

---

REPORT

---

## Hrvatsko društvo za zaštitu od zračenja proslavilo 40. rođendan

Ivana Coha<sup>1</sup>, Ines Krajcar Bronić<sup>1</sup>,  
Željka Knežević Medija<sup>1</sup>, Jelena Popić<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Institut Ruđer Bošković, Zagreb*

<sup>2</sup> *Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Klinička bolnica Merkur, Zagreb*

Hrvatsko društvo za zaštitu od zračenja (HDZZ) proslavilo je 2019. godine 40. obljetnicu osnivanja (1) organiziranjem 12. simpozija HDZZ-a s međunarodnim sudjelovanjem i 16. sastanka predsjednika i predstavnika europskih društava za zaštitu od zračenja.

U gradu Varaždinu od 10. do 12. travnja 2019. održan je 12. simpozij Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja s međunarodnim sudjelovanjem s radnim naslovom „Izazovi u zaštiti od zračenja“. Skup je organizirao HDZZ uz pomoć suorganizatora Instituta Ruđer Bošković (IRB), Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI) te Hrvatskog društva za biomedicinsko inženjerstvo i medicinsku fiziku (HDBIMF). Predsjednice Organizacijskog i Znanstvenog odbora bile su dr. sc. Ivana Coha s Instituta Ruđer Bošković te doc. dr. sc. Jelena Popić iz KB Merkur. Simpozij je održan pod pokroviteljstvom Grada Varaždina, Ministarstva znanosti i obrazovanja,

Ministarstva zdravstva te Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta. Svoj doprinos uspješnosti simpozija dali su također sponzori i izlagači: Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško, Canberra Packard Central Europe GmbH, LKB Vertriebs Ges.m.b.H., GAŠPAR medicinska oprema i servis d.o.o., Hrvatska turistička zajednica te Turistička zajednica grada Varaždina, koja je za sudionike simpozija organizirala vrlo zanimljivo razgledavanje grada. Na skupu je sudjelovao 71 sudionik, većim dijelom iz domaćih znanstveno-istraživačkih i državnih institucija, sveučilišta, zdravstva i gospodarstva te 13 sudionika iz inozemstva (Slovenija, Srbija, Mađarska, Bosna i Hercegovina) (Slika 1 i 2).

Tijekom svečanog otvaranja Simpozija održanog u hotelu Turist, pozdravnu riječ sudionicima uputili su mnogi uvaženi gosti, predstavnici pokrovitelja, suorganizatora, sponzora, stranih te srodnih društava, dok su sam događaj uveličali polaznici – puhači, gudači i pjevači – Glazbene škole u Varaždinu, koja ove godine slavi 190. obljetnicu postojanja.

Znanstveni dio skupa bio je podijeljen u deset tema: Opće teme u znanosti o zračenju, Izazovi u zaštiti od zračenja, Dozimetrija zračenja, Biološki učinci zračenja, Izloženost stanovništva zračenju, Zaštita od zračenja u medicini, Radioekologija, Radon, Instrumentacija i mjerne tehnike te Neionizirajuća zračenja. Pozvano predavanje



Slika 1. Sudionici 12. simpozija HDZZ-a, Varaždin, 10. travnja 2019.

unutar teme ovogodišnjeg Simpozija održao je mr. sc. Borut Breznik iz Nuklearne elektrane Krško pod naslovom *Dose projection capabilities for operation of Krško Nuclear Power Plant* (2).

Zbornik sa svim radovima (3) u elektroničkom obliku podijeljen je sudionicima na USB memorijskim štapićima i dostupan je na web stranicama HDZZ-a. Zbornik ima ISBN broj 978-953-7941-29-1 i evidentiran je na Hrvatskom arhivu weba.

Na simpoziju su predstavljena 64 rada, od kojih je 38 predstavljeno kao usmena izlaganja, a 25 u obliku posterskih priopćenja. Prema tradiciji, dodijeljene su i nagrade za najbolje postere, gdje je prema glasovima svih prisutnih na Simpoziju, prvu nagradu osvojio poster „*Matematička kalibracija efikasnosti nekarakteriziranih detektora korištenjem programskog paketa LabSOCS*“ prve autorice dr. sc. Ivane Tucaković (IRB). Druga nagrada dodijeljena je posteru naslova „*Buccal micronucleus assay: An introductory study on X-ray exposed child population*“ prve autorice dr. sc. Mirte Milić (IMI) dok je treća nagrada dodijeljena za poster „*Uspješnost zaštite dojke izvan primarnog područja snimanja u slikovnoj dijagnostici abdomena kompjuteriziranom tomografijom –preliminarni rezultati*“ prvog autora Nikole Ivana Ledera, dr. med. s KB Merkur.

Tijekom Simpozija obilježena je 40. obljetnica HDZZ-a, a predsjednica Društva dr. sc. Ines Krajcar Bronić održala je uvodno predavanje pod naslovom „*Prvih 40 godina Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja i izazovi budućnosti*“ (1), u kojem je predstavljena ukratko aktivnost HDZZ-a tijekom prvih 40 godina postojanja kao i izazovi koji su pred Društvom, ali i pred područjem zaštite od zračenja, stoje u neposrednoj budućnosti. Izazovi u zaštiti od zračenja bili su i glavna tema simpozija, koja je zaživjela ne samo u posebnoj sekciji nego i u mnogim drugim izlaganjima koja su ukazala na izazove s kojima se susrećemo u zaštiti od zračenja u pojedinim područjima.

