



MENTSÜK MEG AZ ÓBUDAI EGYETEMET!

2011. május 9-én az Óbudai Egyetem rendkívüli kibővített szenátusi ülése egyhangúlag az alábbi határozatot hozta.

„Mi, az Óbudai Egyetem Szenátusa, Rektori Tanácsa, Szakszervezeti Bizottsága, Közalkalmazotti Tanácsa, Hallgatói Önkormányzatának Elnöksége és az egyetem professzorai megdöbbenően szembesültünk a médiában napvilágot látott, a hazai felsőoktatás átalakításáról, az intézményi integrációról, valamint az Óbudai Egyetem megszüntetéséről, beolvasztásáról szóló híradásokkal. A 2011. május 9-én megtartott, összevont testületi ülésünkön közös állásfoglalást fogadtunk el.

Az intézmény vezető testületei, oktatói, dolgozói és hallgatói képviselői kifejezik azon véleményüket, hogy az egyetem sorsát befolyásoló ilyen horderejű kérdésekről nem a média útján kellene értesülnünk. Az intézményi struktúra átalakításának szükségessége, annak tervezett megvalósítása nincs hatástanulmányokkal és elemzésekkel megalapozva.

Értetlenül állunk a Felsőoktatási Minőség Díjjal kitüntetett Óbudai Egyetem megszüntetésének hírével szemben, mert az intézmény több mint 130 éves iparoktatási és 40 éves felsőoktatási gyakorlattal szinte egyedülállóan – a Kandó Kálmán, a Bánki Donát és a Könyvűipari Műszaki Főiskola összevonásával létrehozva a Budapesti Műszaki Főiskolát – már 2000-ben teljes körű integrációt hajtott végre. Az elmúlt évtizedben pedig dinamikus fejlesztési programmal teljesítette a felsőoktatási törvény egyetemekkel szemben megfogalmazott elvárásait. Az intézmény a törvény által előírt kritériumrendszer teljesítésével vált egyetemmé.

Az egyetem legfőbb stratégiája mindig is az volt, hogy az oktatásban, a kutatásban és az innovációban nemzetközileg is elismert, versenyképes intézmény legyen. Miközben megőrizte az elődök haladó hagyományait, hazai és nemzetközi elismertségének megteremtésével rövid idő alatt így válhatott a régió egyik meghatározó felsőoktatási intézményévé. Az egyetem gazdálkodása kiegyensúlyozott, fizetési kötelezettségeit folyamatosan határidőre teljesíti.

Az Óbudai Egyetemen közel 12 ezer hallgató 12 alapszakon, illetve 6 mesterszakon folytat tanulmányokat, elsősorban a keresett villamosmérnöki, gépészmérnöki, könnyűipari és informatikai szakokon, amely képzések hallgatói létszámát a kormány is kiemelten kezelve növelni kívánja.

Az Óbudai Egyetem a hazai felsőoktatás versenyképes intézménye, melyet igazol, hogy jelentős a túljelentkezés szakjaira, és a műszaki szakjai felvételi pontszámai országosan a második legmagasabbak közé tartoznak.

Az Óbudai Egyetem tényleges munkaerő-piaci igényeket kielégítő, gyakorlatorientált alap- és minőségi mesterképzést nyújtó, a szakma és a felhasználó kör által elismert intézmény. Az oktatási folyamat eredményességét a nemzetközi és hazai versenyeken évtizedek óta elért hallgatói sikerek is jelzik.

Támogatjuk azokat a kormányzati elképzeléseket, amelyek a műszaki és természettudományos képzés erősítését szolgálják. Meggyőződéssel valljuk, hogy ebben az értékteremtő folyamatban az Óbudai Egyetem további önálló fennmaradása az egész műszaki felsőoktatás, a mérnöki társadalom és egyben a nemzetgazdaság érdeke.”

Az egyetem Szakszervezeti Bizottsága, Közalkalmazotti Tanácsa, Hallgatói Önkormányzatának Elnöksége kezdeményezésére május 12-én **nagygyűlésre** került sor az egyetem Neumann János Épületének belső udvarán.



A nagygyűlés célja kettős volt, egyfelől tájékoztatást adni a jelenlévőknek a kialakult helyzetről, a rektorok Hoffmann Rózsa oktatási államtitkári találkozásáról, másfelől kifejezni az egyetem polgárainak elkötelezettségét az Óbudai Egyetem további önálló fennmaradása mellett.

A nagygyűlés levezető elnöke kiemelte, hogy az Óbudai Egyetem közvéleménye és vezető testületei először a médiában napvilágot látott hírekből értesültek a hazai felsőoktatás intézményi integrációt is magába foglaló átalakításáról, valamint az Óbudai Egyetem esetleges megszüntetéséről, beolvasztásáról.

Dr. Rudas Imre rektor tájékoztatójában megerősítette, hogy Hoffmann Rózsa államtitkár asszony rektorokkal folytatott konzultációján elhangzott, hogy megszű-



néstől nem kell tartani. A tárgyalások azt már nem tudták megerősíteni, hogy strukturális átalakítások nélkül folyhat tovább az oktatás az intézményben, nem kizárt a szerkezeti átalakítás. Hiányolta az intézményi struktúra átalakításának szükségességét alátámasztó hatástanulmányokat és elemzéseket.

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemmel való összeolvadás lehetőségéről Rudas Imre többek között a következőket mondta „Két különböző felsőoktatási alapgondolatról, stratégiáról, két különböző intézményről van szó. Az Óbudai Egyetem, bár képzési struktúrájában hasonlít a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemre, de nem a részhalmaza. Ha már matematikai nyelven fogalmazok, inkább komplementer halmaza.”

A Felsőoktatási Dolgozók Szakszervezete Elnökségének egyetemi képviselője ismertette a délelőtti folyamán elfogadott elnökségi állásfoglalást. Kiemelte, „az FDSZ Elnöksége tiltakozik a Kormányzat eddig kiszivárgott elképzeléseinek megvalósítása ellen. Az Elnökség véleménye szerint ezek a tervezett intézkedések kizárólag rövidtávú, pénzkivonási szándékok miatt kerültek napirendre, hatástanulmányok és minden előzetes egyeztetés nélkül. Követeljük, hogy a felsőoktatás intézményrendszerének strukturális átalakítását előzze meg szakmai elemzés és érdekegyeztetés.”



