

Beszámoló az MBFT **Molekuláris Biofizika** Szekciójának 2012 évi tudományos tevékenységéről

A Szekció nagy létszáma és a beszámoló elkészítéséhez rendelkezésre álló kevés idő idén nem tette lehetővé a teljes körű áttekintést a Szekció tudományos tevékenységéről. Mint ismeretes, több, igen aktív és eredményes kutatócsoport tagjai tartoznak a Szekcióhoz, és biztos vagyok benne, hogy jóval több eredményt tudhat a Szekció magáénak, mint amennyiről konkrétan módunk van jelenleg számot adni. Az alábbiakban felsorolt néhány kiemelkedő eredmény kiragadott példának tekintendő.

1. A Szekció számára minden év kiemelkedő tudományos eseménye az Amerikai Biofizikai Társaság évi kongresszusa. A 2012. évi Kongresszus San Diego (USA) –ban volt február 12-től 15-ig. 2012-ben a Szekciót kb. 10 előadás/poszter képviselte. Ez a korábbi évekhez képest kisebb részvételnek számít. Nagy örömünkre szolgál, hogy a Philadelphiában megrendezendő 2013-as kongresszusra, ahol a regisztrált résztvevők száma kb. 4000 fő lesz, felkérték Maróti Péter tagtársunkat egy kiemelt előadás megtartására "Fluorescence assays for photosynthetic capacity of bacteria" címmel. Különlegesen is nagy eredménynek tartjuk ezt a felkérést, mivel a bemutatandó eredmények teljes mértékben hazai kutatások során születtek.

Ugyancsak jelentős nemzetközi tudományos esemény volt a Regional Biophysics Congress, amely a szerbiai Kladovo-ban került megrendezésre Szeptember 3-7-ig. A konferencián a Szekció több meghatározó munkacsoportjának egy-egy képviselője tartott előadásokat (Závodszy Péter, Vonderviszt Ferenc, Dér András, Nyitrai Miklós, Kelemen László), és 6 tagtársunk mutatott be poszttereket. Závodszy Pétert szekció-elnöknek kérték fel.

2. Csermely Péter tagtársunkat 2012-ben több nemzetközi konferencián is felkérték "keynote" előadás megtartására, úgy mint a *2012 European Meeting of Cybernetics and System Research, Wien. 2012. április 10-13*, és a *8th Spain, Italy, Netherlands meeting on Game Theory, 2012. július 16-18. Budapest* (keynote opening address). Smeller László Szekció-titkárt szekció-elnöknek kérték fel az *50th European High Pressure Research Group* konferenciáján Thesszalónikiben (2012 szept 16-21), ahol előadást is tartott. Továbbra is tagja a tudományos társaság "Executive Committee"-jének. Kellermayer Miklós tagtárs meghívott előadó volt a Dubrovnik-ban (Horvátország, Cavtat, June 9-16) megrendezett *From Solid State to Biophysics VI.* nemzetközi konferencián, és több tagtárs tartott előadásokat.

Nagy eredménynek tartjuk, hogy Nyitrai Miklós és az általa vezetett intézet rendezésében Pécsen került megrendezésre 2012. 11. 03. és 07 között a *Novel Biophysical Approaches in the Investigation of the Cytoskeleton, The 27th European Cytoskeletal Forum Meeting, EMBO, FEBS Lecture Course*. Gratulálunk a rendezőknek, akik mindnyájan tagtársaink. Kellermayer Miklós tagtársunk meghívott előadó volt a rendezvényen.

3. A Szekció műszerparkja a jelentős pályázati sikerek következtében minden évben gyarapszik. Igen jelentős előrelépés történt a SE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézetében, az intézet szakmai felügyeletével működő NIVIC (Simmelweis Nanobiotechnológiai és In Vivo Képkalkotó Központ) műszerparkja egy kis-állat vizsgálatra alkalmas PET-MRI készülékkel gyarapodott az eddigi SPECT-CT mellett.

4. A Szekció tagjai minden évben jelentős publikációs tevékenységet mutatnak fel. Néhány kiemelkedően magas impakt faktorú publikációként említendő a Simon István tagtársunk munkacsoportjából megjelent 2 cikk a *Nucleic Acids Research*-ben (IF=8) és Csermely Péter

munkacsoportjából az Antiox. Redox Signaling-ban (IF=8,5) és a PLoS Pathogens (IF=9.1) -ben megjelent cikkek.

5. Tagtársaink tudományos elismertségét mutatják az elnyert kitüntetések, tudományos folyóiratok szerkesztőségében elnyert megbízások, kiemelt tudományos ösztöndíjak. 2012-ben Simon István munkacsoportjából Tusnád Gábor és Fuxreiter Mónika nyertek Lendület-pályázatot, Bolyai ösztöndíjakat nyertek el tagtársaink (pl. Balog Erika, SE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet). Csermely Pétert a Semmelweis Egyetem Merit-díjával és in memoriam Gábor Dénes oklevéllel tüntették ki, valamint felkérték a European Council of High Ability (EU Tehetségtanács) elnöki posztjának betöltésére. Fidy Judit felkérést kapott a Journal of Biophysics folyóirat szerkesztő-bizottságában való részvételre, ugyancsak Csermely Pétert beválasztották az Oxford University Press Complex Networks, a Systems, valamint a Peer J tudományos folyóiratok szerkesztőségébe.

Fidy Judit
szekció elnök

Smeller László
szekció titkár