

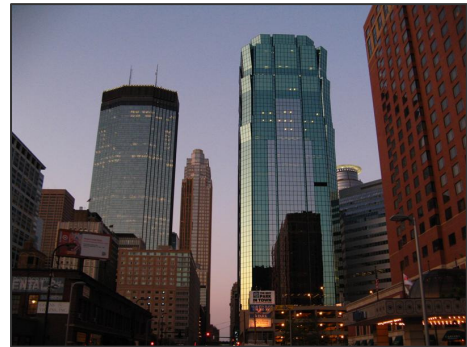


## EMBC2009 konferencia beszámoló 2009. szeptember 2-6.

A 31. Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'09 - [www.embc09.org](http://www.embc09.org)) Minneapolis-ban került megrendezésre szeptember 2-6. között. Minneapolis egy kellemes, nyugodt 400.000-es város, a Mississippi két partján. Twin city-nek (ikervárosnak) becézik a szomszédos St. Paul-lal együtt (amely Minnesota fővárosa), bár praktikusán nincs igazán élő kapcsolat a két város között. A felhőkarcolós belváros relatív kicsi, az utcák tágasak, a külváros rendezett, az egész tiszta és takaros. Minneapolis ad otthont az USA legnagyobb orvostechnikai cégei közül a Medtronic-nak, a Boston Scientific-nek és több kisebbnek. Itt található a világhírű Mayo Clinic kórház is.

Az IEEE EMB éves kongresszusának a Hilton szálló adott otthont; nagyjából 1900 dolgozat került publikálásra, és 2200 ember vett részt a szakmai programokon a világ minden tájáról.

A plenáris előadásokat az orvostechika legnevesebb szakemberei tartották, elsőként mindjárt a Nobel díjas Andrew Zachary Fire a Stanford egyetemről, aki a nanotechnológias DNS-szekvenálási lehetőségekről beszélt. Később előadást tartott Earl Bakken, a világ második legnagyobb orvostechnikai cégének, a Medtronic-nak az alapítója. Napközben számos szekció futott párhuzamosan, amelyek közül többet a sebészeti technológiáknak és a robotikának szenteltek. Külön szekció foglalkozott a brachiterápiás tú-bevezetéssel, a szöveti deformáció modellezésével, intelligens robotokkal és szöveti interakcióval.



Egyedül képviseltem a BME Orvosi Informatika laboratóriumot, és nem is találkoztam magyarokkal. Első nap részt vettem az egész napos „orvosi termékfejlesztés és kommercializáció” témában rendezett workshop-on. Egyszer még biztosan hasznomra lesz az itt szerzett tudás, hisz sikeres, befutott üzletemberek és kutatók osztották meg tapasztalataikat a tudomány menedzsment, iparjog, szellemi termékvédelem, üzletfejlesztés és orvostechnikai marketing témakörökben. A konferencia többi napja színvonalas szakmai programot hozott, előadtam két dolgozatot, részt vettem a céglátogatáson és a szociális eseményeken.

Elsőként péntek délben került sor a foggyökerek CT felvételeken való automatikus azonosítását bemutató poszterünk prezentálására az e célra átalakított nagyteremben, szombaton pedig a „Robotika és kép által vezetett sebészet” című szekció első előadója voltam. Mintegy 30 ember hallgatott végig, és utána több szakmabelivel is sikerült konzultálnom. Mindkét prezentáció kapcsán lehetőségem nyílt a szakma nemzetközi képviselőivel magas színvonalú eszmecsere folytatni az elért eredményekről és a lehetséges továbbfejlesztési módokról. (A dolgozatok rendben megjelentek a konferencia proceedings DVD-n, valamint külön mellékeltem az előadásokat is.)



A konferencia keretében részt vettem a Medtronic Inc. központjába szervezett exkluzív kiránduláson is ([www.medtronic.com](http://www.medtronic.com)). A cég forgalma tavaly 14 milliárd dollár volt, és 38.000 alkalmazottjuk van szerte a világban. Az alapító Earl Bakken gyerekkori álma volt az elektromos áram szolgálatba állítása az egészségügyben, és 1957-re készítették el első pacemaker-üket. A gálavacsorán mesélt a kezdeti nehézségekről, miként lettek innovatív mérnöki munkával a világ vezető cardio-technológiai cége. Termékeik ma már lefedik az orvostechnika minden ágát; én is több Medtronic eszközt használok a kutatásaim során, ezért is volt különösen izgalmas meglátogatni a cég központi kutatólaboratóriumát.



Öt napon keresztül napi tíz órán át folytak az előadások, esténként pedig különböző fogadások, szociális programok voltak a kapcsolatteremtés megkönnyítése érdekében. Külön ki kell emelni a szervezők fáradozásait, hogy kifejezetten a fiataloknak való programokat is szervezzenek: volt „student paper contest”, külön ebéd cégek vezetőivel, regionális alapon szervezett hallgatói-vacsora, előadások diákoknak karriertervezésről, professzionális fejlődésről és egyéb szakmai programok.

A szünetekben a folyosókon kialakított standok kötötték le a figyelmet, ahol a nagy orvosi, orvostechnikai cégek és könyvkiadók mellett kutatóintézetek, állami laborok és a helyi egyetemek is bemutatták technológiájukat, termékeiket, szakmai anyagaikat.

Sok ismerőssel találkoztam a korábbi konferenciákról, esténként velük indultunk felfedezni a várost. Többek között felkerestük Minneapolis első számú látnivalóját, a Walker múzeumhoz tartozó kültéri szoborparkot, ahol a leghíresebb alkotás a hatalmas kanál egy kis tó közepén egy 300 kilós cseresznyével.



Összességében szakmailag nagyon eredményes volt a kiutazás. Köszönettel tartozom az NKTH-nak az anyagi támogatásért!

*Haidegger Tamás*