Az Egyetemi Hallgatói Önkormányzat alelnöke hozzászólását így kezdte: „A mai nap azért hívtunk ide benneteket, hogy elmondjuk az egyetemünk körül kialakult helyzetet. Ennek szükségét láttuk, mivel a médiában megjelent hírek nyugtalanítóak és felkavaróak”, majd megerősítette: „Úgy tűnik, hogy a mi felelősségünk, hogy a gyakorlati oktatás szükségességére ráébredszük a döntéshozókat, hogy felhívjuk a figyelmet arra, hogy igenis szükség van a működésünkre. A mai rendezvény további célja, hogy csendes tiltakozásunkat fejezzük ki az ellen, hogy beolvasszanak minket, hogy elvegyék nagy múltú intézményünk önállóságát. Remélem, az országban mindenki, aki az intézményünk jogelődjeiben végzett, minden fórumon felszólal az alma matere mellett. Ha még nem tette meg, akkor a mai kérésre, felszólításra csatlakozzanak a tiltakozásunkhoz a facebookon, csatlakozzanak az aláírásgyűjtésünkhöz.”



A nagygyűlés elérte célját, az egyetem közel ezer polgára fejezte ki tiltakozását az intézmény önállóságának megszüntetése, az esetleges beolvasztás ellen. Megerősítette azon szándékot, hogy bármilyen átalakítás előtt elengedhetetlen a konzultáció az intézmény képviselőivel. A hozzászólásokat követően kézzel a toll az egyetem megmentésért kampányoló hallgatóknál, oktatóknál és dolgozóknál.

Múlt és jövő

Az Óbudai Egyetem sikeres bemutatkozása Brüsszelben

Május első hétfőjén, az Európai Unió ünnepnapjához kapcsolódóan az uniós tagországok kormányait képviselő Tanács, a választott képviselők által álló Európai Parlament, valamint az uniós végrehajtó szerv, az Európai Bizottság épületeiben nyitott nap várta az érdeklődőket.

A május 7-ei rendezvénysorozat keretében Brüsszelben, az EU Justus Lipsius, németalföldi humanista gondolkodóról elnevezett épülettömbjében a soros elnökséget adó Magyarország is bemutatkozott. A közönség találkozhatott Juhász Rolanddal, a bajnok Anderlecht magyar sztárfutballistájával, Kovács Péter világbajnok és Karászi Roland freestyle focistákkal, valamint Perge Olivér Rubik-kocka bemutatójával.

A több ezer kilátogató érdeklődő megtekinthette a „Pillantás Magyarországra” című kulturális és történelmi bemutatót, az „Innováció Magyarországon” című kiállítást, melynek kiemelkedő attrakcióját jelentette az Óbudai Egyetem „Múlt és jövő” című bemutatója.

Óriási érdeklődés kísérte az 1922-es gyártású, az egyetem hallgatói és oktatói közreműködésével restaurált Ford T-modellt, melyet az intézmény világhírűvé vált tanulója, Galamb József tervezett. A karon ülő gyerekektől –



T-modellt még a mindennapi közlekedésben is megcsodáló – az idősebb nemzedékig fotóztatták magukat a látogatók az üzemképes történelmi jármű mellett.

Az évszázad autójának választott jármű szomszédságában – mintegy átvezetve a XXI. századba a látogatót – mutatták be a Shell Eco-marathon Europe-ra a hallgatók által épített 2010-es modellt. Az Óbudai Egyetem prototípus kategóriában indult autója az elmúlt évi versenyen 1 liter üzemanyag energiájával 333 km távolságot tett meg.

A kiállított autók mellett az egyetem hallgatói örömmel adtak felvilágosítást az érdeklődőknek a kiállításról. Elmondták, hogy a 2011-es Shell Eco-marathon megmérettetésére egy teljesen új modellel készülnek, mely reményeik szerint jelentősen nagyobb távot képes megtenni az előírt feltételek mellett.

Herman Van Rompuy, az EU állam- és kormányfői tanácsának állandó elnökét az Óbudai Egyetem kiállítási területén **Dr. Rudas Imre** professzor, az egyetem rektora fogadta, aki bemutatta az egyetem tanulóinak két évszázadot átívelő innovációjának e két meghatározó alkotását. Rudas professzor „From the Industrial School to the University” című, a több mint 130 éves intézmény



történetét bemutató könyvet adott át Van Rompuynek. **Vargha Ágnes** nagykövet kíséretében érkező Herman Van Rompuy elnök úr gratulált a kiemelkedő teljesítményhez, és további sok sikert kívánt.

Reha Ilona



Az Óbudai Egyetem egyetemi docensének forradalmi találmánya

A legnevesebb amerikai orvosi egyetemek érdeklődnek **Dr. Kutor László**, az Óbudai Egyetem oktatója, **Dr. Balogh Attila**, agy- és gerincsebész és **Máthé János** fejlesztőmérnök által kidolgozott **4D Anatomy** nevű anatómiai szimulátor iránt, amely az emberi testet eddig nem látott részletességgel mutatja be, négy dimenzióban.

A világon teljesen egyedülálló magyar fejlesztésű rendszer az eddigi kétdimenziós, rajzolt anatómiai atlaszok helyett egy merőben más, műtéti helyzetet szimuláló élményt nyújt a felhasználóknak, nagymértékben megkönnyítve ezzel a tanulási, képzési folyamatokat. A fotografikus képrekonstrukción alapuló rendszer nem csak térhatást biztosít, hanem az elforgatási lehetőség révén bármely szögből tanulmányozhatóvá teszi a test minden apró részletét. A negyedik dimenziót az idő jelenti, mivel a rendszer segítségével a műtét minden fázisa időben előre és hátra haladva is megsejmelhető, a vizsgált testrész lebontható és összerakható.

A találmány új korszakot nyit az anatómia oktatásban és a műtétek dokumentálásában. A költséges és nehezen hozzáférhető boncolást minden korábbinál könnyebben hozzáférhetővé teszi. Mivel a kor oktatási eszközei, illetve a hozzájuk tartozó tudásanyag is folyamatosan fejlődik, így elkerülhetetlen, hogy az orvostudomány is modernizálja magát.

