

5. SZAKMAI RENDEZVÉNYEK

REGIONÁLIS BIOFIZIKAI KONFERENCIA

(Balatonfüred, 2007)

Történet

A Regionális Biofizikai Konferenciák (RBC) sorozata a szlovén biofizikusok kezdeményezésére indult a 2005. március 16. és 20. között Terme Zrece-ben megrendezett első konferenciával. A két évente megtartott kongresszusok célja eredetileg Szlovénia és a vele határos országok, Ausztria, Horvátország, Magyarország és Olaszország biofizikusainak kapcsolatfelvétele, együttműködésük erősítése volt. Azóta Szerbia és Szlovákia is csatlakozott a „klubhoz”. A Regionális Biofizikai Konferencia igazi nemzetközi konferenciává nőtte ki magát, az említett országok biofizikusain kívül sok más európai, sőt, tengerentúli résztvevővel. Már a szlovéniai konferencián is Magyarország adta a legnépesebb vendégdelegációt. Szinte természetes volt tehát, hogy elvállaltuk a következő konferencia megrendezését.



A MBFT 2007-ben esedékes kongresszusának szerepét is betöltő 2. Regionális Biofizikai Konferencia résztvevőinek egy csoportja. Jobbra dr. Garab Győző a MBFT főtájkára.



Dr. Závodszy Péter, a MBFT elnöke megnyitja a konferenciát. Tőle balra Dr. Tigyi József akadémikus, jobbra dr. Bóka István Balatonfüred polgármestere és dr. Zimányi László a szervezőbizottság elnöke.

Adatok

A második RBC-t tehát a Magyar Biofizikai Társaság szervezte – összevonva az aktuális hazai Vándorgyűléssel – 2007. augusztus 21. és 25. között, a balatonfüredi Hotel Füred szállodában és kongresszusi központban. A konferenciának 156 regisztrált résztvevője volt, ebből 74 magyar, 82 külföldi, 14 országból. Elhangzott 23 plenáris előadás, 26 szimposium előadás (mindig két párhuzamosan futó szekcióban), 3 fizetett céges előadás, és 90 posztert mutattak be a résztvevők. Közülük 12 önként jelentkező szerző tartott 10-10 perces poszterbemutató előadást. A meghirdetett előadások közül csak egy maradt el betegség miatt, egyébként a program mindenben az előre megadott és kinyomtatott menetrend szerint zajlott, a szekciók elnökei is mind a helyükön voltak.

Tudományos program

A konferencia programját a következő kurrens, „divatos”, leginkább érdekes biofizikai témák köré szerveztük:

- Makromolekulák szerkezete és működése
- Membránok, receptorok és csatornák
- Fotobiofizika és biológiai energiaátalakítás

Funkcionális lipidomika

A sejt, a szövet és a szervek biofizikája

Komplex biológiai rendszerek fizikai modellezése

Rendszerbiológia és hálózatok

Újdonságok a spektroszkópiában

Biológiai anyagok nanotechnológiája, bioszenzorok és orvosi alkalmazások

Egymolekula-technikák, újdonságok a mikroszkópiában és képkalkotásban

Elméleti biofizika, bioinformatika és számítógépes modellezés

A konferencia után az az egyöntetű vélemény alakult ki, hogy a régióban intenzív és sikeres biofizikai kutatás folyik, ami a regionális konferencia létjogosultságát alátámasztja. A konferencia arra is alkalmas volt, hogy a magyar biofizika tekintélyét tovább erősítsük a szomszédaink körében, hiszen mind a résztvevők számát, mind az előadások, poszterek színvonalát tekintve a magyar részvétel igen sikeresnek volt mondható. A European Biophysics Journal különszámot (37. kötet, 7. szám, 2007.) szentelt az RBC2007 és a Molecular Recognition (Pécs) konferenciáknak. A különszámot Nyitrai Miklós és Panyi György tagtársak szerkesztették.

Díjak

A konferencián vette át a fiatal magyar biofizikusoknak kiírt pályázat 4 nyertese a díját, valamint Lőrinczy Dénes az Ernst plakettet. A konferencia alatt támadt ötlet nyomán ad hoc poszterbíráló bizottság alakult, és 3 diáknak ítelt díjat, amit Alberto Diaspro, az EBSA akkori alelnöke (későbbi elnöke) ajánlott fel. Eszerint egy magyar, egy szlovén és egy szerb nyertes regisztrációs díját elengedték a 2009-es genovai Európai Biofizikai Kongresszuson. A magyar díjnyertes Szabó Ágnes lett a debreceni Biofizikai és Sejtbiológiai Intézetből.

Társasági programok

Balatonfüred augusztusban kiváló helyszínnek bizonyult. Az időjárás kegyes volt, a szálloda saját strandján nagyokat fürödtek a tudományos programban megfáradt résztvevők. Különösen a külföldieknek volt nagy élmény a Balaton. Füred városát Dr. Bóka István polgármester képviselte, aki a megnyitón szólt is a vendégekhez. A társasági programok fénypontja hajókirándulás volt a tihanyi hajóállomásra, orgonahangverseny az apátsági templomban, majd egy igazi, hangulatos, magyaros vacsora egy csárdában, hatalmas balatoni viharral.



A balatonfüredi RBC-2007 résztvevői

Támogatások, szponzorok

A konferenciát az EBSA 1800 euroval, az IUPAB 2200 euroval támogatta, ezek címzett támogatások voltak. Az EBSA pénzéből 3 külföldi meghívott előadónak és 4 külföldi fiatalnak engedték el a részvételi díját, az IUPAB pénzéből pedig 10 külföldi fiatalnak. Az Ernst alapítvány 8 magyar fiatal részvételi díját fizette ki. További egy külföldi előadónak, valamint 2 külföldi és 1 magyar fiatalnak a konferencia bevételéből tudtuk kifizetni a részvételi díját. A konferenciát 16 cég és Balatonfüred önkormányzata szponzorálta. A cégek közül 6 kiállítóként vett részt és közülük 3 képviselője előadást is tartott. Végül, a MBFT sikerrel pályázott Mecénatúra konferencia-támogatásra is.

ZIMÁNYI LÁSZLÓ
az RBC-2007 szervezőbizottságának elnöke

ÁTTEKINTÉS A REGIONÁLIS BIOFIZIKAI KONFERENCIÁKRÓL (Regional Biophysics Conference - RBC)

Száma	Helye	Éve	Részletek
1.	Szlovénia / Terme Zrece	2005	www.drustvo-biofizikov.si/biophysics2005/
2.	Magyarorsz. / Balatonfüred	2007	www.szbk.u-szeged.hu/rbc2007/
3.	Ausztria/ Linz	2009	www.conferences.jku.at/biophysics
4.	Horvátország / Primošten	2010	www.univie.ac.at/mfplproj/regional-biophysics/
5.	Szerbia / Kladovo	2012	http://rbc2012.biofizikasrbija.com/

Az EBSA konferenciákkal való ütközést elkerülendő, az RBC sorozat időpontjai 2010-től a páros évekre fognak esni.

