerek gyakorlati programjaiba is be lehet kerülni.

Jelentkezni a www.unitechverseny.hu weblapon lehet, ahol további információk is találhatóak a programról. A határidő 2009. október 31.

♦ ♦ ♦

A BMF Jégkorongcsapat hírei

2009 szeptembere mozgalmas volt és a továbbiakban is annak ígérkezik a Budapesti Műszaki Főiskola jégkorong csapatának.

A szeptemberi felkészítő szakaszban két meccset játszottak a hallgatók, az elsőt a Gepárdok amatőr csapat ellen, ahol 7:4-re győzedelmeskedtek. A második mérkőzést a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem csapatával vívták, ahol 5:0-ra diadalmasokdtak a BMF-es hokisok.

A felkészítő időszakot lezárva az első „tétmérkőzést” 2009. október 2-án játszották a Nemzeti Amatőr Jégkorong Bajnokság keretein belül a Hargitai Farkasok ellen, akik tavaly megnyerték a bajnokságot. Sajnálatos módon az ellenfél rutinja meglátszódt a végeredményben is, amely 9:1 lett. A fiúk nem búslakodnak, mennek tovább és folytatják emelt fővel a ligát, bízva a további sikerekben.

A további mérkőzéseket a Kaposvár HC-vel, majd a Hokillák-kal játsszák. Mindkét viadalra az Icecenterben kerül sor.

Kuti János

A Budapesti Műszaki Főiskola kiadványa
1034 Budapest, Bécsi út 96/b. • Telefon: 666-5613, fax: 666-5621 • Honlap: www.bmf.hu
Felelős kiadó: Prof. Dr. Rudas Imre rektor
Főszerkesztő: Dr. Gáti József kancellár
Szerkesztőbizottság titkára: Reha Ilona PR csoportvezető

Készült: 1500 pld-ban az Innova-Print Nyomdában

A BMF Hírlevél 2009. évi számainak mellékletei áttekintést adnak az 1879-ben alapított első jogelőd, a Magyar Királyi Állami Közép Ipartanoda alapítása óta eltelt 130 év intézményi eseményeiről.

130 év az iparoktatásban, 40 év a felsőoktatásban III.

A Magyar Országgyűlés a felsőoktatási intézményhálózat átalakításáról hozott 1999. évi LII. törvényének megfelelően – a Bánki Donát Műszaki Főiskola, a Kandó Kálmán Műszaki Főiskola és a Könnyűipari Műszaki Főiskola integrációjával – 2000. január 1-jével alakult meg a **Budapesti Műszaki Főiskola**. A főiskola öt karán a nappali tagozaton **nyolc szakon**, így a gépészmérnöki, a biztonságtechnikai, a villamosmérnöki, a gazdasági informatika, a műszaki menedzser, a műszaki informatika, a könnyűipari mérnöki, valamint a mérnök-tanári szakon folyt a képzés.

A hatályos felsőoktatási törvényben foglaltak értelmében a Magyar Akkreditációs Bizottság 2005 végén értékelte a főiskolán folyó képzés és a tudományos kutatás színvonalát. A plénum határozat kiemelte: „A Bu-



dapesti Műszaki Főiskola 2000. január elsején három nagy múltú műszaki főiskola integrációjával jött létre, és az elődök haladó hagyományainak megőrzésével, valamint az **új intézmény hazai és nemzetközi elismertségének megteremtésével** rövid idő alatt a régió egyik meghatározó felsőoktatási intézményévé vált.” „A főiskola működtetésénél alkalmazott irányítási mechanizmusok – minden jel szerint – az **intézményt tartósan fejlődési pályára helyezték**, és elmondható, hogy a **BMF egy valóban sikeres integráció eredményeként jött létre.**”

A főiskola **küldetése** a gazdaság szolgálatára a tudás és az ismeretek fejlesztésével, magas szintű átadásával, valamint innovációval. A főiskola arra törekszik, hogy képzése magas szintű, a gazdasági és társadalmi élet változásaihoz igazodó, korszerű, a minőség folyamatos javítását alapkövetelménynek tekintve a felsőok-

tatási piacon jól értékesíthető, gyakorlatorientált legyen, és az ismeretek végzés után azonnal hasznosíthatóvá váljanak, a piac többi szereplőjével összevetve pedig mást, többet, jobbat kínáljon.

A diploma-szintek kínálatában a főiskola meghatározó profiljának tekinti a BSc alapképzést, a megfelelő személyi és tárgyi feltételekkel rendelkező szakokon pedig bekapcsolódik az MSc és doktori képzésbe. Emellett az intézmény részt vesz a felsőfokú szakképzésben, a szakirányú továbbképzésben, a felnőttoktatásban és a mérnök-tanár-képzésben.