A 4D Anatomy elkészítésének legfontosabb





eszköze a Dr. Kutor László egyetemi docens által megtervezett és elkészített NeuroArc szkener. Ahogy a ta-

lálmány kifejlesztője elmondta: „A scanner a műtéti területet minden oldalról és szögből dokumentálja, majd az így kapott nyersanyagot egy szoftver segítségével (melynek kidolgozásában Máthé János az Óbudai Egyetem KKVK volt hallgatója játszotta a vezető szerepet) virtuális valósággá formálja át. A termék segítségével jószerivel a kezünkbe vehetjük és forgathatjuk a lefotózott testrészeket.” Egy 3D-s szemüveg segítségével megvizsgálhatjuk a szerveket, sőt, akár virtuális boncolást is végezhetünk és lapozgathatunk az emberi agyban is. A technológia alkalmas arra is, hogy élő műtétet is dokumentáljon, ami szintén új utakat nyithat a gyógyításban és az oktatásban.

A most piacra került termék az emberi fej és a nyak anatómiáját mutatja be korszakalkotó technikai megoldások révén, egyedülálló precizitással és soha nem látott részletgazdagsággal. A többi testrészt bemutató anyagokat folyamatosan készíti el a 4D Anatomy. (<http://4danatomy.com/>)

Nagy Krisztina

Csomagolástechnológus és papíros szakmai nap

Az idén már tizenharmadik alkalommal került megrendezésre a hagyományos Csomagolástechnológus és Papíros Szakmai Nap. A május 4-i rendezvény helyszíne az egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari Kara volt, ahol az ipar képviselőiből, illetve a kar oktatóiból és hallgatóiból álló közönség megtöltötte a tanácstermet.

A konferencia programja **Dr. Patkó István** dékán köszöntőjével és megnyitó beszédével kezdődött, melyet **Dr. Koltai Lászlónak**, a Médiatechnológiai és Könnyűipari Intézet igazgató-helyettesének a tájékoztatója követett az újabb képzési lehetőségekről és a szakmai felsőoktatás helyzetéről. **Szűcs Ágnes**, a Terméktervező Intézet helyettes vezetője az Ipari termék- és formatervező szak oktatási programjáról, kihívásairól és lehetőségeiről beszélt.

A konferenciát a társrendező Papír- és Nyomdaipari Műszaki Egyesület Papíripari Szakosztályának elnöke, **Szőke András** vezette le. A szakmai előadások sorát **Nagy Miklós** „Változik a termékdíj törvény?” című előadása nyitotta meg. A CSAOSZ főtitkára elmondta, hogy a sajtóban szinte havonta látnak napvilágot a termékdíj törvény megváltoztatását megokoló vélemények, nyilatkozatok. A szakmai közvélemény elé azonban idáig semmilyen hivatalos, a környezetvédelmi kormányzat álláspontját tükröző törvénytervezet nem került, ami indokolja a címben szereplő kérdést. Az előadásban a főtitkár részletesen bemutatta a sajtóban elhangzott érveket és az azokról alkotott szakmai véle-



ményt. A kötelezettekre háruló, a változások hatására jelentkező többletköltségeket az előadó példák segítségével érzékeltette.

„A fejlesztés nem áll meg – az új MASTERFLEX-HD” címmel **Szabadics László**, a BOBST Group képviselője tartott érdekes előadást a nyomtatásban várható piaci trendekről. A megrendelők egyre igényesebbek, jobb nyomtatminőséget várnak el, ez fokozott kihívást jelent a gépek gyártóinak. Az előadó bemutatta a jelenlegi legfejlettebb gyártásközi ellenőrző rendszereket, melyekkel a folyamat alatti beavatkozással biztosítható a szabályozott, magas szintű nyomtatminőség.

Horváth Erika, az ÖKO-Pannon Nonprofit Kft. képviselője „A csomagolási hulladékok szelektív gyűjtésé-

nek gyakorlata” címen tartotta meg előadását. Hangsúlyozta a koordináló szervezetek szükségességét, hiszen az Európai Unió 27 országából 26-ban működnek ilyen szervezetek.

Pusztai László, a SOCO SYSTEM EED fejlesztő mérnöke „Vonalvégi csomagolás automatizálása” című előadásában egy gyűjtőcsomagoló, egységtrakományképző és egységtrakomány-rögzítő gépsor példáján keresztül ismertette az egyes műveletek automatizálási lehetőségeit. Részletesen bemutatta a csomagolási folyamatot kiszolgáló, a továbbítást végző szállítópályák, fordító és irányító elemek műszaki megoldásait és választékát. Az anyagmozgatás kérdésein túl kitért a hullámpapírlemez dobozok – a felállítást végző gép által támasztott – követelményeire és a fellépő hibák elkerülésének lehetőségeire.



„A csomagolásfejlesztés szakaszai és kihívásai” címmel érdekes és hasznos tapasztalatokról hallhattak a résztvevők **Tasi Kamillától**, a Richter Gedeon Rt. gyógyszer-csomagolásai kapcsán. A csomagolásfejlesztés végigkíséri a gyógyszerkészítmény fejlesztésének és forgalomba hozatalának szakaszait, ennek során az egyes fázisokban más-más követelményeket kell előtérbe helyezni. Az előadó bemutatta, hogy milyen szempontokat kell figyelembe venni a fejlesztési folyamat során, példaként említve a hatósági, a környezetvédelmi, a minőségbiztosítási, a gyárthatósági követelményeket, illetve a gépesítés lehetőségeit.

Vad Márta, a Richter Gedeon Rt. gyűjtőcsomagolási feladatait elemezte „A gyűjtőzési folyamat racionalizálása a Richterben” címen. Az új gyűjtőcsomagolási rendszer bevezetése hatékonyabbá és átláthatóbbá teszi a munkavégzést a szilárd gyógyszerformák csomagolásának területén. A gyűjtődobozok mérete, alapanyaga és ezzel párhuzamosan a gyűjtőzés teljes folyamata megváltozott. Csökkentek a raktározási és szállítási költségek és az optimalizált méretű dobozokkal a rakodólapok kihasználtsága is megnőtt.