8. EURÓPAI BIOFIZIKAI KONGRESSZUS (Budapest, 2011. augusztus 23-27.)

A 8. Európai Biofizikai Kongresszus (EBSA-2011) a Magyar Biofizikai Társaság, az Európai Biofizikai Társaságok Szövetsége és az Eötvös Lóránd Tudományegyetem közös szervezésében 2011. augusztus 23-27. között Budapesten került megrendezésre. Ez az első alkalom, hogy egy kelet-európai ország ad otthont az EBSA rendezvénynek. A jeles esemény keretében Pálinkás József, az MTA elnöke a kongresszus fővédnökeként megbeszélésen fogadta a 2009-ben Nobel-díjat nyert izraeli professzor asszonyt.

A Kongresszus a Nobel díjas Ada Yonath izraeli professzorasszony előadásával kezdődött az ELTE Kongresszusi Központban. Előadásában a fehérjeszintézis molekuláris műhelyének, a riboszómáknak a szerkezetébe és működésébe kaphattunk bepillantást. További plenáris előadások hangzottak el a sejtmembrán szerkezetéről és modern vizsgálómódszereikről, a sejtvezeték molekuláinak dinamikai sajátosságairól, valamint a fotoszintézis elveinek technikai alkalmazásairól. Áttörés figyelhető meg a molekulák, illetve molekuláris komplexek szerkezetének a meghatározásában, de nagy fejlődés tapasztalható a biotechnológiai alkalmazásokban is.



*A 8. Európai Biofizikai Kongresszus elnöksége
(Závodszy Péter a MBFT elnöke, Ada Yonath professzorasszony, Pálinkás József az MTA elnöke, Mátyus László az EBSA új elnöke, Michael A. Ferenczy az EBSA egy korábbi periódusának elnöke.)*

Az EBSA-2011-re 45 ország képviseletében 860 résztvevő regisztrált. Az 5 nap alatt 525 tudományos poszter került bemutatásra és 165 előadás hangzott el 24 szekció és plenáris előadások keretében. A kongresszussal párhuzamosan kiállítás is zajlott, ahol a kiállítók lehetőséget kaptak legújabb megoldásaik, innovatív termékeik és szolgáltatásaik bemutatására több száz felhasználó, döntéshozó és szakértő számára.

Az EBSA nagy hangsúlyt fektet az ifjú tehetségek tudományos munkájának bemutatására is. Idén 60 PhD hallgató, valamint fiatal kutató részesült a kongresszusi részvételt támogató ösztöndíjban, ami kimagasló szám a kongresszusok eddigi történetében. Folytatódott az EBSA díj átadásának hagyománya: az idén Kinneret Keren, izraeli kutató kapta a 2000 EUR díjazással járó kitüntetést, akit a plenáris előadások alkalmával hallhattunk. Az Amerikai Biofizikai Társaság 6000 USD díjazást ajánlott fel a legjobb poszterek szerzőinek. Ez alkalommal tizenketten vehettek át 500 USD poszter díjat, melyet kongresszusi részvételre fordíthatnak a nyertesek.

Az EBSA-2011-hez kapcsolódóan számos kapcsolódó konferencia került megrendezésre Budapesten, Debrecenben, Pécsen, Szegeden és Tatán.

MÁTYUS LÁSZLÓ
az EBSA elnöke

A 8. EBSA Kongresszus Szervező Bizottsága:

Elnök: Mátyus László (Debrecen)

Tagok: Derényi Imre (Budapest), Hild Gábor (Pécs), Jenei Attila (Debrecen), Kellermayer Miklós (Budapest), Panyi György (Debrecen), Vonderviszt Ferenc (Veszprém), Závodszy Péter (Budapest), Zimányi László (Szeged).

BESZÁMOLÓK A 8. EBSA KONGRESSZUS SATELLITE KONFERENCIÁIRÓL

Intracellular Fluorescence Spectroscopy – Spectroscopy in the Biological Sciences of the XXI. Century (Pécs, 2011 augusztus 20-22.)

2011. augusztus 20-22. között Pécsen került megrendezésre az „Intracellular Fluorescence Spectroscopy - Spectroscopy in the Biological Sciences of the XXI. Century” konferencia az EBSA által szervezett „8th European Biophysics Congress” szatellita konferenciájaként. A rendezvénynek a pécsi Corso Hotel adott otthont. A konferencia szervezői: Alexander P. Demchenko (Ukrán Tudományos Akadémia Palladin Biokémiai Intézete, Kijev, Ukrajna), Hild Gábor (Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Biofizikai Intézet, Pécs, Magyarország) és Bugyi Beáta (Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Biofizikai Intézet, Pécs, Magyarország) voltak.

A konferencia fókuszában a sejten belüli folyamatok feltérképezésére alkalmas fluoreszcencia spektroszkópiai alkalmazások álltak. A konferencián a 7 meghívott előadó mellett további 10, a beküldött absztraktok alapján kiválasztott előadásra került sor. Az előadások elhangzása mellett 13 poszter bemutatására is sor került a konferencia során. Három fő szekcióban, részletesen kerültek bemutatásra és megvitatásra a módszerekkel kapcsolatos legfrissebb technikai fejlesztések, sejtbiológiai alkalmazási lehetőségek, illetve a módszerek biokémiai illetve biofizikai háttere. A konferencián résztvevő kutatók Magyarországról, Svájcból, Angliából, Németországból, Finnországból, Lengyelországból és Oroszországból érkeztek.

A megnyitó előadásokat a szakterület neves képviselői: Michael Ferenczi a londoni „Imperial College” Molekuláris Orvostudomány Szekciójának vezetője („What can we learn about molecular mechanisms using Fluorescence Lifetime Imaging in organised cellular systems: the example of muscle”) és Alexander P. Demchenko az Ukrán Tudományos Akadémia Palladin Biokémiai Intézetének kutatója (egyben a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja) („From two-dimensional to three-dimensional sensing and imaging in biological membranes: fluorescence and MD simulations”) tartották.

A konferencia második napján 11 előadás hangzott el három szekcióban. Az elhangzott előadások részben technikai jellegűek voltak, részben sejtbiológiai alkalmazásokat és biokémiai illetve biofizikai kérdéseket érintettek.

A konferencia különös figyelmet fordított arra, hogy a fiatal kutatók is bemutathassák munkájukat. Erre a szervezők az utolsó napon egy teljes szekciót biztosítottak. A poszter szekcióban az ifjú kutatók által bemutatott poszterekből a szakmai zsűri 3 munkát választott ki díjazásra melyek előadás formájában bemutatásra is kerültek az utolsó napon. A poszterek bemutatásán túl még egy fiatal kutató számolt be tudományos munkájáról ezen a napon.

A tudományos program mellett a konferencia résztvevői kirándulást tettek Villányba, ahol a régió neves borait és ízletes ételeit kóstolhatták meg.