2002-ben – A Bolognai folyamattal összhangban – a főiskola megkezdte a felkészülést az **új kétciklusú felsőoktatási képzési rendszerre** való átállásra, s 2004-ben az országban az elsők között elindult a képzés a **mérnök informatikus alapszakon**. 2005 szeptemberében elindult a **gépészmérnöki-, a villamosmérnöki-, a had- és biztonságtechnikai mérnöki-, a mechatronikai mérnöki és a könnyűipari mérnöki alapképzési szakokon** az oktatás. 2006-ban kezdődött meg a **környezetmérnöki, a gazdálkodási és menedzsment, valamint a műszaki menedzser** szakon a hallgatók képzése, így 2006-tól a főiskola a teljes képzési programját indíthatta BSc szinten. A kínálat bővítése érdekében 2007-ben az angol nyelvű mechatronikai-, 2008-ban a német nyelvű gépészmérnöki alapképzés is meghirdetésre került.

A főiskola stratégiai tervében megfogalmazottaknak megfelelően 2007-ben megkezdődött az alapszakokra épülő **mérnök-tanár**, valamint a **biztonságtechnikai mérnöki mesterképzés**, mely 2008-tól kiegészült a **mechatronikai mérnöki, a mérnök informatikus, a vállalkozásfejlesztés, valamint a könnyűipari mérnö-**



ki mesterszakokkal. Napjainkra a főiskolán 11 magyar nyelvű és 2 idegen nyelvű alapképzési-, és 6 mesterképzési szakon folyik magas szintű képzés. Az oktatási kínálatot kiegészíti az 5 szakon meghirdetett mérnök-asszisztens képzés.

A gyakorlatorientált képzés sikereit bizonyítják azok az eredmények, melyeket hallgatóink különböző hazai



és nemzetközi megmérettetéseken érték el. Így a Bánki Kar **téztahíd építői** 2008-ban hatodszor is a világ legjobbjai lettek, a Kandó Kar hallgatói 2008 után 2009-ben is megnyerték a **Design Challenge 2008 robotépítő versenyt**, dobogós helyezéseket értek el hallgatóink a **Bosch elektromobil** 2009-es versenyén, a Kandó Kar III. évfolyamos hallgatója a **Mitsubishi-Scholarship** 2009. évi nemzetközi versenyének hazai győztese lett. Évről évre egyre több önmaguk építette járművel vesznek részt hallgatóink a **Pneumobil 2009 versenyen**, idén új hazai csúcsot ért el csapatunk a **Shell Eco-marathonon**, hogy csak néhányat emeljünk ki a sikerekből.

Az elméleti képzésben tanultak terén is bizonyítják hallgatóink felkészültségüket, a 2009-es **Hajós György Matematikaversenyen** az első három helyezést a Neumann János Informatikai Kar, a Kandó Kálmán Villamosmérnöki kar, és a Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar hallgatói csapata nyerte. Az évről évre megrendezésre kerülő **Programmable Logic Controller (PLC)** országos irányítástechnikai programozó vetélkedőn a főiskola csapatai rendre sikereket értek el.

A főiskola az intézményfejlesztési tervben foglalt akadémiai program megvalósításán túl az infrastrukturális fejlesztések megvalósításával is biztosította a

korszerű képzés feltételeit. Az **óbudai telephelyen** épült fel a főiskola központi épülete, mellyel a főiskola több mint nettó 6000 m² alapterülettel bővült. Kialakításra került 5 db 100 főnél nagyobb kapacitású előadó, és 5 db, egyenként 48 fő kapacitású előadóterem. Elhelyezésre került a Neumann János Informatikai Főiskolai Kar oktatási céljait szolgáló 16 laboratórium, az intézményi menedzsment (Rektori Hivatal, Gazdasági és Műszaki Főigazgatóság), valamint az Informatikai Kar irodái, a főiskola új szerverszobája, valamint 54 gépkocsi befogadására szolgáló parkoló.

A **józsefvárosi telephelyen** a több mint nettó 2000 m² területű tanulmányi épület beruházása a Public Private Partnership (PPP) rendszerben valósult meg, melynek során 3 db, összesen 697 fő kapacitású előadóterem, 7 db, egyenként 30-36 fős tanterem, 1-1 szerver-, illetve operátori szoba, 5 db számítógépes és 3 db egyéb laboratórium, valamint 2 oktatói szoba és egy tágas zsibongó került kialakításra. Az épülettel együtt 2006-ban került átadásra a Tavaszmező utcai telephely új digitális telefonközpontja és korszerűsített informatikai rendszere is.



A főiskola **kollégiumi férőhelyekkel** való jobb ellátottságának biztosítása érdekében diáktotthon épült a Tavaszmező utcában, mely 6313 m² alapterületen 400 fő elhelyezését biztosítja két- és háromágyas szobákban. A **Hotel@BMF Diáktotthont** 2007 februárjától vehették birtokba a hallgatók, a 200 fő befogadóképességű étterem használatba vételére 2007. május 1-én került sor.

Dr. Gáti József

Az intézmény történetét, s a hazai oktatásban betöltött szerepét „130 év az iparoktatás szolgálatában, 40 év a felsőoktatásban” emlékkiállítás mutatta be a Bécsi úti aulában.