Szabó Zoltán a HIGI Papírsoft Zrt. képviseletében a 2009 novemberében indult gyár profilját ismertette. A gép 1900 m/perc sebességgel, 15-23 g/m² tömegű, 1-4 rétegű tissue alappapírt gyárt. A nedves szakasz osztott felfutószekrényű, a közepes finomságú szitára először hosszú fenyő, majd lombos rostot rétegeznek. A gép „lelke” a szárítószakasz a Yankee-hengerrel, ami egy fordulat alatt megszáritja a papírt. A harmonikaszerű alappapírból toalett papír, kéztörölő, papír zsebkendő és szalvéta készül.

Az ESKO Artwork képviseletében **David S. Joelsen** mutatta be a csomagolástervezés újításait. „Az ESKO szerepe a csomagolóiparban és a csomagolástechnika oktatásában” című előadásából megismerhettük a cég tevékenységét, ami a számítógéppel segített csomagolástervezés teljes területét felöleli. Programjaik közül kiemelte a megtervezett csomagolások három dimenzióban történő megjelenítését lehetővé tevő szoftvert. A tervezést segítők mellett hibaelenőrző, szabályozó, a prepress és a gyártás-előkészítés adminisztratív szakaszait is kezelni tudó programokat is bemutatott.

Az ebédet követően sor került az új ESKO Kompetencia Központ ünnepélyes átadására. **Dr. Patkó István** dékán, **Dr. Horváth Csaba**, a Médiatechnológiai és Könnyűipari Intézet igazgatója, az ESKO Artwork képviseletében pedig **Ratkovics Péter**, a Partners Kft. ügyvezetője méltatta a közös beruházással létrehozott tudásközpont jelentőségét. A Kar informatikai laboratóriumába telepített i-XE10 Auto típusú mintakivágó-gép lehetővé teszi, hogy a hallgatók megtervezett csomagolásaikat – akár többféle anyagból is – kézzel foghatóan elkészíthessék. Az átadó ünnepséget kötetlen, jó hangulatú szakmai beszélgetés zárta. A konferencia programját a szakmai műhelyek kutató munkáját bemutató poszter szekció egészítette ki.

Tiefbrunner Anna

Nemzetközi és tudományos élet hírei

Tavaszi Nemzetközi Biztonságtechnikai Szimpózium

Április 14-én került megrendezésre a Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Karon a **Tavaszi Nemzetközi Biztonságtechnikai Szimpózium**. A moderátori feladatokat ellátó **Dr. Kovács Tibor**, a biztonságtechnikai szakirány felelőse bevezetőjében kiemelte, hogy ez alkalommal a Felvidékről érkező előadók is hozzájárulnak a terület valóban széles spektrumú aktualitásainak megismeréséhez. A termet zsúfolásig megtöltő hallgatóság érdeklődését mindvégig ébren tartották a valóban kiváló előadások.

Hulkó Gábor, az MTA külső tagja, a pozsonyi Szlovák Műegyetem professzora kiemelte, hogy az informatika rohamos fejlődése utat nyitott a nemlineáris parciális differenciális egyenletek numerikus oldásához. Ennek alapján az utóbbi években kiépült számos virtuális szoftverkörnyezet, amelyek színes animációk kíséretében kínálnak 3D-s betekintést a technológiai és gyártási folyamatok dinamikájába. Ezek a szofisztikált szimulációs technikák a hiba diagnosztika és elhárítás területén egészen új lehetőségeket kínálnak, amelyeket az előadásában néhány példán keresztül be is mutatott.

Dusza János az MTA külső és a Szlovák Tudományos Akadémia tagja, egyetemünk professzora előadásában egy „slágerterület”, a nanotechnológia kapott szerepet, annak is olyan katonai vetületei, ahol világszínvonalat jelentő minőségben szuper-kemény felületeket hoztak létre, és annak létrejöttét tized μm -es anyagszélességekben vizsgálni is tudták.

Berek Tamás mk. őrnagy, egyetemi docens (Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem) és **Boдрácska Gyula** PhD aspiráns, (ZMNE) megállapították, hogy a vagyonvédelem komplex rendszerében helyet foglaló élőerős védelem aránya és feladata az építkezés különböző készütségi fokozataiban eltérő. A hatékonyság szempontjából a biztonsági vezetőnek a beruházás előrehaladásával újra és újra értékelnie kell a fenyegetettségnek kitett területek veszélyeztetettségét és a főbb feladatokat. Az előadók bemutatták az élőerős védelem technikai támogatásának szükségességét, felvázolták a különböző megoldások sajátosságait és feltárták a vagyonvédelem élőerős komponense támogatásának lényeges sarokpontjait.

Elek Imre PhD aspiráns, (ZMNE) igazságügyi szakértő kiemelte, hogy Magyarországon az elkövetett bűncselekmények jelentős hányadát a vagyon elleni bűncselekmények és ezen belül a betöréses lopások, jármű feltörések teszik ki. Az ilyen jellegű bűncselekményeknél gyakori az a módszer, amikor a behatolással érintett vagyonvédelmi eszköz sértetlen marad, vizuálisan észlelhető



nyom nem keletkezik. Bemutatásra kerültek azok a kriminalisztikai vizsgálati módszerek, eszközök, amelyek a mechanikai vagyonvédelmi eszközök jogosulatlan felnyitása során keletkező „láthatatlan” nyomok felkutatását, láthatóvá tételét, azonosítását teszik lehetővé.

Szabó Lajos rendőr alezredes, biztonságsszervező mérnök elmondta, hogy a Hungaroringen egy Forma 1-es versenyen hatalmas forgalmat kell már csütörtökön kezelni, a parkolók a bejáratától messze, 1-2 km távolságban helyezkednek el, a gyalogosok többbezer tömege halad a 8-as kapu felé. A leglényegesebbek, amit az F1 rajongókról tudni kell: életkor, magatartás, életszemlélet („buli az egész hétvége”). Megismerhettük a felkészülést a biztosításra, a belső kamerás megfigyelőrendszer működtetését, a boxutca-látogatás nyomon követését. Az előadás főbb megállapításai több mint egy évtizedes tapasztalaton alapultak.