BUGYI BEÁTA HILD GÁBOR

Fluorescence Correlation Spectroscopy in Cell Biophysics

(Debrecen, 2011. augusztus 22.)

Az egynapos konferencia a “Studying protein-protein interactions by advanced light microscopy and spectroscopy” című EMBO gyakorlati kurzus utolsó napján zajlott le. Szervezői Prof. Jörg Langowski (Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg) és dr. Vámosi György (MTA-DE Sejtbiológiai és Jelátviteli Kutatócsoport, Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen) voltak. A Debreceni Egyetem Élettudományi Épületében 11 meghívott előadó tartott előadást:

- Yves Engelborghs (U. Leuven, B): Protein diffusion and interactions in vitro and in the living cell as studied by Fluorescence Correlation Spectroscopy
Roland Brock (U. Nijmegen, NL): Quantitative Analysis of Signaling Proteins and Complex Formation in T Cell Signal Transduction
Thomas Weidemann (U. Dresden, D): Advanced concepts of fluorescence correlation spectroscopy to study molecular interactions in cytokine receptor signaling
Jerker Widengren (KTH, Stockholm, S): Transient state monitoring – approaches and possible benefits for biomolecular studies
Markus Sauer (U. Würzburg, D): Super-Resolution Imaging by dSTORM
Giuseppe Chirico (U. Milan, I): Diffusion-Photodynamics coupling in FCS studies of photo-switchable GFP proteins
Jörg Langowski (DKFZ, Heidelberg, D): Single Plane Illumination Fluorescence Correlation Spectroscopy (SPIM-FCS) using a position-sensitive detector
Malte Wachsmuth (EMBL, Heidelberg, D): Fluorescence correlation spectroscopy with higher throughput
Christian Eggeling (MPI BPC, Göttingen, D): Fluorescence Correlation Spectroscopy at the nanoscale: The Combination with STED microscopy
Carlo Manzo (Institut de Ciencies Fotoniques, E): Nanoscale fluorescence correlation spectroscopy on intact living cell membranes with NSOM probes
Ralf Kühnemuth (U. Düsseldorf, D): Multiparameter Fluorescence Image Sp

A poszter szekcióban 28 db posztert állítottak ki. A konferencia résztvevőinek száma kb. 60 volt.

Szép példákat láthattunk arra, hogy FCS-sel alapvető sejtbiológiai kérdések megválaszolása vált lehetővé, és az új fejlesztések révén az alkalmazások köre egyre bővül. Transzkripció faktorok működésének molekuláris szintű értelmezéséről, és a gátolt diffúzió újszerű tárgyalásáról hallottunk Yves Engelborghs előadásában. Thomas Weidemann előadásában ligandkötés affinitásának és sebességi állandóinak egyedi sejt szintű meghatározására láttunk példát. A konferencián bemutatták az FCS továbbfejlesztését szuperfeloldás irányába NSOM-mal vagy STED-del való kombinálás révén (Carlo Manzo, Christian Eggeling), amivel a membrán doménszerkezet 20 nm-es tartományig vizsgálható és kimutatható pl. lipid tutajokban a lipidek gátolt diffúziós mechanizmusa. Az 2D imaging FCS (Jörg Langowski) segítségével a diffúzió sejten belüli heterogenitását lehet vizsgálni egy újonnan kifejlesztett ultragyors APD array-vel. Automatizálás és 2D FCS alkalmazása révén (Malte Wachsmuth) a módszer high throughput technikává tehető.

VÁMOSI GYÖRGY
hazai szervező

Biophysics Course on Solar Energy – Biological and Biomimetic Solutions

Az MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpontjában 2011. augusztus 27-ike és 31-ike között rendeztük meg az EBSA második hivatalos nyári iskoláját, “Biophysics Course on Solar Energy – Biological and Biomimetic Solutions” címmel, melyen a témakör 20 hazai és külföldi nemzetközi szaktekintélye tartott előadásokat a 14 országból ide érkező és a résztvevő magyar fiatal kutatók részére, összesen 64 PhD hallgató és posztdoktor részére, akik - tapasztalt kutatók vezetésével - négy laboratóriumi gyakorlaton is tapasztalatokat szerezhettek.

Az iskola során a hallgatóság betekintést nyert a fosszilis energiafelhasználás korlátaival kapcsolatos problémákba és megismerkedhetett azokkal a súlyos globális környezeti károkkal és veszélyekkel, amik az egész bioszférát fenyegetik és amelyek megoldása nélkül a civilizációnk fejlődése sem biztosítható. Ismertetésre kerültek a megoldási lehetőségeket kínáló alapvető folyamatok, köztük a fotoszintézis és a biológiai hidrogéntermelés folyamatai valamint a napfényenergia hasznosítás kutatások főbb eredményei és irányzatai, különös tekintettel a biológiai folyamatokra alapozott kísérleti eljárásokra valamint a mesterséges, bio-inspirált technológiákra (<http://artificialphotosynthesis.eu/solarschool/>).

A témakör áttekintését és széleskörű ismertetését segítő, Antony Watts, a European Biophysics Journal főszerkesztője különszám összeállítására kérte föl a szervezőket. Az iskola programjához kapcsolódóan, az alternatív energiaforrások és környezetünk kérdéseivel, és így a hazai biofizika szerepével, az elektronikus és írott sajtó is több alkalommal foglalkozott.

A kurzus megrendezését az Európai Biofizikai Társaságok Szövetségén, az EBSA-n kívül támogatta a Fotoszintézis Kutatások Nemzetközi Szövetsége (ISPR), valamint a Fotoszintézis – Élet a Fényből – Alapítvány. Köszönettel tartozunk a MTA SZBK és az MBFT támogatásáért a társ-szervezők, Prof. Alfred R. Holzwarth (Max Planck Intézet, Mülheim) és Prof. Huub de Groot (Leiden University) nevében is.

GARAB GYŐZŐ
hazai szervező

Structure, function, folding and assembly of membrane proteins – Insight from Biophysics

(Tata, 2011. augusztus 27-31.)

A 8. EBSA Kongresszus egyik szatellita konferenciáját szerveztük meg Tatán, a Gottwald szállóban, 2011. augusztus 27. és 31. között. Konferenciánk címe “Structure, function, folding and assembly of membrane proteins - Insight from Biophysics” volt. A szervező intézmények a következők voltak: MTA Szegedi Területi Bizottsága (SzAB) Biofizikai Munkabizottsága, Biomembrane Structure Unit (Oxford), az MBFT Membránbiofizikai Szekciója és az MTA SzBK Biofizikai Intézete.

