

Beszámoló a Fotobiológiai Szekció 2016. évi tudományos tevékenységéről

A Szekció célja, hogy az MBFT Kongresszus nélküli éveken tudományos előadások vagy miniszimpóziumok keretében nyújtson lehetőséget a Szekció tagjai által művelt különböző szakterületek eredményeinek bemutatására. Ezen alkalmak során mód nyílik a tagok illetve az MBFT többi Szekciójának tagjai közötti szorosabb együttműködések és eszmecsere kialakítására, valamint a fotobiológia tudományterület népszerűsítésére is. Szekciónk kezdeményezésére **2016. december 12-én** megrendezésre került egy, a **Molekuláris Biofizikai Szekcióval közös miniszimpózium** Szegeden, az MTA Szegedi Biológiai Központ Biofizika Intézetében. A program elsődleges célja a két Szekció határterületén tevékenykedő, Groma Géza által vezetett **SZBK Femtobiológiai Kutatócsoport bemutatkozása volt**. Ennek során a Szekciónkba nemrég belépett új tagok (Sipos Áron és Sarlós Ferenc) és Groma Géza (Molekuláris Biofizikai Szekció tagja) tartottak érdekes és színvonalas előadásokat az általuk fejlesztett módszerről és műszerről, valamint legújabb mérési eredményeikről. Az előadások után az érdeklődők a laboratóriumot és a mérések menetét is megtekinthették, lehetőség volt 'saját' hozott minta vizsgálatára is. A miniszimpózium részletes programját a beszámoló végén teljes terjedelemben közöljük, a programra való meghívóval együtt továbbítottuk a teljes MBFT tagság részére, valamint az érintett intézmények kutatói és hallgatói számára is, illetve az MBFT honlapján is nyilvánosságra hoztuk.

A korábbi évekhez hasonlóan tagtársaink 2016-ban is több **nemzetközi** (pl. Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research; ENCAPP 2016 - the European Networks Conference on Algal and Plant Photosynthesis, Málta; Photosynthetic Electron and Proton Transport in Plants and Algae - Operation, Regulation and Function, Hollandia; 42nd Annual Midwest/Southeast Photosynthesis Conference, USA) és **hazai** (pl. Magyar Mikroszkópos Társaság konferenciája) **tudományos rendezvényen** mutatták be legújabb kutatási eredményeiket. Bernát Gábor tagtársunknak az Egyesült Államokban rendezett konferencián való részvételét szerény mértékben a Szekció anyagilag is támogatta.

Tagtársainknak 2016-ban is számos, fotobiológiához kapcsolódó publikációja jelent meg rangos nemzetközi folyóiratokban (pl. Biophysical Journal, Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, Nature Communications, PNAS, Physiology and Behavior).

A Szekció tagjai – kiemelkedő hazai és nemzetközi publikációs tevékenységük mellett – 2016-ban is változatos módon és fórumokon népszerűsítették a fotobiológia szakterületet és ehhez kapcsolódó kutatásaikat. A 2016-os **fizikai Ignobel díjat** Horváth Gábor és laboratóriuma két cikkének ítelték oda az elsöre viccesnek ható, később azonban elgondolkodtató kutatási témájukért. Solymosi Katalin és az ELTE Növény szerzettani Tanszékének munkatársai januárban a Széphárom Közösségi Térben '**Mikroszkopikus világok**' című **mikroszkópos fotókiállításon** mutatták be a tanszék kutatásaihoz kapcsolódó felvételeiket, illetve a **Kutatók Éjszakája** rendezvényhez kapcsolódóan is népszerűsítették a különböző fény- és elektronmikroszkópos eljárásokat. Tagjainknak 2016-ban is számos **tudományos ismeretterjesztő publikációja** jelent meg az Élet és Tudomány illetve a Természet Világa folyóiratokban, valamint több tagtársunkkal (Horváth Gábor, Tóth Szilvia Zita) készítettek a fenti (és egyéb) sajtóorgánumok **interjút**. A fotobiológiai kutatások hazai oktatásának és népszerűsítésének egy újabb igen jelentős állomása, hogy 2016-ban az ELTE Eötvös Kiadónál megjelent Horváth Gábor és szerzőtársainak 485 oldalas egyetemi tankönyve '**A poláros fény környezetoptikai és biológiai vonatkozásai**' címmel. Szintén a Környezetoptikai laboratórium munkásságához fűződik egy, a fotobiológiával kapcsolatos tudományos ismeretterjesztő film (**A dunavirág mentőakció**) elkészülte is.

A korábbi évekhez hasonlóan Szekciónk tagjai 2016-ban is részt vettek hazai (Horváth Gábor: Fizikai Szemle, Természet Világa) és nemzetközi (Solymosi Katalin: Botany Letters, korábban Acta Botanica Gallica – Botany Letters néven) folyóiratok **szerkesztőbizottságainak**, valamint a **CIE 6. bizottságának** (Csík Gabriella) **munkájában**.

Ezen rövid, nem teljes körű áttekintés csak részben tudja bemutatni a Szekció tagjainak 2016-ban végzett szerteágazó szakmai, ismeretterjesztő, tudományos szervezői és oktatói tevékenységét.

Budapest, 2017. január 8.

Csík Gabriella
elnök

Solymosi Katalin
titkár