Szűcs Endre egyetemünk adjunktusa és **Kuris Zoltán** PhD aspiráns (ZMNE) áttekintették a közelmúltban megjelent minősített adatok kezeléséről szóló törvényt, a hozzá kapcsolódó három kormányrendeletet és annak hatásait a nemzeti minősített adatok kezelésére. Az elemző értékelés különös figyelemmel vizsgálta a hazai információvédelmi szakma irányelveihez és a nemzetközi minősített adatok kezeléséhez fűződő koherenciát.

Tóth Attila, a TVT Zrt. fejlesztési üzletág igazgatója a West Balkán szórakozóhelyen történt tragikus események kapcsán meghozott jogszabályi változások szükségességét és tartalmát elemezte, míg **Nagy Norbert** (a WBS Rendszerház Kft. ügyvezetője) a térfelügyelő rendszerek jogi környezetének néhány igen sarkalatos aspektusára hívta fel a hallgatóság figyelmét.

Az előadások kivonata, illetőleg az azokhoz kapcsolódó cikkek elérhetők lesznek a hamarosan megjelenő CD-n (ISBN 978-615-5018-11-4), valamint a rendezvény moderátoránál.

Lőrincz Katalin

Óbudai Egyetem-CLOOS szimpózium

2011. április 28-án az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Karán került megrendezésre a CROWN International Kft. közreműködésével. Az egész napos rendezvény házigazdája, **Dr. Gáti József** kancellár megnyitójában kiemelte, hogy „a mai szeminárium szerves következménye a szinte napra pontosan két évvel ezelőtt **Makk Piroska**, a CROWN International Kft. ügyvezetője és **Dr. Rudas Imre** rektor által aláírt együttműködési szerződésnek. Az első közös szervezésű, nagyszerű tanácskozársra 2009. október 26-án került sor, melyet a két szervező közötti számos program követett.”

A szimpóziumon több mint 100 szakember regisztrált magát, és követte az előadásokat. A CROWN Kft. munkatársai bemutatták az új Cloos hegesztési eljárásokat, eljárásváltozatokat, a Qirox robotrendszerek gyakorlati alkalmazásait, valamint a Qirox szenzortechnikát.



A délelőtti folyamán a szakterülethez kapcsolódó cégek munkatársainak előadására került sor, elsőnek **Gyura László**, a LINDE GÁZ Magyarország Zrt. mérnöke a gázok tisztaságának hatását elemelte a technológiai folyamatokra, majd **Kristóf Csaba**, a GTE Hegesztési Szakosztály vezetőségi tagja a hegesztő munkások utánpótlása és a hegesztés gépesítése összefüggéseit elemelte. A programot **Dr. Kovács Mihály**, az egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Karának docense zárta, bemutatva az acélhegesztők minősítésének várható változásait.

A CROWN International Kft. vendégeként elfogyasztott ebédet követően a résztvevők megismerkedhettek a Jäckle plazmavágó, illetve a Kemper elszívó berendezésekkel, a csaphegesztés újdonságaival, és összefoglalót hallgattak meg az „Emberismeret, hatékonyabb munka” témakörben. A délutáni program kiemelkedő eseményét jelentette a forgószínpadszerűen megszervezett robot gyakorlati bemutató az egyetem Cloos robottechnikai laboratóriumában.



A tanácskozás szüneteiben a látogatók megtekinthették a Cloos-Jäckle, Kemper, Soyer, Linde, KSV standokat, ahol szakmai konzultációra nyílt lehetőség. Valamennyi regisztrált egy táskát kapott prospektusokkal, valamint CD-lemezt az előadások anyagával, katalógusokkal, ismertető anyagokkal.

A szeminárium zárásaként Makk Piroska bejelentette a **CLOOS Club** megalakítását, majd **Dr. Gáti József** megköszönve valamennyi résztvevő egész napi figyelmét, a rendezők munkáját, bezárta a rendezvényt. Bejelentette, hogy megállapodás született arról, hogy egy év múlva az Óbudai Egyetemen megrendezésre kerül a **III. Óbudai Egyetem-CLOOS szimpózium**.

A résztvevők körében gyűjtött vélemények, az elégedettség-felmérés kérdőívei alapján egyértelműen pozitív vélemény alakult ki a rendezvényről. A szemináriumon megjelent szakemberek a programot színvonalasnak, gondolatébresztőnek ítélték, mely átfogó és tanulságos volt, sok hasznos szakmai információt közölt felkészült előadókkal és értékes előadásokkal.

Reha Ilona

◆◆◆

Renexpo

A RENEXPO® Central Europe nemzetközi kiállítás és konferencia a megújuló energiákról és energiahatékonyságról 2011. május 5-7. között immár 5. alkalommal várta az érdeklődőket a Hungexpo Vásárcsopont F Pavilonjában.

A magas színvonalú szakmai konferencián és kiállításon a piaci szereplők, gyártók, tervezők, kutatók és szolgáltatók mutatták be jövőbe mutató, innovatív technológiákat, újdonságokat. Az Óbudai Egyetemet a kiállításon a KVK Villamosenergetikai Intézete képviselte az „Uni street” kiállítójaként. Standunkon bemutattuk Intézetünk Megújuló Energia Parkját, mely számos érdeklődőt vonzott.

A három nap alatt mi is számos technikai újdonsággal, érdekességgel ismerkedhettünk meg. Sok standon alkalmunk nyílt a napjainkban oly divatos elektromos



autók számos változatát megcsodálni, sőt néhány helyen ki is lehetett próbálni őket. A kiállítás végén úgy éreztük, mintha egy szeletet láttunk volna a nem is olyan távoli jövőből.

Sándorfalvi György – Kádár Péter

◆◆◆

Gabrijela Fuzir Bauer kiállítása

2011. május 2-án nyílt meg **Gabrijela Fuzir Bauernek**, a Maribori Egyetem Textil és Design Tanszék oktatójának *A természet megbocsátása* című kiállítása az egyetem Bécsi úti épületének aulájában. A maribori egyetem fiatal tervezőnőjének 12 textilművészeti munkája az év 12 hónapját reprezentálja. Az egyes alkotások követik a természet ébredésének, növekedésé-

nek, virágzásának, és életének bioritmusát, tavasztól nyárig és ősztől télig. A művész szándéka, hogy rávilágítson az évszakok változásainak szépségére, az egyes művészeti alkotások színeinek és formáinak változásán keresztül.