A membránfehérjék kutatásával kapcsolatos szakterület legfontosabb kutatási irányai és módszerei szerepeltek a témák között. A szakterület elismert szakemberei tartottak 40-40 perces előadásokat. Az előadók közreműködésével a European Biophysics Journal különszámában fogunk a konferenciáról beszámolni. Bizonyosak vagyunk benne, hogy ez egy színvonalas kiadvány lesz. A konferencia még “élő” honlapján <http://www.brc.hu/membprot/> megtekinthető a program, ahogyan lezajlott. Külön öröm, hogy 13 pályája kezdetén lévő fiatal kutató számára lehetőséget tudtunk biztosítani, hogy 15 vagy 25 perces előadásban bemutassa munkáját. (Néhányuknak ez volt az első tudományos előadása.) Poszter szekció helyett ezt a megoldást választottuk, mert így nagyobb figyelmet kapott munkájuk. Összesen 70

résztevőnk volt Európából, Indiából, Dél-Amerikából és az Egyesült Államokból. Az előadások között és után kellő időt biztosítottunk vitákra, diskusziókra.

Az anyagi támogatásért köszönet illeti a következő szervezeteket: EBSA, Fotoszintézis - Élet a Fényből Alapítvány, Auro-Science Consulting, Collect-Biotech. A támogatásból többek között kedvezményes részvételi díjat biztosítottunk 17 fiatal kutatónak. A fő szervező társai: Anthony Watts, Szalontai Balázs és Bérczi Alajos társszervezők voltak.

PÁLI TIBOR
a konferencia fő szervezője

Az European High Pressure Research Group 49. konferenciájáról (Budapest, 2011. augusztus 28. – szeptember 2.)

A 49. EHPRG konferencia 2011 augusztus 28 és szeptember 2 között került megrendezésre Budapesten a Hotel Héliában. A konferencia az EHPRG (European High Pressure Research Group), azaz a nagy nyomással foglalkozó kutatók európai konferenciája volt. Ennek a konferenciának tradicionálisan multidiszciplináris jellege van, a fizikától kémián keresztül a biológiáig ill. élelmiszertudományokig minden olyan kutató bemutathatja itt eredményeit, aki az egyébként ritkán használt termodinamikai paramétert, a nagy nyomást használja vizsgált rendszere jobb megismeréséhez. Azzal a reménnyel történt a konferenciának az EBSA konferenciához szatelit konferenciaként való csatlakoztatása, hogy az említett széles palettán a biológiai, biofizikai irányú kutatások reprezentációját erősítsük. Ezt a célt sikerült is elérni, voltak közös résztvevők, ill. a biológiai jellegű előadásokkal két napot sikerült megtölteni.

A konferencián 217 regisztrált résztvevő vett részt, de mellettük több magyar résztvevőnek biztosítottunk szabad részvételt a tudományos programban.

A konferenciára érkezett 217 résztvevő 28 országból származott. Ország szerinti megoszlásuk a függelékben található. A legnagyobb számban francia résztvevők voltak jelen. Bár a konferencia címében európainak deklarálja magát, nagyon büszkék lehetünk arra, hogy a világ számos országából, az USA-tól Ausztráliáig, Argentínától Japánig üdvözölhettünk körünkben kutatókat. Különösen jelentősnek mondható a Japán delegáció, amely a harmadik legnagyobb volt a nemzetek között (holtversenyben Németországgal). A széles részvételnek az ad még nagyobb hangsúlyt, hogy szeptember végén rendezték a hasonló nemzetközi (azaz világ-) konferenciát Indiában, és ennek ellenére távoli kontinensekről is érkeztek hozzánk résztvevők.

A résztvevők országok szerinti megoszlása:

Franciaország	35	Svájc	4
Spanyolország	24	Thaiföld	4
Japán	23	Hollandia	2
Németország	23	Belgium	2
Egyesült Királyság	16	Izrael	2
Oroszország	14	Csehország	2
Lengyelország	12	Románia	2
Magyarország	11	Argentína	1
Brazília	7	India	1
Olaszország	6	Kanada	1
USA	6	Irán	1
Svédország	5	Ausztrália	1
Ukrajna	5	Szlovákia	1
Görögország	4	Portugália	1

A 4 plenáris előadó, illetve a díjazott mellett 23 meghívott előadót tisztelhattunk körünkben. 128 normál valamint 44 hallgatói regisztráció történt. Tíz résztvevőnek tudtuk részben vagy teljes mértékben elengedni a részvételi díját. (A fent említett magyar résztvevőkön kívül.) A konferencián a szakma speciális kutatási eszközeit kínáló kiállítók is részt vettek (7 fő).

Az előadások két ill. három párhuzamos szekcióban zajlottak, amint már említettük az egzakt tudományok széles palettáját átfogva. Összesen 107 előadás hangzott el (4 plenáris, egy díjazott, 23 meghívott és 79 szóbeli). A késő délutáni poszter szekciókban összesen 112 posztert mutattak be a résztvevők. A poszter szekcióban bevezettük az ún. poszter túrát, amely a poszterek maximum 2 perces bemutatását jelentette. Ez a mód a résztvevők körében újdonságnak hatott, és bár mérsékelt sikerrel de nem haszontalanul lett végrehajtva. A legsikeresebb résztvevők poszter díjban részesültek a konferencia záró ceremóniáján.

A konferencia biológiai tárgyú előadásai közül A. Aertsen (Leuven, Belgium, plenáris), D. Knorr (Berlin, Németország), C. Royer (Montpellier, Franciaország) és R. Winter (Dortmund, Németország) előadásait emelném ki.

A konferencia technikai szervezésében és lebonyolításában a Diamond Congress kft nyújtott professzionális segítséget, amelyet ezúton is szeretnék megköszönni.

A konferencia társasági programjaként Visegrádra látogattunk, ahol a Salamon torony tövében lovagi játékokat láthattunk, ill. a konferencia bankettet is ott költöttük el a Reneszánsz étteremben.

Összefoglalva a 49. EHPRG konferencia mind szakmai mind emberi mind anyagi vonatkozásban sikeresnek mondható.

SMELLER LÁSZLÓ
a 49. EHPRG konferencia elnöke

ÁTTEKINTÉS AZ EBSA KONGRESSZUSAIRÓL

1.	Ausztria / Baden bei Wien	1971	Emil Broda
2.	Franciaország / Orleans	1997	Manuel Cortijo
3.	Németország / München	2000	Heiz Jüterjans
4.	Spanyolország / Alicante	2003	Bernat Soria
5.	Franciaország / Montpellier (IUPAB-al együtt)	2005	Michel Kochoyan
6.	Nagy Britannia / London	2007	Michael Ferenczi
7.	Olaszország / Genova	2009	Alberto Diaspro
8.	Budapest	2011	Mátyus László
9.	Portugália / Lisszabon	2013	Manuela M. Pereira és Manuel Prieto
10.	Németország/Drezda	2015	Helmut Grubmüller

XIV. NEMZETKÖZI BIOFIZIKAI KONGRESSZUS

(Buenos Aires, Argentína, 2002. április 27.-május 1.)

