

Beszámoló az I. Magyar Biomechanikai Konferenciáról

Az I. Magyar Biomechanikai Konferenciát, a BME Biomechanikai Kutatóközpontja rendezte meg június hó 11-12. között az egyetem A épületének nagy- és kiselőadójában. A rendezvény záró eseményeként 79 fővel megalakult a **Magyar Biomechanikai Társaság**.

Mintegy esztendőnyi, intenzív előkészítés eredményeként *dr. Horvai György*, a BME tudományos és nemzetközi rektor-helyettesének megnyitójával kezdte meg munkáját a biomechanika szerteágazó témakörét művelők első hazai konferenciája. Köszöntötte a rendezvényt *dr. Kemény Tamás*, az IMEKO főtitkára, bemutatva a nemzetközi szervezetet, s egyben felajánlva a szorosabb együttműködés lehetőségét jövőbeni rendezvények közös szervezésében. A rendezvény megnyitó blokkjában *dr. Bojtár Imre* bemutatta a BME Biomechanikai Kutatóközpontjának felépítését, jelentősebb kutatási területeit, míg *dr. Csernátó Zoltán* professzor a Debreceni Egyetem Biomechanikai Kutatólaboratóriumának történetét, jövőbeni fejlesztésének irányvonalait ismertette a nagyszámú hallgatósággal.

A rendezvény angol nyelvű kiadványában 69 előadás kapott helyet, átfogva és bemutatva a hazánkban művelt valamennyi biomechanikai szakterületet helyzetét. A résztvevők a kiadvány mellett az előadások teljes anyagát CD-romon is megkapták. Az utóbbi 15 esztendő nemzetközi tapasztalatai egyértelműen mutatják, hogy a világviszonylatban is egyre jelentősebb szakterület átfogó, multidiszciplináris tudást igénylő és feltételező tudományág hazánkban is önálló rendezvénysorozat követel magának. A rendezvény célja szerint megteremtette és biztosította a hazai szakemberek számára azt a lehetőséget, hogy valamennyi, a különböző szakterületeken érintett szakemberek tudomást szerezzenek egymás munkájáról, és segítséget adjanak az orvos- és mérnöktársadalom képviselői, az elmélet és a gyakorlat szakemberei egymásnak olyan közös nyelv, gondolkodás kialakítására, amelynek mérhető eredménye az emberi életminőség javulása.

A rendezvény két paralel, mindösszesen nyolc szekcióban próbálta bemutatni és feldolgozni a napjaink biomechanikájának, biofizikájának főbb területeit. A kétnapos rendezvényen általános biomechanikai vizsgálatok, mozgásvizsgálatok, valamint ortopédiai-traumatológiai vizsgálatok szekciókban hallgathatták a résztvevők az előadásokat. Sorra kerültek az anyagmodellek felállításával kapcsolatos elméleti és gyakorlati problémák, megvitattuk a hemo-dinamika, a biofizika egyes vonatkozó kérdéseit, bemutatásra kerültek különböző célú és mérési elveken működő mozgásvizsgálatok, valamint ortopédiai-traumatológiai vizsgálatok. A nagyszámú előadás jó keresztmetszetét adta annak a szerteágazó, a legkülönbözőbb mérnöki, orvosi területet érintő kutatómunkának, amely magában foglalja a különböző implantátumok tervezési kérdéseit, azok anyagainak, anyag- és terhelési modelljeinek felállítását, a protézisek fiziológia hatásainak vizsgálatát, a különböző műtéti tech-

nikák hatásainak elemzését, de kiterjedt a különböző fizikai elveken működő mozgást analizáló rendszerek, képfeldolgozó eszközök működési tartományainak, sajátosságainak bemutatására is. Az elhangzott előadások közül nehéz szakmai szempontok alapján kiemelni egyeseiket, de talán nem is célszerű, hiszen elsődleges célja az összejövetelnek a világban napjainkban rendkívüli dinamizmussal fejlődő, *biomechanika* átfogó nevet viselő tudományterület hazai szakembereinek egy asztalhoz ültetése, egymás munkájának megismerése, és bemutatása volt. Kirajzolódott két markáns egyetemi centrum, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, valamint a Debreceni Egyetem köré szerveződő kutatóhelyeken folyó munka, ugyanakkor más egyetemi centrumok, mint pl. a Szegedi és a Pécsi Tudományegyetemek jelentős eredményei is bemutatásra kerültek.