Az alkotó ugyanakkor bemutatja a természet jelenkori, folyamatos pusztulását is, és felhívja a figyelmet arra a lehetséges forgatókönyvre, mely bekövetkezhet, ha nem szentelünk elég figyelmet a környezetvédelmi szempontokra.

A természetes évszak-változásokat az alkotó absztrakt módon ábrázolja, mely jelenkori civilizációnk természet rombolásának metaforája. Ez a műalkotás sorozat a természeti struktúrákról szól, az alkotó művészi természet-értelmezésének és érzéseinek absztrakt kifejezésén keresztül feldolgozva, minthogy a természet a tervező örök inspirációs forrását jelenti.

A művek légiés textilcsipke technikával készültek. Ez a varrt technika nem szőtt anyagon készül, mely a varrás után vízben kioldható, s amelynek eredményeként a felvarrt szálak a levegőben lebegve alkotják a különleges struktúrát.

A természeti struktúrák varázslata és költészete, amit az alkotó ebben a munkájában kutatni szándékozott. De ahogy a cím is mutatja, a természet megbocsát, és mint minden tavasz a tél után ismét kivilágosodik, a nap ismét felkel, s lassacskán az élet is visszatér. Örökké van remény.

Dr. Kisfaludy Márta

Hírek röviden

Óriási sikerrel szerepeltek az RKK hallgatói az Országos Diákköri Konferencián!

A XXX. Jubileumi Konferenciára 11 hallgatónk vívta ki 2010. november 18-án a részvételi jogot. Közülük hárman a környezetmérnök szakon, négyen a könnyűipari szakon és négyen a formatervezői szakon végzik/végezték tanulmányaikat. Diákjaink április 6. és április 28. között 3 különböző szekcióban, a régi nagy egyetemek (BMGE, Miskolci Egyetem, NYME, stb.) hallgatóival mérték össze tudásukat.

Az Agrártudományi szekcióban április 7-én Keszthelyen két hallgatónk állt helyt: **Berregi Anna** (konzulens: Némethné Dr. Katona Judit) és **Hasznosi Tamás** (konzulens: Bodáné Kendrovics Rita), míg **Harsányi Regina** (KIP Nyomda, konzulens: Dr. Borbély Ákos, Prokai Piroska) április 20-án Budapesten az Informatika Szekcióban erősítette az Óbudai Egyetem hírnevét.

Baján, a Jubileumi Konferencia záró aktusaként megrendezett Műszaki Szekcióban 8 hallgatónk indult (3 KIP, 4 ITF, 1 KÖM). A 19 különböző tagozat (33 altagozat) 400

diáknak adott megmérettetési lehetőséget. Hallgatónk mind más-más tagozatban tartották meg előadásukat, bemutatott munkáikat nem egymáshoz, hanem más egyetemeken (BME Gépészmérnöki Kar, Közlekedésmérnöki Kar, Vegyészmérnöki Kar, NYME, Miskolci Egyetem, Debreceni Egyetem) tudományos eredményeihez mérték.

A Műszaki Szekcióban a Rejtő Kar nyolc hallgatójából 3 kiválóan szerepelt:

I. helyezést ért el **Selesi Boglárka** „Textíliák felhasználása a gyógypedagógiában” című munkájával (konzulens: Orcsik Mariann),

II. helyezést kapott **Szabó Attila** „A hazai iparban előforduló cipőfelsőrész és bélésanyagok hordáshigiéniai tulajdonságai” című dolgozata (konzulens: Orcsik Mariann),

III. helyezéssel jutalmazták **Miklós Nóra** „Ültethető palántanevelő cseréphez dekorpolc tervezése” dolgozatát (konzulens: Tamásné Dr. Nyitrai E. Cecília).

Részt vett az OTDK Műszaki Szekciójának versenyében még Bónyai Norbert (konzulens: Varga József), Tóth Zoltán (konzulens: Orcsik Gézáne, Dr. Koltai László),

Szabó Viktor (konzulens: Tiefbrunner Anna), Kelemen Katalin (konzulens: Kisfaludy Márta DLA) és Kovács Mihály (konzulens: Némethné Dr. Katona Judit) hallgatónk is.

A főzsűri által a legjobban szerepelt hallgatóknak átadott 8 db festmény közül egyet Selesi Boglárka vehetett át. Külön köszönet illeti még karunk oktatóit, akik felkérésre 4 különböző tagozatban 3 zsűri elnöki (Kokasné Dr. Palicska Livia, Dr. Horváth Csaba, Dr. Koczor Zoltán) és egy tagi (Dr. Korondi Endre) feladatot láttak el.

Tamásné Dr. Nyitrai E. Cecília

♦♦♦

XVII. Országos Irányítástechnikai Programozó (PLC) Verseny

Az egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kara adott otthont 2011. április 20-22. között a Felsőoktatási Irányítástechnikai Oktatás-módszertani Egyesület (FIOM) által minden évben kiírásra kerülő nagyszabású hallgatói versenynek. Ebben az évben 10 felsőoktatási intézményből 18 csapat mérte össze tudását.

A Mechatronikai és Autótechnikai Intézet által szervezett verseny célja az irányítástechnika, ezen belül a PLC programozás oktatási színvonalának emelése, oktatók, hallgatók és az ipari, kereskedelmi szakemberek kapcsolatának erősítése, a korszerű irányítástechnikai berendezések megismerésének elősegítése, a hallgatók közötti versenyszellem kialakítása és a hallgatói munka elismerése.



A nyertes hallgatók pénzjutalomban, a csapatokat felkészítő tanszékek, intézetek a szponzorok által biztosított értékes tárgynyerményben – amely legtöbbször a támogató cégek PLC-je – részesültek. A nagy érdeklődéssel kísért programon az első két helyezést az egyetem **KVK Automatika Intézet csapatai**, a harmadik helyet a Tavaszmező utcai **Műszertechnikai és Automatizálási Intézet** vitte el. A házigazdák a kilencedik helyen végeztek. Jól sikerült a támogatók érdeklődésének felkeltése is, melynek eredményeképpen az intézményeket képviselő hallgatói csapatok első tíz helyezettje gazdagíthatta intézményét egy-egy irányítástechnikai berendezéssel.

