



Program 13. simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja



	Utorak, 18.4.2023.	Srijeda, 19.4.2023.	Četvrtak, 20.4.2023.	Petak, 21.4.2023.
08:00 - 08:15				
08:15 - 08:30		REGISTRACIJA/REGISTRATION	REGISTRACIJA/REGISTRATION	REGISTRACIJA/REGISTRATION
08:30 - 08:45				
08:45 - 09:00				
09:00 - 09:15		Svečano otvorenje Opening Ceremony	Biološki učinci zračenja	Radioekologija
09:15 - 09:30				
09:30 - 09:45				
09:45 - 10:00				
10:00 - 10:15		40 godina NEK	Zaštita od zračenja u medicini	Radon
10:15 - 10:30				
10:30 - 10:45		Opće teme u znanosti o zračenju		
10:45 - 11:00				Pauza za kavu/Coffe break
11:00 - 11:15		Pauza za kavu/Coffe break	Pauza za kavu/Coffe break	
11:15 - 11:30				Radosys - commercial presentation
11:30 - 11:45				
11:45 - 12:00				Nuklearne prijetnje - izazovi
12:00 - 12:15		Opće teme u znanosti o zračenju	Dozimetrija	
12:15 - 12:30				Svečano zatvaranje Closing ceremony
12:30 - 12:45				
12:45 - 13:00		Neonizirajuća zračenja		
13:00 - 13:15			Pauza za ručak/Lunch break	Pauza za ručak/Lunch break
13:15 - 13:30				
13:30 - 13:45				
13:45 - 14:00		Pauza za ručak/Lunch break		
14:00 - 14:15			Dozimetrija	
14:15 - 14:30				
14:30 - 14:45			Opće teme u znanosti o zračenju	
14:45 - 15:00				
15:00 - 15:15		Instrumentacija i mjerne tehnike	Poster sekcija	
15:15 - 15:30				
15:30 - 15:45				
15:45 - 16:00			Pauza za kavu/Coffe break	
16:00 - 16:15		Pauza za kavu/Coffe break		
16:15 - 16:30	REGISTRACIJA/REGISTRATION			
16:30 - 16:45			Godišnja sjednica Zbora članova	
16:45 - 17:00				
17:00 - 17:15				
17:15 - 17:30				
17:30 - 17:45	Prijem dobrodošlice Welcome reception			
17:45 - 18:00		Društvena aktivnost - IZLET Social activity (Adria Tourist Service d.o.o.)		
18:00 - 18:15				
18:15 - 18:30				
18:30 - 18:45				
18:45 - 19:00				
19:00 - 19:15			Svečana večera i druženje Symposium dinner	
19:15 - 19:30				
19:30 - 19:45				
19:45 - 20:00				
20:00 →				





