

Jelentés az MBFT Fotobiológiai szekció 2022. évi működéséről

Idén az MBFT fő rendezvénye az augusztus végén Pécsen, az MBFT Kongresszussal összevonva rendezett nemzetközi **Regionális Biofizikai Konferencia** (Regional Biophysics Conference) volt. Az eseményen szekciónk több tagja is bemutatta eredményeit, Solymosi Katalin szekció elnökként és meghívott előadóként („invited speaker”) is részt vett a programon. Az MBFT keretein belül megvalósuló jelentős eseményre való tekintettel, a Szekció éves miniszimpóziumát 2022-ben nem rendeztük meg.

Szekciótágjaink idén is **egyéb konferenciákon** (hazai – pl. Magyar Mikroszkópos Társaság éves konferenciája, Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság, Fiala Gyógynövénykutatók Fóruma, SZBK Straub- napok) és egyéb nemzetközi konferenciákon (pl. Elevating Nordic Algal Biotechnology Conference, Redox Biology Congress 2022, International Conference and Workshops on Physiological and Molecular Mechanisms for Abiotic Stress Tolerance in Plants, Green Christmas Session) is részt vettek.

A korábbi évekhez hasonlóan jelentős volt a Szekció **ismeretterjesztő aktivitása** is, mely elsősorban a Környezetoptikai Laboratóriumhoz köthető. Horváth Gábor és kutatócsoportja a Fizikai Szemle és a Természet Világa folyóiratokban jelentettek meg **ismeretterjesztő cikkeket**. Több rádióműsorban mutatták be a napraforgók fény felé fordulásával kapcsolatos eredményeiket (Info Rádió Energiavilág Magazin, MR Kossuth Rádió Trend idők, Halas Rádió Lélekmód Magazin), illetve külföldi és hazai előadásokon ismertették kutatásaikat. Különösen fontosak ezek közül a középiskolai szakkollégiumok és önképzőkörök számára tartott **ismeretterjesztő előadások**. Emellett Horváth Gábor és Egri Ádám alkotótársaként vettek részt Kriska György „Poláros világ” című legújabb, hatvan perces **filmjének elkészítésében**. A modern tudománykommunikáció jegyében a filmhez kapcsolódóan elindították a <https://polarosvilag.blog.hu> **blogot**, valamint több ELTE-s **podcast** beszélgetésen is szerepeltek. Solymosi Katalin és Báldi András szervezésében az Academia Europaea Budapesti Tudásközpontjának egy márciusi programján a „Dunavirág mentőakció” (Operation mayfly) című fotobiológiai témájú film alkotóival és Egri Ádámmal valósult meg egy **filmklub** jellegű angol nyelvű **beszélgetés**. Tóth Szilvia Zita a **Kutatók Éjszakáján** a következő címmel tartott programot: „Csodálatos mikrovilág - Ismerkedj meg a fotoszintetikus algákkal”, a Magyar Tudomány Ünnepeén pedig „A zöldalgák fotobiológiai hidrogéntermelése” címmel előadást. Szintén a Kutatók Éjszakája alkalmával Solymosi Katalin két programot is szervezett (egyiken a növényi szintestek vizsgálatait, a másikon a különböző mikroszkópos technikákkal készült felvételeket mutatta be).

Tóth Szilvia Zita megvédte az **MTA doktori címét**. Disszertációja címe „Az aszkorbát (C-vitamin) bioszintézise, szerepe a fotoszintézisben és a zöldalgák hidrogéntermelésében” volt. Solymosi Katalin másodjára is elnyerte az **MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíját**.

A kutatói utánpótlás szempontjából fontos **tudományos diákköri** megmérettetések (ELTE Biológiai TDK és Környezettudományi TDK) Solymosi Katalin két hallgatója vett részt (Enkhjin Enkhbileg és Schubert Helga Fanni), akik az Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencián is szerepeltek (Enkhjin Enkhbileg Különdíjban részesült). Horváth Gábor kutatócsoportjában **Kooperatív Doktori Programban** résztvevő hallgató nyert támogatást drónra telepíthető polariméter témájú innovatív pályázatával.

Tagjaink szerepvállalása a **hazai és nemzetközi tudományos közéletben továbbra is jelentős volt** (Tóth Szilvia Zita - Magyar Biokémiai Egyesület főtitkár-helyettese, Solymosi Katalin - Fiala Kutatók Akadémiája társelnök, MTA Nők a Kutatói Életpályán Elnöki Bizottság tagja, Young Academy of Europe alelnök). Tagjaink aktívak a hazai és nemzetközi folyóiratok **szerkesztőbizottságának munkáiban is** (Fizikai Szemle, Természet világa - Horváth Gábor, Frontiers in Plant Biology, Botany Letters - Solymosi Katalin).

Budapest, 2023. február 20.

Kósa Annamária
Szekció titkár

Solymosi Katalin
Szekció elnök