Na 15. sastanku predsjednika i predstavnika europskih društava za zaštitu od zračenja u Parizu 2018. godine prihvaćen je prijedlog HDZZ-a da se 16. sastanak održi u Zagrebu povodom proslave 40. obljetnice HDZZ-a. HDZZ je već 2009. godine organizirao 6. sastanak europskih društava za zaštitu od zračenja (4) kada smo obilježavali 30. obljetnicu osnutka HDZZ-a (5). Ovogodišnji sastanak je održan 28.10.2019. na Institutu Ruđer Bošković i na njemu je sudjelovalo 25 predstavnika iz 15 europskih društava (iz Austrije – 3 predstavnika, Njemačke i Švicarske – 2, Španjolske – 2, Francuske – 2, Hrvatske – 3, Ujedinjenog Kraljevstva – 3, Rumunjske – 2, Mađarske – 2, te po jedan predstavnik iz Srbije, Slovenije, Italije, Izraela, Češke i Nizozemske). Nazočan je bio i Roger Coates, predsjednik IRPA-e (International Radiation Protection Association), krovne svjetske udruge za zaštitu od zračenja. Tijekom rada sudionici su raspravljali o aktualnim temama u području zaštite od zračenja u svijetu s posebnim naglaskom na Europu. Organizatori skupova upoznali su sudionike o pripremama budućih kongresa. Za organizaciju 6. Europskog kongresa IRPA-e, koji će se održati u Budimpešti 2022. godine potpisan je sporazum između IRPA-e (potpisao Roger Coates) i mađarskog društva, odnosno predsjednika organizacijskog odbora (Janos Petranyi). HDZZ se aktivno uključio u suorganizaciju imenovanjem nekoliko članova međunarodnog znanstvenog odbora. Predstavljene su aktivnosti IRPA-e u protekloj godini, kao i aktivnosti sekcije mladih u IRPA-i. Za natjecanje mladih na 15. Svjetskom kongresu IRPA-e u Seulu (J. Koreja) 2020. godine prijavljeno je 13 natjecatelja za nagradu Young Scientist and/or Professional Award (YSPA), među kojima je i predstavnik HDZZ-a. Naime, HDZZ je u 2019. godini raspisao natječaj za najbolji znanstveni rad ili disertaciju iz područja zaštite od zračenja i znanosti o zračenju, a nagrada je dodijeljena dr. sc. Marku Geriću (IMI). Nagrada uljučuje i financijsku pomoć za sudjelovanje na kongresu u Seulu.



Slika 2. Sudionici 12. simpozija HDZZ-a, Varaždin, 11. travnja 2019.



Neformalni dio sastanka, što je već uobičajena tradicija na ovakvim sastancima, održan je u nedjelju, 27. listopada 2019. U organizaciji Turističke zajednice organizirana je šetnja gradom Zagrebom, od Trga bana Jelačića (Slika 4) preko Kaptola i Trga svetog Marka do Hrvatskog narodnog kazališta i zajedničke večere kojom je obilježen 40. rođendan HDZZ-a s prijateljima iz europskih društava za zaštitu od zračenja.

#### LITERATURA

1. Krajcar Bronić I, Ranogajec-Komor M, Miljanić S, Knežević Medija Ž. Prvih 40 godina Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja i izazovi budućnosti. U: Popić J, Coha I, Krajcar Bronić I, Knežević Medija Željka, urednici. Zbornika radova Dvanaestog simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja; 10.-12. travnja 2019.; Zagreb: HDZZ; 2019. str. 47-52.
2. Breznik B. Dose projection capabilities for operation of Krško Nuclear Power Plant. U: Popić J, Coha I, Krajcar Bronić I,

Knežević Medija Željka, urednici. Zbornik radova Dvanaestog simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja; 10.-12. travnja 2019.; Zagreb: HDZZ; 2019. str. 47-52.

3. Popić J, Coha I, Krajcar Bronić I, Knežević Medija, Ž, urednici. Zbornik radova Dvanaestog simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja; 10.-12. travnja 2019.; Zagreb: HDZZ; 2019. <http://www.hdzz.hr/simpoziji/> i [http://haw.nsk.hr/arhiva/vol2018/7488/78808/www.hdzz.hr/hdzz12/wp-content/uploads/sites/7/2019/04/12HDZZ\\_zbornik-radova.pdf](http://haw.nsk.hr/arhiva/vol2018/7488/78808/www.hdzz.hr/hdzz12/wp-content/uploads/sites/7/2019/04/12HDZZ_zbornik-radova.pdf).
4. Krajcar Bronić I, Miljanić S, Ranogajec-Komor M. 30 years of the Croatian Radiation Protection Association. In: Third European IRPA Congress, Proceedings, Full papers of poster presentations, Electronic publication; 14-18 June 2010; Helsinki, Finland. STUK, Finland, 2011. P. 2828-2831
5. Krajcar Bronić I, Miljanić S. Hrvatsko društvo za zaštitu od zračenja - prvih 30 godina. U: Pećina M, Fatović-Ferenčić S, urednici. Mjesta dodira: Fizika i medicina, Kroz život i djelo prof. dr. sc. Bože Metzgera. Zagreb: HAZU; 2011. str. 127-139.



Slika 3. Sudionici 16. sastanka europskih društava za zaštitu od zračenja, 28.10.2019. na Institutu Ruđer Bošković



Slika 4. Sudionici 16. sastanka europskih društava za zaštitu od zračenja, 27.10.2019. u Zagrebu