Érdemes szót ejteni a biomechanika eszközeinek gyártásában, vizsgálatában érintett vállalkozásokról is. Jelesül megtaláljuk a résztvevők között a különböző implantátumok, protézisek hazai gyártóit, de találkozhattunk a különböző műszereket, vizsgálóberendezéseket gyártók, forgalmazók képviselőivel is. Ebben a sorban találhatjuk a biomechanikai vizsgálóeszközök és berendezések gyártásában az egyik legrangosabb nemzetközi vállalkozást, az Instron céget, amely biomechanikai szekciójának vezetőjével képviseltette magát – előadás tartásával – rendezvényünkön. A fokozott érdeklődés nem véletlen, hiszen a hazai és nemzetközi piacon igen nagy a verseny úgy a biomechanikában érintett gyártó vállalkozások, valamint azok termékeinek vizsgálatára szakosodott berendezéseket, technológiákat biztosító fejlesztő centrumok között. Ennek eredményeként egyre korszerűbb, kifinomultabb műszaki paraméterekkel rendelkező eszközök állnak a gyógyítás, rehabilitáció szolgálatába.

A megkezdett munkát a BME Biomechanikai Kutatóközpontja folytatni kívánja a rendezvény rendszeres tételeivel, egy-két esztendősi periódicitással. Nyitni kívánunk a nemzetközi, elsősorban a közép-európai országok érintett szakemberei irányában, a rövid távú elképzelések között szereplő közép-európai összejövetel megszervezésével.

Összességében megállapíthatjuk, hogy egy rendkívül sikeres rendezvényen vagyunk túl, amelynek végén, az évek óta jelentkező igénynek eredményeként, a civil társadalmakra jellemző módon, önálló kezdeményezésként megalakulhatott a *Magyar Biomechanika Társaság*. Az alakuló közgyűlés a Társaság elnökévé *dr. Stépán Gábor* tanszékvezető egyetemi tanárt, az MTA levelező tagját választotta.

Lapunk nevében kívánunk sok sikert az újonnan alakult civil kezdeményezésnek, amely reményeink szerint a jövőben meghatározó szerepet tölthet be az orvos- és a mérnöktársadalomnak az életminőség javítása érdekében kifejtett erőfeszítéseinek megvalósításában.

Dr. Borbás Lajos

Anyagvizsgálók Dobogókőn

A BME Mechanikai Technológia és Anyagszerkezeti Tanszékén végzett anyagvizsgáló szakmérnökök által 2002-ben alapított Anyagvizsgáló Szakmérnöki Kör (AVI-SZAK), 2004. június 10-11-én rendezte meg a 2. AGY, **Anyagvizsgálat a Gyakorlatban** szakmai szemináriumot Dobogókőn. A helyszín igen kedvező volt, távol a városi zajoktól, a gyönyörű Pilisben, a Manréza konferenciaközpontban.

A szervezők az első alkalommal, 2002. április 18-19-én, Győrben megrendezett szemináriumon megfogalmazták az AGY rendezvények célját, ami a gyakorlati anyagvizsgálatokat végző szakemberek tapasztalatcseréjének és kapcsolatépítésének elősegítése, figyelmet fordítva a fiatal szakemberek eredményeire, nemkülönben a fejlődési irányok áttekintésére.

Ezen alapvető cél megtartásával, a dobogókői rendezvény tematikájában, a nanotechnológia közeljövőben már mindennapos minőségellenőrzési feladatainak ellátására alkalmas vizsgálati és mérési módszerek áttekintése mellett, kiemelt hangsúlyt kaptak napjaink aktuális, a szerkezetek épségéhez (integritásához) kapcsolódó anyagvizsgálati feladatok, valamint az európai uniós előírások anyagvizsgálati vonzatai.

A szemináriumon résztvevő – közel 80 szakember – 48 céget, szervezetet képviselt. A résztvevők közül hét fiatal szakember élt az 50%-os kedvezményrel, amelyet a szervezők nyújtottak – az egyébként is igen kedvező részvételi díjból – a PhD ösztöndíjasoknak és az egyetemi hallgatóknak.

Figyelmet érdemelő új kezdeményezésként a szemináriumot meg-