

## Aktivnosti Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja u 2025. godini: jačanje edukacije, znanstvene suradnje i promocije struke

Hrvatsko društvo za zaštitu od zračenja (HDZZ) organiziralo je 2. Piknik medicinske fizike i zaštite od zračenja u Zagrebu u suradnji s Hrvatskim društvom za medicinsku fiziku (HDMF) i Kliničkom bolnicom Dubrava, u ožujku ove godine, s ciljem popularizacije struke među mladima. U travnju je u Vodicama održan 14. simpozij s međunarodnim sudjelovanjem, koji je okupio stručnjake iz zemlje i inozemstva te obuhvatio širok spektar tema iz područja primjene i zaštite od ionizirajućeg zračenja. Tijekom simpozija održana je i izborna skupština HDZZ-a, na kojoj je izabrano novo vodstvo društva za naredno mandatno razdoblje.

U subotu, 15. ožujka 2025., u prostorijama Kliničke bolnice Dubrava održan je drugi Piknik medicinske fizike i zaštite od zračenja, zajednički organiziran od strane Hrvatskog društva za medicinsku fiziku (HDMF), Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja (HDZZ) i Kliničke bolnice Dubrava. Cilj ovog znanstveno-popularizacijskog događaja bio je približiti područja medicinske fizike i zaštite od zračenja široj javnosti, osobito učenicima i studentima, kroz predavanja, radionice i osobni kontakt s kliničarima i istraživačima. Sudjelovalo je oko 150 sudionika (Slika 1), a program je obuhvatio plenarne sekcije i dvije serije interaktivnih radionica. Uvodna predavanja obuhvatila su aktualne teme poput detekcije radona, načina nastanka radiološke slike, zaštite pacijenata pri radiološkom oslikavanju, dozimetrije u radioterapiji te važnosti mobilnog laboratorija za mjerenje radioaktivnosti u okolišu. Radionice su pružile praktičan uvid u metode mjerenja i simulacije koje se koriste u kliničkoj praksi i istraživanjima. Ovaj pristupačni format omogućio je izravnu komunikaciju između stručnjaka i sudionika, uz ciljanu promociju znanosti i struke u zajednici.

Od 1. do 4. travnja 2025. u Vodicama je uspješno održan 14. simpozij Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja s međunarodnim sudjelovanjem, pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih. Suorganizatori simpozija bili su Institut Ruđer Bošković (IRB), Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada te Hrvatsko društvo medicinske fizike (HDMF). Predsjednice Organizacijskog i Znanstvenog odbora bile su dr. sc. Katja Magdić Košiček i dr. sc. Ivana Tucaković s IRB-a (Slika 2). Pokrovitelj simpozija bilo je Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih dok su potporu u obliku sponzorstva dali: Canberra Packard Kft., Nuklearna elektrana Krško, LKB Vertriebs GmbH, Ekotech dozimetrija d.o.o., Enconet, Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Vindija d.d. i Atlantic Grupa d.d. Svoj doprinos simpoziju dali su i izlagači: Canberra Packard Kft., LKB Vertriebs GmbH, Jasika d.o.o., AlteaLife International te Siemens Healthcare d.o.o. Na svečanom otvaranju sudjelovali su brojni predstavnici srodnih društva iz zemlje i regije (Mađarska, Slovenija, Srbija). Simpozij je okupio više od 70 sudionika (Slika 3), uz bogat znanstveni program koji je uključivao 28 usmenih izlaganja i 29 posterskih priopćenja. Pripremljen je i objavljen Zbornik sažetaka simpozija koji sadrži ukupno 66 sažetaka, a dostupan je u elektroničkom obliku na službenoj mrežnoj stranici Društva: <https://www.hdzz.hr/zbornik-sazetaka>. Po prvi puta, svi sažeci pripremljeni su isključivo na engleskom jeziku, dok su usmena izlaganja mogla biti održana na hrvatskom ili engleskom jeziku. Na taj način strani sudionici su mogli puno jednostavnije pratiti predavanja i sudjelovati u vrlo zanimljivim i korisnim raspravama. Glavna tema simpozija bila je "Izazovi u gospodarenju radioaktivnim otpadom", o kojoj su pozvana predavanja održali dr. sc. Russell Alexander s predavanjem „Natural analogues (NA) of the engineered barrier system (EBS) te dr. sc. Želimir Veinović s Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu s predavanjem „Znanje, informiranje i obrazovanje u gospodarenju otpadom i istrošenim nuklearnim gorivom“. U sekciji Dozimetrija zračenja pozvano predavanje održala je dr. Luana de Freitas Nascimento s Belgijskog nuklearnog istraživačkog centra pod nazivom: „Scintillators for *in vivo* real-time dosimetry; coventional, flash and particle therapy“. Posljednjeg dana simpozija u sekciji Zaštita od zračenja u medicini prof. dr. sc. Boris Brkljačić održao je plenarno predavanje „Opravdanost radioloških pretraga: rezultati projekta EU-JUST-CT“. Uz to, program simpozija bio je izuzetno sadržajan i raznolik, obuhvaćajući niz tematskih sekcija koje su uključivale osim spomenutih i opće teme u znanosti o zračenju, biološke učinke zračenja, izloženost stanovništva zračenju, radioekologiju, radon te instrumentaciju i mjerne tehnike. Stručne komisije nagradile su najbolje radove mladih istraživača. Nagrada za najbolje usmeno izlaganje pripala je dr. sc. Nikoli Šegedinu s Medicinskog fakulteta u Zagrebu za izlaganje pod naslovom: „Utjecaj orijentacije detektora na učinak volumnog usrednjavanja u dozimetriji fotonih snopova uređaja gama noža Perfexion“ (Slika 4), a za najbolji poster Aniti Crnov s KBC-a Zagreb, za postersko priopćenje naslova: „Implementacija CT simulatora u radioterapijski sustav KBC-a Zagreb“ (Slika 5).