Dr. Bencsik Attila

♦♦♦

A Neumann János Informatikai Kar 2011. évi OTDK díjazottjai

***Informatika Tudományi Szekció** (Helyszín: Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Budapest), 2011. április 18–20.*

Szoftvertervezés- és elemzés tagozat:

I. helyezés: **Pozsegovics Péter, Szántó Balázs**: Sketch4Match – Interaktív tartalom alapú keresőrendszer, konzulensek: Dr. Vámosy Zoltán, Sergyán Szabolcs

Beágyazott rendszerek és jelfeldolgozás tagozat

II. helyezés: **Csaba György, Somlyai László**: Gépi látáson alapuló akadályelkerülés, konzulens: Dr. Vámosy Zoltán

Orvosi jelfeldolgozás tagozat

II. helyezés: **Reményi Attila László, Bándi István Imre**: Nagyfelbontású digitális szöveti képek kötegelt feldolgozása, konzulensek: Dr. Kozlovsky Miklós, Dr. Vámosy Zoltán

Infobionika tagozat

II. helyezés: **Incze Gáspár, Bíró Dávid, Bíró Tamás**: Mozgáskorlátozottak életvitelét támogató eszközök beszédvezérelt irányítása, konzulens: Dr. Kutor László

Infrastruktúra-tervezés tagozat

III. helyezés: **Ács Sándor**: Átjárhatósági problémák megoldása számítási fürtök és felhő infrastruktúrák között: konzulens: Dr. Kozlovsky Miklós

Innovációs kiemelt különdíj: **Pozsegovics Péter, Szántó Balázs**: Sketch4Match – Interaktív tartalom alapú keresőrendszer, konzulensek: Dr. Vámosy Zoltán, Sergyán Szabolcs

Külföldi különdíj: **Helmich Gábor**: Bluetooth alapú lakásvezérlés és automatizálás, konzulensek: Dr. Molnár András, Léczfalvy Ádám

Artemis különdíj: **Csaba György, Somlyai László**: Gépi látáson alapuló akadályelkerülés, konzulens: Dr. Vámosy Zoltán



Honorary Chairs

William A. Gruver, IEEE Div. X Director
Miomir Vukobratović, Institut Mihajlo
 Pupin, Beograd, Serbia

Founding Honorary Chair

Imre J. Rudas, Óbuda University, Hungary

Honorary Committee

László T. Kóczy, Széchenyi István
 University, Győr, Hungary
Éva Pataki, Subotica Tech, Serbia

International Advisory Board

Kaoru Hirota, Tokyo Institute of
 Technology, Japan
MuDer Jeng, National Taiwan Ocean
 University, Taiwan
T. T. Lee, National Taiwan Univ., Taiwan
Oussama Khatib, Stanford University
Emil M. Petriu, University of Ottawa
Hideyuki Takagi, Kyushu Univ., Japan

General Chairs

Endre Pap, Univ. of Novi Sad, Serbia
János Fodor, Óbuda University, Hungary

Technical Program Committee

Bernard de Baets, Genth, Belgium
Péter Baranyi, BME, Hungary
György Bárdossy, Hungarian Ac. of Sci.
Barnabás Bede, Óbuda University
Balázs Benyó, BME, Hungary
Ivana Berković, Technical Faculty
 Mihajlo Pupin, Zrenjanin
Róbert Fullér, ELTE, Hungary
Michel Grabisch, Paris, France
László Horváth, Óbuda University
Zsolt Csaba Johanyák, Kecskemét
 College, Hungary
Aleksandar Jovanović, Belgrade, Serbia
Jozef Kelemen, Silesian University
Erich Peter Klement, Linz, Austria
Levente Kovács, BME, Hungary
Krisztián Lamár, Óbuda University
Radko Mesiar, Bratislava, Slovakia
Gyula Mester, Subotica Tech, Serbia, and
 Univ. of Szeged, Hungary
Zora Konjović, Novi Sad, Serbia
Miloš Racković, Novi Sad, Serbia
Dragica Radoslav, Technical Faculty
 Mihajlo Pupin, Zrenjanin
Dušan Surla, Novi Sad, Serbia
József K. Tar, Óbuda University, Hungary
Dušan Teodorović, Belgrade, Serbia
József Tick, Óbuda University, Hungary
Domonkos Tikk, BME, Hungary
Szilveszter Pletl, Subotica Tech, Serbia,
 and Univ. of Szeged, Hungary

Organizing Committee Chair

Márta Takács, Óbuda University, Hungary

Organizing Committee

Attila L. Bencsik, Óbuda University
Gizella Csikós-Pajor, Subotica Tech
József Gáti, Óbuda University
Orsolya Hólvényi, Óbuda University
Gyula Kártyás, Óbuda University
Ilona Reha, Óbuda University
Ivana Štajner-Papuga, Univ. of Novi Sad
Anita Szabó, Subotica Tech
Livia Szedmina, Subotica Tech

SISY 2011

9th IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT SYSTEMS and INFORMATICS

September 8-10, 2011
 Subotica, Serbia

Organizers

Óbuda University,
 Budapest (Hungary)
 Subotica Tech (Serbia)
 University of Novi Sad
 (Serbia)

Sponsors

Hungarian Fuzzy Association
 (Hungary)
 IEEE SMC Chapter (Hungary)
 IEEE CI Chapter (Hungary)
 IEEE IES and RAS Chapters
 (Hungary)

Technical Co-Sponsors

IEEE SMC Society
 IEEE IES Society
 Vojvodina Academy of
 Sciences and Arts (Serbia)
 Ministry of Sciences and
 Ecology of Serbia (Serbia)
 IEEE CI Chapter (Serbia)

Venue

The symposium will be held at Subotica Town Hall and Subotica Tech, Serbia.

Language

The official language of the symposium is English.

Submission of Papers

There are invited and regular papers. All paper submission is processed through conference website. Papers sent by e-mail are not acceptable.

Instructions for Authors

The format of the final manuscript can be found on the conference web site of SISY 2011 (<http://conf.uni-obuda.hu/sisy2011>).

Registration

The registration fee is EUR 250.