Jókora repülőutat kellett megtennie annak a nyolc magyar biofizikusnak, aki részt vehetett az IUPAB XIV. kongresszusán. A távolság Magyarország és a tangó városa között 12 ezer km, az időeltolódás viszont csak 4 óra, így nem nagyon voltak átállási nehézségeink. Való igaz, Buenos Aires építészetiileg nagyon emlékeztet Budapestre, csak grandiózusabb kivitelben: az

épületek magasabbak, a sugárutak szélesebbek, a pesti földalattinál alig fiatalabb kéregvasút szerelvényei (ha jól láttam, még az eredetiek) és alagútja is tágasabb. A szebb napokat látott Buenos Airesben ugyanúgy nyomasztó a forgalom, nevét meghazudtoló módon nem túl jó a levegő, és erre specializálódott helyi „szakemberek” trükkös módszerekkel próbálják megkeseríteni a gyanútlan látogató városnéző próbálkozásait. A krónikus válsággal küzdő ország bankrendszere éppen a kongresszus előtt omlott össze, ami szintén szerepet játszhatott abban, hogy jónéhány félénkebb jelentkező lemondta részvételét, és ezért több meghirdetett előadás elmaradt, és nem egy poszterállvány üresen árválkodott. Mindezek ellenére az argentin szervezők mindent megtettek, hogy eredményes legyen a kongresszus, amit végül az orvosegyetem szintén szebb napokat látott palotájában zökkenőmentesen sikerült is lebonyolítani. Biztos vagyok benne, hogy akinek lehetősége volt részt venni, nem bánta meg, és mind tudományosan, mind szép élményekben gazdagodva tért haza.

A kongresszust az IUPAB mellett az Argentin Biofizikai Társaság szervezte, és a szponzorok között találhattuk a Buenos Aires-i egyetemet, az Amerikai és a Japán Tudományos Akadémiát, az Amerikai Biofizikai Társaságot, a Wellcome Trust-ot és az UNESCO-t, több más argentin szervezettel együtt. Itt kell megköszönni magam és Lőrinczy Dénes tagtársunk nevében az MBFT és az Ernst Alapítvány utazási támogatását is.

Az ötnapos programban öt plenáris előadást hallhattunk – egy sajnos elmaradt -, és 28 témakör köré szerveződött szimpóziumokat rendeztek. Ugyanezek a témakörök képezték a poszterek csoportosításának alapját. Az elhangzott plenáris előadások:

Thomas M. Jovin: Chasing after the Erb-B receptor tyrosine kinase family by quantitative fluorescence microscopy

Peter B. Moore: The recent excitement in ribosome crystallography

Harold A. Scheraga: Prediction of protein structure by *ab initio* global optimization of potential energy

Roger Y. Tsien: Imaging signal transduction and protein sociology in living cells

Stephen H. White: Folding proteins into membranes: Structural and thermodynamic principles.

Társaságunk elnöke, Ormos Pál, a „New materials and nanomechanics” szimpózium társelnöke és egyik előadója volt „Microdevices generated and operated by light for use in biology” címmel.

A kongresszus tematikája jól tükrözte a modern biofizika hangsúlyait: nagy szerepet kaptak a szerkezetvizsgálatok, a mikroszkópiás és egymolekula manipulációra és spektroszkópiára építő eredmények, a fejlett számítógépes szimulációk és modellezés.

A kongresszus résztvevői autóbuszos városnézésen és a Rio de la Plata egyik mellékfolyója zezugos deltájában sétahajózáson vehettek részt. Nem hiányzott a programból a társas vacsora és egy koncert sem a városházán. A legnagyobb élmény talán mégis a legendás bifsztekkel kísért tangóbemutató volt (igaz, ez már nem a hivatalos program részeként) a híres tánc szülőhelyén, a San Telmo negyedben.

A kongresszushoz kapcsolódva néhány szatelit konferenciát is szerveztek Argentínában, illetve más dél-amerikai országokban. Ezek közül Ormos Pál és jómagam Rio de Janeiróban vettünk részt a „Workshop on molecular modeling in biophysics” című szimpóziumon. Ez a bő kétnapos rendezvény a fehérjék és nukleinsavak konformációs analízisével, a harmadlagos szerkezet kialakulásával („folding”), enzim és ligandum kölcsönhatásával („docking”), makromolekulák elektronikus és vibrációs analízisével, homológia modellezéssel foglalkozott elméleti, numerikus matematikai megközelítésben. Természetesen itt sem maradt el az egyéni városnézés, még ilyen karneválmentes időben is felejthetetlen élménnyel.

ZIMÁNYI LÁSZLÓ

SUGÁRZÁSTECHNIKA AZ ÉLELMISZERGAZDASÁGBAN

(VII. Szimpózium - Veszprém, 2003. szeptember 3-5.)

A sugárzástechnika az élelmiszergazdaságban témakörű országos tudományos rendezvényeket 1979-ben az Állatorvostudományi Egyetemen rendezett szimpózium nyitotta, majd 4 évvel később, 1983-ban Debrecenben, az Agrártudományi Egyetem adott helyet a második összejövetelnek. 1987-ben a Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetemen, Budapesten rendezték meg a harmadik találkozót, amelyet 1991-ben a Szegeden tartott szimpózium követett 1991-ben. Az ötödik szimpózium helye Gödöllő volt 1995-ben, majd a hatodik alkalommal Szarvason találkozott a szakma 1999-ben. Ezt követte a 7. szimpózium, amely Veszprémben került megrendezésre „*Sugárzástechnika a mezőgazdaságban, élelmiszeriparban és ökológiában*” címmel 2003. szept. 3-5 között.

A hazai szakemberek jelentős részét felvonultató rendezvényen külföldi előadók is jelen voltak (nemzetközi szekció is megrendezésre került) s a NAÜ tevékenységét ismertető nyitó előadás (Pethes György, Országos Atomenergia Hivatal) után a következő szekciókban zajlott a szakmai program:

- sugárzás- és nyomjelzéstechnika
- radioökológia
- sugárzások biológiai hatásai
- radioanalitika, méréstechnika

Említsünk meg néhány érdekesebb témakört az előadások közül:

- dozimetriai vizsgálatok mangánérc bányában
- radonmentesítés hatásosságának vizsgálata
- kiwi eltarthatóságának vizsgálata nem ionizáló sugárkezelés alkalmazásával
- besugárzott magvakból kelt babnövények bioelektromos vizsgálata
- élelmiszerek besugárzottságának vizsgálata TLD módszerrel
- magyarországi dohány minták 210-Po és 210-Pb tartalmának mérése

Talán érdemes kiemelni, hogy a szakmai rendezvényen poszterek bemutatására is sor került, továbbá 3 kiállító – Canberra-Packard, Gamma Műszaki Rt, Interlab Kft – is bemutatkozott. A szimpózium szakmai programjához szorosan kapcsolódott a Veszprémi Egyetem Radiokémiai tanszékének meglátogatása, a kiegészítő programot pedig egy herendi kirándulás s a Chianti étteremben rendezett kötetlen szakembertalálkozó (get together party) jelentette. A kiváló szervezésért Somlai Jánosnak s Kanyár Bélának jár köszönet.