Tijekom simpozija održana je i izborna skupština Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja (HDZZ). Predsjedavajući Zbora Željko Grahek podnio je izvješće o radu Zbora u prethodnom mandatu, dok je predsjednica Društva dr. sc. Ivana Coha predstavila izvješće o radu Upravnog odbora. Financijsko izvješće izložila je rizničarka Iva Franulović, a izvješće Nadzornog odbora podnijela je njegova predsjednica Gorana Karanović. Nakon izlaganja izvješća uslijedili su izbori za novo vodstvo Društva. Za predsjednicu HDZZ-a ponovno je izabrana dr. sc. Ivana Coha, dok su za ostale ključne funkcije izabrani: dr. sc. Tomislav Bituh za dopredsjednika, dr. sc. Andreja Sironić za tajnicu, Iva Franulović za rizničarku te dr. sc. Ivana Tucaković za predsjednicu Zbora članova. U novi sastav Upravnog odbora izabrani su: Renata Ban, dr. sc. Sanja Dolanski Babić, dr. sc. Željka Knežević Medija, dr. sc. Marija Majer, dr. sc. Luka Pavelić, dr. sc. Marina Poje Sovilj te dr. sc. Jelena Popić, dr. med. Članovi novoizabranog Nadzornog odbora su: dr. sc. Marko Gerić, Gorana Karanović i dr. sc. Ivana Zamboni.

Pripremile: Ivana Coha, Katja Magdić Košiček, Ivana Tucaković



Slika 1. Sudionici 2. Piknika medicinske fizike i zaštite od zračenja, KB Dubrava, ožujak 2025.



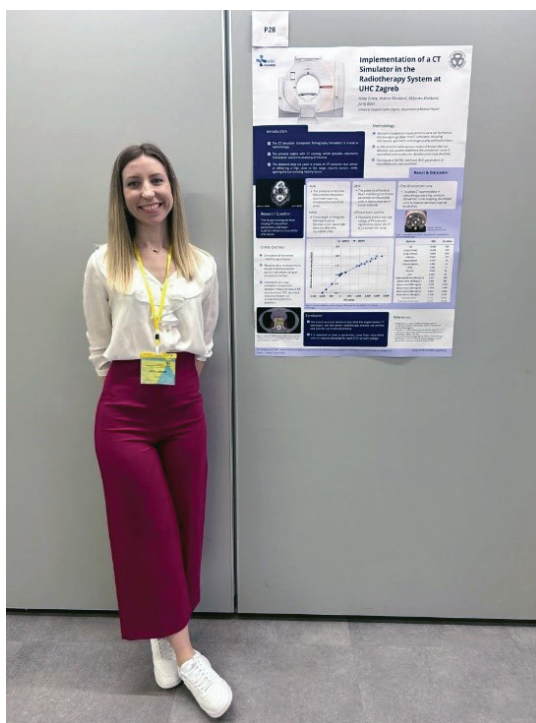
Slika 2. Sudionici 14. Simpozija HDZZ-a, Vodice, travanj 2025.



**Slika 3.** Katja Magdić Košiček, predsjednica Organizacijskog odbora, Ivana Coha, predsjednica HDZZ-a, Ivana Tucaković, predsjednica Znanstvenog odbora



**Slika 4.** Nikola Šegedin, dobitnik nagrade za najbolje usmeno izlaganje i Ivana Tucaković, predsjednica Znanstvenog odbora 14. simpozija HDZZ-a



**Slika 5.** Anita Crnov, dobitnica nagrade za najbolje postersko priopćenje