

## Beszámoló a Sugárbiológiai szekció 2018. évi munkájáról

A szekció elmúlt évi munkáját túlnyomó többségében tudományos rendezvények, előadások szervezése, illetve azokon előadások tartása tette ki.

A szekció elmúlt évi legfontosabb tevékenysége a European Radiation Research Society 44. kongresszusának pécsi megrendezése volt. A European Radiation Research Society (ERRS) felkérésére augusztus 21-25. között a Pécsen a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvosi Fakultásán (PTE-ÁOK) rendeztük az ERRS 44. kongresszusát European Radiation Research 2018 (ERR2018; <http://www.err2018.hu>) néven. A kongresszus társrendezője a MBFT volt. A rendezvény elnöke dr. Sáfrány Géza, főtikára dr. Lumniczky Katalin, pénzügyi vezetője Pusztai Magdolna volt. A helyszín kiválasztásában az játszott döntő szerepet, hogy már sok rendezvényt tartottunk Budapesten, emellett kiváló kapcsolatunk van a PTE-ÁOK-val. A helyszínnel kapcsolatos döntés fantasztikusan jónak bizonyult. A Budapesttől távoli helyszín miatt az ezt igénylő résztvevőket busszal szállítottuk Pécsre, illetve vissza a Liszt Ferenc repülőtérre.

Érdekes módon a külföldiek közül a legtöbb résztvevő Japánból és a Koreai Köztársaságból jött. A résztvevő országok között szerepelt az említetteken kívül India, Oroszország, Izrael, Kanada, Belgium, Egyesült Királyság, Franciaország, Spanyolország, Németország, Olaszország, Görögország, Románia, Lengyelország, stb. A rendezvényre 180-an regisztráltak és 161 absztraktot nyújtottak be.

A kongresszusi részvételre a hazai kutatóknak lényegében önköltséges regisztrációs díjat alakítottunk ki, ami megegyezett a fiatal kutatók regisztrációs díjával. Ezt részben több szponzor nagylelkű támogatása tette lehetővé. Köztük feltétlenül meg kell említeni a PTE-ÁOK-t, a Paksi Atomerőmű Rt-t, az amerikai PXI-, a cseh Accelát, valamint a Sugárbiológia Alapítványt. Ugyancsak meg kell említeni, hogy a ERRS 20 egyenként 500 Euro fiatal kutatói támogatást adott ki.

A kongresszuson került átadásra az ERRS Bacq and Alexander Awardja, amelyet mindig egy olyan az ionizáló sugárzás területén aktív kutató kap meg, akinek munkája alapvetően járult hozzá a szakterület tudományos értékeihez. A 2018. évben a díjat prof. Kevin Prise nyerte el.

A kongresszus célja a sugárzástudományok teljes területének lefedése volt. A kongresszus szakmai része 3 teljes és két fél napon át két párhuzamos szekcióban futott. Az egyes szekciók tudományos témái az alábbiak voltak: Radiation effects on the immune system; Laser driven ionizing radiation and biomedical application; Radiation and exosomes;

Radioecology meets radiobiology; Pre-clinical and clinical high LET radiobiology; Radon as an environmental and a therapeutic agent; Pre- and clinical research supporting human radiotherapy; Individual radiosensitivity and radiosusceptibility; Non-targeted effects of ionising radiation; Radiation effects on the brain; Radiation-induced repair, inter- and intracellular signalling; Radiation-induced carcinogenesis and senescence; Proton and high LET radiation effects. A kongresszus szakmai sikeréhez alapvetően járultak hozzá a felkért keynote előadók. Köztük a szakterület legjobbjait üdvözölhettük. A rendezvényen 102 előadás hangzott el. Az előadások mellett poszter szekciót is rendeztünk, ahol 53 poszter került bemutatásra bemutatóval.

A szponzorok támogatásának köszönhetően nagyszerű szociális eseményeket is tudunk tartani. Közülük külön kiemelendő a Pécsi katedrálisban tartott orgona koncert, ahol Szamosi Szabolcs orgonaművész fantasztikus orgonajátékát élvezhettük. Emellett nagy sikere volt a villányi Mocos pincészetben borkóstolóval összekötött kongresszusi vacsorának.

Úgy gondolom, hogy minden szempontból igen sikeres kongresszust rendeztünk. A szakmai programmal, az előadások és poszterek minőségével mindenki elégedett volt. A rendezvény szakmai sikerét az is mutatja, hogy a kongresszus elhangzott új tudományos eredményekből egy külön szám jelenik meg a *Cancers* folyóiratban, amelynek impact faktora meghaladja az 5,2-öt. A külön szám felkért szerkesztői dr. Sáfrány Géza, dr. Lumniczky Katalin, és dr Manti Lorenzo.

A kongresszus jelentős pozitív anyagi mérleggel zárult.

A szekció tagjai az ERR2018 kongresszus mellett több más, nemzetközi rendezvényen is részt vettek. Ilyen volt a X. MELODI (Multidisciplinary European Low Dose Initiative) munkaértekezletet, amit "Radiation Protection Week 2018" címmel szeptember 29 - október 5. között rendeztek Rovinj, Horvátországban. A sugárbiológiai szekció képviselőjében négyen vettek részt a rendezvényen előadással, illetve poszterrel.