A veszprémi találkozón olyan döntés született, hogy folytatjuk a rendezvénysorozatot s 2007-ben az Országos Élelmiszervizsgáló Intézet, Budapest ad helyet a rendezvénynek. Bár az intézet képviselője Tarján Sándor elvállalta a 8. országos sugárzástechnikai találkozó megszervezését, de sajnós – különböző indokokra hivatkozva - később az időpont eltolódott, majd feledésbe merült. Talán nem lenne felesleges e szép hagyományokkal rendelkező sorozat folytatása, s úgy vélem a szakmai fiatalabb képviselőinek bevonásával érdemes lenne újabb hazai szakember találkozókat is szervezni a sugárzástechnika élelmiszergazdasági alkalmazását átfogó szakterületen.

SZABÓ S. ANDRÁS

X. EURÓPAI KONFERENCIA A BIOLÓGIAI MOLEKULÁK SPEKTROSKÓPIÁJÁRÓL (ECSBM)

(Szeged, 2003. augusztus 30. – szeptember 4.)

Először adott otthont Magyarország a biológiai molekulák spektroszkópiájával foglalkozó immár hagyományos, két évenként megrendezett európai konferenciának. A Szegedi Biológiai Központ Biofizikai Intézete, a MBFT, ezen belül elsősorban a Membrán Szekció tagjai, és a „Fény az életből” alapítvány által rendezett és támogatott kongresszus statisztikai adatai: mintegy 170 résztvevő, 6 plenáris előadás, 39 előadás, 122 poszter és egy kerekasztal megbeszélés. A száraz tényeken túl meg kell említeni, hogy a túlnyomórészt külföldiekből álló „közönségnek” minden estére jutott valamilyen szervezett kikapcsolódás is. Remélhetőleg szép emlékeket őriznek Szegedről, az Ópusztaszeri Nemzeti Emlékparkról, a halászléről, a magyar népzeneről és néptáncról (a Szeged Táncegyüttes néhány lelkes tagja jóvoltából) és a szegedi Múzeumról.

Az ECSBM programjában mindig hangsúlyosan van jelen a vibrációs spektroszkópia, nem volt ez másként Szegeden sem. A hagyományosnak tekinthető FTIR és Raman spektroszkópia mellett egyre erőteljesebb a felületerősített Raman (SERS), a kinetikus infravörös és a mikroszkópikus, sejtszintű spektroszkópia szerepe. Utóbbinak fontos orvosi alkalmazásai vannak vagy lehetnek, csakúgy, mint a makroszkópikus *in vivo* spektroszkópiának. Ugyancsak megfigyelhető az egymolekuláris spektroszkópiai technikák (Raman, fluoreszcencia) növekvő szerepe és jelentősége. Egyre több előadó egészíti ki a spektroszkópiai módszerekkel kapott információt szerkezetvizsgálati eredményekkel, és így nyújt teljes képet szerkezet és funkció összefüggéseiről. Amint az spektroszkópiai konferenciákon megszokott, markáns módon képviseltették magukat a molekuladinamikai és kvantumkémiai elméleti számítások, modellezések is. Az elhangzott plenáris előadások a következők voltak:

Eric Goormaghtigh: Hydrogen deuterium exchange in membrane proteins monitored by FTIR spectroscopy: a new tool to resolve protein structure and dynamics

Richard Mendelsohn: Infrared-reflection absorption spectroscopy: principles and applications to aqueous monolayers of lipids and proteins relevant to pulmonary surfactant

Katrin Kneipp: Ultrasensitive and single molecule Raman spectroscopy of biological molecules

Ormos Pál: Functional changes in bacteriorhodopsin at the atomic level: the power of FTIR spectroscopy

Yasushi Koyama: Carotenoids in photosynthesis: recent findings of new singlet states and their roles in the light-harvesting function

Gerwin J. Puppels: *In vivo* Raman spectroscopy.

A konferencia előadás- és poszterkivonatai különösen szép, ISBN számmal rendelkező könyvben jelentek meg, ennek tervezése és összeállítása a fő szervezők, Szalontai Balázs és Kóta Zoltán érdeme. Ezenfelül utólag minden résztvevő megkapta CD-n a konferencia teljes anyagát, képekkel illusztrálva. A hagyományoknak megfelelően a Biopolymers/Biospectroscopy című, Wiley-Interscience kiadású folyóirat különszámot szentelt a konferenciának, mintegy 40 cikket tartalmazva.

ZIMÁNYI LÁSZLÓ

BESZÁMOLÓ AZ EANA 5. WORKSHOP-RÓL

(Budapest, 2005. október 10-12.)

EANA: European Astrobiology Network Association.

A Munkaértekezlet 2005. október 10-12.-én Budapesten, az IHM Konferenciateremben volt.

Szervezők: MBFT, MŰI (Magyar Űrkutatási Iroda), MTA-TKI Biofizikai Kutatócsoport

Scientific Committee: Iván Almár (H), Andre Brack (F), Geda Horneck (D), Pascale Ehrenfreund (NL), David Field (DK), Helmut Lammer (A), Charles Cockell (UK), Györgyi Rontó (H), Frances Westall (F), Eörs Szathmáry (H), Ewa Szuszkiewicz (PL)

Local Organizing Committee: István Apáthy, Attila Bérces, Előd Both, Gabriella Csík, Györgyi Rontó, András Sík, Pusztai Magdi

A konferencia a következő tudományos témákkal foglalkozott:

Early stars and stellar environments

Habitable zones and planetary habitability

Prebiotic chemistry

Life in extreme radiation environments

Interplanetary transfer of life and experiments in Earth orbit

Human exploratory missions

A tematika determinálta a résztvevők körét és létszámát: összesen 119 résztvevőt regisztráltunk. Az EANA eddig kialakult szabályai szerint a konferenciákon nincs részvételi díj, emiatt még a konferencia folyamán is jöttek új résztvevők.

A konferencia ESA-támogatást kétféle módon kapott: 5000 € értékben fiatal kutatók (Ph.D. hallgatók) pályázat útján utazási támogatást nyertek, 5000 €-t pedig az EANA pénztárosa a konferencia közvetlen támogatásaként utalt át a szervezőknek.

További szponzorok: IHM (a MŰI-n keresztül a Minisztérium konferenciatermének, továbbá egyik üléstermékének rendelkezésre bocsátásával), MTA, KPI Mecénatura, Springer Verl. GmbH, Cambridge University Press.

A konferencián 54 szóbeli előadást tartottak, és 47 posztert mutattak be, ebből magyar kutatóktól 5 előadás hangzott el, és 3 posztert mutattak be. Az előadások és poszterek kivonatait a konferenciára külön kötetben jelentettük meg.

Általános értékelés: A bejelentett előadások közül mindössze egy maradt el az előadó távolléte miatt. Az előadások – kevés kivételtől eltekintve – magas színvonalú, rendszerint multidiszciplináris munkán alapuló új eredményeket tartalmaztak. Az International Astrobiology Journal (Cambridge Univ. Press) egy külön számában az előadás kivonatokat meg kívánja jelentetni, valamint a következő számokban teljes kéziratokat is fogad. Az rendezvény napjaiban az EANA Végrehajtó Bizottsága is ülésezett.