Author's Schedule

Full paper submission: July 1, 2011
 Notification: August 1, 2011
 Final manuscript submission: August 15, 2011

Topics

Computational Intelligence: Machine Learning, Genetic Algorithms, Neural Nets, Fuzzy Systems, Fuzzy and Neuro-Fuzzy Control, Knowledge Based Systems, Expert Systems.

Intelligent Robotics: Control, Flexible Arm Control, Perception and Recognition, Reasoning, Learning, Robotic Systems, Human-Robotic Interaction, Service Robots, Surgery Robots, Machine Vision.

Intelligent Mechatronics: Sensing and Sensor Data Fusion, Motion Control, Intelligent Actuators.

CAD/CAM/CAE Systems: Product Modeling, Manufacturing Process Planning, Advanced Modeling Techniques, Shape Modeling.

Intelligent Manufacturing Systems: Flexible Manufacturing Systems, Production Planning and Scheduling, System Simulation, Rapid Prototyping, Concurrent Engineering, Virtual Reality.

Informatics: The Web, Business & Digital Culture, Databases, Design & Graphics, Digital Audio, Video and Photography, Hardware, Home & Office, Networking & Sys Admin, Operating Systems, programming, Science & Math, Security Software Engineering, Healthcare Informatics, Teaching Informatics, Informatics in education process

Secretary General

Anikó Szakál, Óbuda University, Budapest, Hungary, E-mail: szakal@uni-obuda.hu

<http://conf.uni-obuda.hu/sisy2011>

Műszaki Tudományi Szekció (Helyszín: Eötvös József Főiskola, Baja), 2011. április 27–29.

Alkalmazott számítástechnika tagozat

III. helyezés: **Lőrík István, Koletár Dávid**: Tartalom alapú keresés képi adatbázisokban, konzulens: Sergyán Szabolcs

Elektronikai- és számítástechnikai eszközök tagozat

III. helyezés: **Rozovits Mihály**: ASHAQ – Automatic Shape Aquisition, konzulens: Dr. Vámosy Zoltán

◆◆◆

Mindentudás Egyeteme

A hormonháztartást megzavaró szennyezések a természetben és az emberi szervezetben

A 2011. április 13-án megtartott előadásban sokakat érdeklő és érintő kérdésről volt szó. A hormonháztartást megzavaró anyagok (endocrine disturbing chemicals, EDC) környezeti ártalmaira egyre nagyobb figyelmet fordítanak világszerte. Hormonális zavaroknak köszönhető például, hogy a ragadozó madarak tojásai keltetés alatt összetörtek a DDT hatására. Sokkoló hatást váltott ki, amikor bebizonyosodott, hogy káros jelenségek az embereknél is felléphetnek. Érdekes jelenség, hogy növényvédőszer gyárak dolgozóinak szignifikánsan több leánygyermek születik, mint fiú. A fejlett országokban a férfiak nemzőképessége is jelentősen lecsökkent az ilyen típusú szennyezések hatására.

Az EDC felismerését megnehezíti, hogy számos hatás csak bizonyos életszakaszokban mutatkozik meg, vagy csak bizonyos fajokon tapasztalták a jelenséget. A széleskörűen használt gyomirtó atrazin megakadályozza az ebihalak békává alakulását, de nem káros az emlősökre, halakra vagy a madarakra.

Az élő szervezet embrionális, újszülött, pubertás és terhességi periódusai leginkább kitéttek a hormonális káros hatásoknak. A magzati idő bizonyos szakaszaiban már egész kis mennyiségű anyag drasztikus hatást fejthet ki (pl. Contergan).

Az EPA felmérése szerint több mint 100 vegyületnek már megállapították a kiemelten veszélyes EDC hatását, de 87.000-nél több anyagot kell tesztelni még a jövőben ilyen szempontból. A monitor mérésekhez nagy műszerek (GC-MS, HPLC-MS/MS) szükségesek

több lépcsős tisztítási és koncentráló eljárásokkal kombinálva.

Az előadás rávilágított, hogy a férfiak nemzőképességének csökkenéséért nem a fogamzásgátló tablettá szennyezések felelősek, hanem a széles körben használt alkilfenol tartalmú mosó- és mosogató szerek.

Dr. Juvancz Zoltán

◆◆◆

Hegesztőverseny

2011. április 14-én kiváló eredményt értek el a Bánki Hegesztő Kör hallgatói. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Hegesztő Szakosztálya megrendezte szokásos évi hegesztőversenyét. A versenyen 14 csapat versengett 4 felsőoktatási intézményből. A Műegyetem és az Óbudai Egyetem mellett a Miskolci Egyetem és a Dunaiújvárosi Főiskola csapatai mérték össze tudásukat.

Érdekes gyakorlati és elméleti feladatokat kaptak a csapatok. Természetesen a hegesztési feladatok (ívhegesztés, lánghegesztés, ponthegesztés, kovácshegesztés) mellett a hegesztés sikerességét ellenőrző vizsgálati módszerekből is „vizsgáznia” kellett a csapatoknak. Így például szövetfelismerésből, ultrahangos vizsgálatból, varrat meghatározásból. A szövet felismerésben az egyik Bánkis csapat lett a legjobb, a maximális 30 pontból 27 pontot sikerült megszerezniük.

A csodálatos eredmény: a harmadik és negyedik hely és a legszebb sarokvarrat kategória megszerzése. Az első két helyet a Budapest Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem hozta el. A harmadik helyezett csapat tagjai: **Czirbus István, Tóth András, Majzer Tamás, Balázs Gábor**. A negyedik csapat tagjai: **Kurunczi Tibor, Hornik Róbert, Szilágyi Mihály, Kása Péter**. A legszebb sarokvarrat kategóriát **Kurunczi Tibor** nyerte meg.

A Hegesztő Kör felkészültségét mutatja, hogy 3 fő tartalékkal mentek a versenyre: Háder Roland, Szerepei Ákos, Németh Előd János személyében.

Gratulálunk a résztvevőknek! Szeretnénk kiemelni a felkészítő tanár, **Kovács Gábor** munkáját. Kovács tanár úr heti rendszerességgel 100 hallgatóval foglalkozik, tanítja őket a hegesztés rejtelmeire. Neki külön köszönjük a fáradhatatlan, lelkes hozzáállást!

Kuti János