A konferenciához kapcsolódó szociális események:

Welcome party, előtte a Semmelweis Egyetem Kamara zenekara magyar szerzők (Farkas Ferenc, Bartók Béla, Weiner Leo) műveiből játszott. Az EANA Közgyűlés után közös vacsora volt a Margit-Kertben.

RONTÓ GYÖRGYI
a MBFT tiszteletbeli elnöke

A NEMZETKÖZI ÉLELMISZERFIZIKAI TÁRSASÁG (ISFP) KONFERENCIÁI

(Brno, 2002., Pécs, 2004., Zenta, 2006., Plovdiv, 2008., Nyitra, 2010.)

Az MBFT támogatásával csaknem 20 éve, 1992-ben életre hívott társaság (International Society of Food Physicists) korábbi konferenciáiról már beszámoló volt olvasható az MBFT 11. és 12. füzetében. Ezen összeállítás a 2002 és 2010 közötti 5 konferenciáról ad rövid tájékoztatást.

Mint ismeretes, az ISFP létrehozásánál az volt a célkitűzés, hogy tudományos fórumot biztosítsunk nemzetközi szinten is az élelmiszerfizika területén dolgozó szakembereknek. Az élelmiszerfizika nyilvánvalóan jellegzetesen interdiszciplináris terület – kapocs az élelmiszertudomány s az alkalmazott fizika között – s az alapvető cél az volt, hogy elősegítsük a 2 évenként szervezett konferenciákkal a tudományterületen a K+F tevékenységet s természetesen az oktatómunkát is. Felfogásunk szerint lényegében az élelmiszerfizika – bár nyilvánvalóan szorosan kapcsolódik számos más speciális tudományterülethez, mint pl. agrofizika, élelmiszerkémia, orvosi fizika, élelmiszeripari művelettan és technológia, műszer- és mérés technika, sőt akár felfogható a biofizika részeként is - a következő 3 szakterületre terjed ki:

- az élelmiszerek fizikai (pl. reológiai, optikai, radiometriai) jellemzőinek vizsgálata
- az élelmiszerek vizsgálata fizikai módszerekkel (pl. viszkozimetria, NMR-spektroszkópia, szín mérés)
- az élelmiszerek kezelése, gyártása, tartósítása fizikai módszerekkel (pl. besugárzás, liofilizáció, mikroszűrés, reverz ozmózis, mikrohullámú kezelés)

V. ISFP konferencia (Csehország, Brno, 2002. május 30.-június 1.)

A 10 országból érkezett szakemberek részvételével a Mendel Egyetemen (Mezőgazdasági és Erdészeti Egyetem, Brno) rendezett konferencián főleg a reológia, a radiációs módszerek s a roncsolásmentes mérés technikák területéről hangzottak el előadások. A helyi szervezők hozzáértéssel s gondossággal végezték munkájukat, a konferencia megtartásához az egyetemen jó körülményeket biztosítottak. Lehetőség nyílt a Nukleáris módszerek laboratórium meglátogatására s nagyszerű kirándulásról (sajtüzem megtekintése Lostice-ben s sörgyár-látogatás Cerna Hora-ban) is gondoskodtak.

VI. ISFP konferencia (Magyarország, Pécs, 2004. május 22-26.)

Úgy döntöttünk, hogy 10 évvel az indulás után legyen ismét Magyarország a helyszín s ezúttal Pécs lett megrendezésre a konferencia. A nagyszámú hazai résztvevő mellett Belgiumból, Bulgáriából, Csehországból, Lengyelországból, Németországból, Szlovákiából és Törökországból érkeztek szakemberek, s a szakmai program 6 szekcióban zajlott. A konferenciát a Pécsi Akadémiai Bizottság minden igényt kielégítő, nagyszerűen felszerelt színházában tartottuk, s a konferencia résztvevőinek egy része is itt nyert elhelyezést a vendégszobákban. A fő szervezői feladatokat Lőrinczy Dénes és Schäffer Béla vállalta.

A szakmai program – lévén a konferencia egyik szponzora a Magyar Tejgazdasági Kísérleti Intézet volt – kibővült tejipari, tejtechnológiai, tejvizsgálati, tejipari termékfejlesztési témákkal. A korábbi konferenciákon megszokott témakörökön túl itt komoly hangsúlyt kaptak a funkcionális élelmiszerek (pl. probiotikus tejipari készítmények) kifejlesztésére s a termikus analízisre (DSC mérés, digitális kalorimetria, termofizika, termikus degradáció) irányuló előadások és poszterek is. A szakmai programot villányi borkóstoló egészítette ki.

VII. ISFP konferencia (Szerbia, Zenta, 2006. június 30.-július 1.)

A vajdasági kisvárosban rendezett konferencia részét képezte a város fennállásának 500. évfordulóját köszöntő ünnepi rendezvényeknek, ahol a rendező fél képviselőin kívül a

Bulgáriából, Észtországból, Magyarországról, Monte Negróból, Macedóniából, Koszovóból és Szlovákiából érkezett szakemberek találkoztak. A szakmai programot – elsősorban reológiai, termofizikai, elektrofizikai, radiometriai, optikai és élelmiszertechnológiai kérdések kerültek megvitatásra – a zentai cukorgyár meglátogatása egészítette ki.

VIII. ISFP konferencia (Bulgária, Plovdiv, 2008. szeptember 24-27.)

Plovdivban a helyi szervezők kiváló körülményeket biztosítottak a Paisii Hilendarski Egyetemen s az alapos szervezőmunkának köszönhetően Albániától kezdődően Csehországon és Lettországon át Törökországig számos országból érkeztek résztvevők. Magyarország több intézmény (3 egyetem s egy mezőgazdasági intézet) szakembereivel képviseltette magát. A tudományos program a következő témakörökre fókuszált:

- élelmiszerminőség és élelmiszerbiztonság
- K+F munka az élelmiszergazdaságban
- roncsolásmentes fizikai vizsgálati módszerek
- az élelmiszerek fizikai jellemzői
- élelmiszerreológia
- nanoscience az élelmiszertudományban

Kiválóan egészítette ki a szakmai munkát a Konzervipari Kutató Intézetbe szervezett látogatás – itt láttuk a gyümölcsök és zöldségek műszeres (optikai) módon történő minősítésére kidolgozott berendezést – valamint ellátogattunk egy borászati üzembe is.

IX. ISFP konferencia (Szlovákia, Nyitra, 2010. okt.óber 20-22.)

A konferencia a nyitrai Agrártudományi Egyetemen került megrendezésre, bepillantást engedve a környék fejlett mezőgazdaságába s a város élelmiszeriparába. A szakmai program elsősorban a következő szakterületeket érintette: az élelmiszerek fizikai jellemzői és az élelmiszerek fizikai módszerekkel történő vizsgálata, kutató- és fejlesztőmunka az élelmiszeriparban, az élelmiszerek minősítése és az élelmiszerbiztonság, az élelmiszerfizika és más szakterületek közötti kapcsolat.

Terveink szerint az ISFP konferenciák sorozata folytatódik, a 2012-től esedékes rendezvények helyének s időpontjának megválasztása azonban további konzultációkat igényel.

SZABÓ S. ANDRÁS

MEMBRÁN-TRANSPORT KONFERENCIÁK SÜMEGEN (2002-2011)

A magyar membrán és transzport kutatással foglalkozók 1972 óta rendezik meg évi rendszerességgel konferenciáikat, kezdetben Tihanyban, majd 1977-től Sümegen.

A konferenciák helyszíne hosszú időn keresztül a Hotel Vár volt, amely részben a szállás biztosításával, részben a tudományos programok (Poszter bemutatás) lebonyolításával nyújtott a résztvevők számára kellemes környezetet és udvarias, figyelmes vendéglátást. Ebben a periódusban az előadások Sümeg város megfelelő helyiségeiben (Városháza, Kultúrház) hangzottak el. Sümeg város vezetősége és a mindenkori polgármestere, működése idején a Kórház vezetősége és igazgatója valamint a város meghatározó személyiségei, de talán az egész lakosság is támogatta és kitüntetett figyelemmel kísérte a Membrán-Transzport Konferenciák rendezvényeit. A résztvevők ezért mindig örömmel és a város vendégszeretetéért élvezve mennek Sümegre, a város pedig megtiszteltetésnek veszi, hogy ez a most már hagyományosnak mondható és tekintélyes tudományos fórum náluk zajlik.

A Hotel Kapitány létrejöttével és főleg jelentős mértékű, színvonalas fejlődésével és bővülésével valamint a Konferencia résztvevői létszámának az emelkedésével (az utóbbi években a résztvevők száma 150-200) az összefüggésben a korábbi helyzet megváltozott, jelenleg ez a létesítmény ad otthont a tudományos összejövetelnek mind az elszállásolás, mind az előadások és poszterek prezentációja tekintetében.

Az utóbbi években a szervezési munkát (regisztráció, elszállásolás, technikai feltételek, szponzorálás-pénzügyi vonatkozások stb.) a Remedicon Kft. végzi, levéve ezzel a szervező munka ilyen aspektusát és nehézségeit az aktuális évi konferencia szervezőjének a válláról, aki ily módon főleg a tudományos programra és a szakmai színvonalra tud koncentrálni. A rendezést illetően komoly anyagi segítséget jelent az NKTH pályázati és a kutatásokkal foglalkozó szponzorok támogatása.

A konferencia szervezői a Választmány javaslata és felkérése alapján a MÉT hagyományait követve az egyetemi városok kutatói közül kerülnek ki egyfajta „körforgást” figyelembe véve. Az utóbbi évtized konferenciáinak a szervezői az alábbiak voltak:

2002	Kellermayer Miklós	2008	Erdődi Ferenc és Gergely Pál
2003	Mederspach Katalin és Erdei László	2009	Bánhegyi Gábor
2004	Mátyus László	2010	Sümegei Balázs
2005	Tímár József	2011	Deli Mária és Krizbai István
2006	Németh Péter és Berki Tímea	2012	Panyi György
2007	Bérczi Alajos és Szalontai Balázs	(2013	ifj. Kellermayer Miklós)

Szervezeti és működési szempontból a konferenciák irányítását a Membrán-Transzport Konferenciák Választmánya végzi összhangban a Romhányi György Alapítvány Kuratóriumával és a különböző illetékes szakmai társaságokkal (Biofizikai, Biokémiai stb.) különös tekintettel a Magyar Élettani Társaság Membrántudományi Szakosztályával.

A tudományos és szakmai munkásság figyelembevételével és a Membrán-Transzport Konferenciákhoz való kötődés, valamint a sikeres működéshez való aktív hozzájárulás elismeréseként évente Romhányi díj (az érem alkotója Kubaszova Tamara) átadására kerül sor a Választmány és a Romhányi György Alapítvány Kuratóriumának a döntése alapján. Az utóbbi évtized Romhányi György díjasai:

2002	Kellermayer Miklós	2008	Fischer Emil
2003	Magyar Kálmán	2009	Szollár Lajos
2004	Mészáros István és Lipcsei Attila	2010	Tímár József
2005	Módis László	2011	Erdei László
2006	Köteles György és Mányai Sándor	2012	Németh Péter
2007	Szelényi Judit		

A Membrán-Transzport Konferencia multidiszciplináris jellege (orvosi, biológiai, biofizikai, kémiai-biokémiai, növényélettani kutatások stb.) különleges vonzerőt jelent a hazai és nemzetközi kutatási eredmények bemutatására. A rendezvények nagy erőssége, a résztvevők érdeklődésének széles spektruma kiterjedt lehetőséget biztosít az alap, klinikai és alkalmazotti kutatásokat végzők hatékony) eszmecseréjére. Az elmúlt 10 évben sorra kerülő tudományos témák részletes ismertetése helyett jellemző példaként említhetők a következők: a membrán és citoskeletáris fehérjék morfológiai és funkcionális analízise, a mitokondrium funkció és betegségeinek a problémái, az oxidatív stresszel kapcsolatos kérdések, a jelátviteli folyamatok szabályozása, a immunitás jelátviteli problémáinak a vizsgálata, az idegrendszeri betegségek patomechanizmusa, farmakológiai, endokrinológiai és összejt kutatások membrán

és transzport vonatkozásai, ioncsatornák és receptorok analízise, tumorkor keletkezésének és terápiájának a kérdései, növényélettani kutatások.



39. Membrán-Transzport Konferencia – 2009.



41. Sümegi Konferencia – 2011. május 17-20.

A résztvevők között szerepel a kutató generációk széles köre (nemzetközi szinten elismert vezető kutatók, akadémikusok, Ph.D. hallgatók, diploma munkájukat készítő fiatalok) így a konferenciák értékes fórumai a fiatalok továbbképzésének is. Tudatosan törekszünk arra, hogy a fiatalok minél nagyobb számban és aktívan vegyenek részt a konferenciákon, pl. elengedjük vagy csökkentjük a részvételi díjukat, külön szekciót rendezünk a számukra (pénteki nap a fiatalok fóruma) stb.

A tudományos és szakmai programokat igényes társasági és kulturális rendezvények egészítik ki, illetve teszik színesebbé. A baráti, családi légkör jellemzője az összejöveteleknek, melynek egyik érdekes és kedves színfoltja a kerek születésnap-i évfordulókra vonatkozó megemlékezés is.

FISCHER EMIL

egyet. tanár, a Membrán-Transzport Konferenciák Választmányának elnöke



A Romhányi György Alapítvány, a MÉT Membránbiológiai Szakosztálya és a MBFT közös rendezvényeként évi rendszerességgel Sümegen megtartott Membrán Transzport Konferenciák 2002 óta évenként átadott Romhányi György Díj érme.

(Az érme alkotója Kubaszova Tamara, a MBFT volt tagja.)