19.4.2023.	Ime i prezime / Name and Surname	Naslov/Title	Sekcija / Section		
08:00 - 08:15	REGISTRACIJA / REGISTRATION				
08:15 - 08:30					
08:30 - 08:45					
08:45 - 09:00					
09:00 - 09:15	Svečano otvorenje / Opening Ceremony				
09:15 - 09:30					
09:30 - 09:45					
09:45 - 10:00					
10:00 - 10:15	Saša Medaković	PRVIH 40 GODINA NUKELARNE ELEKTRANE KRŠKO	Opće teme u znanosti o zračenju		
10:15 - 10:30	Gregor Omahen	INCIDENT WITH EXTREMELY HIGH DOSE MEASURED IN STERILIZATION FACILITY			
10:30 - 10:45	Ivana Tartaro Bujak	NAPREDNI OKSIDACIJSKI PROCESI - IONIZIRAJUĆE ZRAČENJE			
10:45 - 11:00	Pauza za kavu / Coffe break				
11:00 - 11:15	Pauza za kavu / Coffe break				
11:15 - 11:30					
11:30 - 11:45				Ivica Prlić	EU INICIJATIVA ZA OSLIKAVANJE KARCINOMA – PERJANICA EU AKCIJSKOG PLANA ZA BORBU PROTIV KARCINOMA
11:45 - 12:00				Ivica Prlić	ISTRAŽIVAČKO PARTNERSTVO EUROPSKE UNIJE U PODRUČJU ZAŠTITE OD ZRAČENJA – PIANOFORTE, ŠTO JE TO U STVARNOSTI?
12:00 - 12:15	Tomislav Meštrović	ENRAS (ENSURING RADIATION SAFETY) - INTERREG V-A SLOVENIJA-HRVATSKA 2014-2020	Opće teme u znanosti o zračenju		
12:15 - 12:30	Nikola Šegedin	ODREĐIVANJE KOREKCIJSKIH FAKTORA NA VOLUMNO USREDNJEVANJE ZA IONIZACIJSKE KOMORE RAZLIČITOG VOLUMENA U USKIM SNOPOVIMA CO-60			
12:30 - 12:45	Ivana Vukanac	THE 60 th ANNIVERSARY OF ORGANISED RADIATION PROTECTION			
12:45 - 13:00	Mario Medvedec	NEKE AKTIVNOSTI EURADOS RADNE SKUPINE SEDAM ZA UNUTARNJU DOZIMETRIJU	Neionizirajuća zračenja		
13:00 - 13:15	Ivica Prlić	DOZIMETRIJA ELEKTROMAGNETSKOG ZRAČENJA U PROVEDBI PROJEKATA „e-Škole“ – RAZVOJ SUSTAVA DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA (PILOT I II FAZA)			
13:15 - 13:30	Dragan Poljak	EFFICIENT DOSIMETRY METHODS FOR THE HUMAN EXPOSURE TO RADIATION FROM 5G MOBILE SYSTEMS			
13:30 - 13:45	Pauza za ručak / Lunch break				
13:45 - 14:00					
14:00 - 14:15					
14:15 - 14:30					
14:30 - 14:45	Ivana Cocha	RAZVOJ METODE ODREĐIVANJA ²¹⁰ Pb KOMBINACIJOM KROMATOGRAFSKOG ODJELJIVANJA I TEKUĆINSKE SCINTILACIJSKE DETEKCIJE	Instrumentacija i mjerne tehnike		
14:45 - 15:00	Ana Marija Kožuljević	DEVELOPMENT OF POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY DEMONSTRATOR WITH MEASUREMENT OF GAMMA-RAY POLARIZATION			
15:00 - 15:15	Luka Pavelić	USPOSTAVLJANJE NOVOG LABORATORIJA ZA RENDGENSKO OZRAČIVANJE NA INSTITUTU ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA I MEDICINU RADA			
15:15 - 15:30	Mario Medvedec	MEDICINSKOFIZIČKA EKSPERTIZA CIVILNE ZAŠTITE CIVILNOG DRUŠTVA			
15:30 - 15:45	Om Prakash Dash	RAZVOJ I ISPITIVANJE JEDNOSLOJNE KOMPTONSKE GAMA KAMERE			
15:45 - 16:00	Jasmina Kožar Logar	MEĐULABORATORIJSKE USPOREDBE ODREĐIVANJA UKUPNE ALFA I UKUPNE BETA AKTIVNOSTI U VODI – ISKUSTVA I REZULTATI LABORATORIJA ZA RADIOEKOLOGIJU INSTITUTA RUĐER BOŠKOVIĆ I ODSJEKA ZA FIZIKU NISIKIH I SREDNJIH ENERGIJA INSTITUTA JOŽEF ŠTEFAN			
16:00 - 16:15	Pauza za kavu / Coffe break				
16:15 - 16:30	Društvena aktivnost - IZLET Social activity Adria Tourist Service d.o.o.				
16:30 - 16:45					
16:45 - 17:00					
17:00 - 17:15					
17:15 - 17:30					
17:30 - 17:45	Društvena aktivnost - IZLET Social activity Adria Tourist Service d.o.o.				
17:45 - 18:00					
18:00 - 18:15					
18:15 - 18:30					
18:30 - 18:45					
18:45 - 19:00					
19:00 - 19:15					
19:15 - 19:30					
19:30 - 19:45	Društvena aktivnost - IZLET Social activity Adria Tourist Service d.o.o.				
19:45 - 20:00					



20.4.2023.	Ime i prezime / Name and Surname	Naslov/Title	Sekcija / Section
08:00 - 08:15			
08:15 - 08:30			
08:30 - 08:45			
08:45 - 09:00			
09:00 - 09:15	Dijana Pavičić-Hamer	ODREĐIVANJE RADIONUKLIDA U KOMERCIJALNOJ DJEČJOJ HRANI KORIŠTENJOJ U HRVATSKOJ	Biološki učinci zračenja
09:15 - 09:30	Krunoslav Ilić	BUDUĆNOST RADIOBIOLOŠKIH ISTRAŽIVANJA U PODRUČJU NISKIH DOZA IONIZIRAJUĆEG ZRAČENJA	
09:30 - 09:45	Mirta Milić	PROCJENA OŠTEĆENJA DNA U BUBREZIMA I MOZGU <i>IN VIVO</i> NAKON IZLAGANJA HLAPLJIVIM ANESTETICIMA I ZRAČENJU U DOZAMA KOJE SE KORISTE U RADIOTERAPIJI	Zaštita od zračenja u medicini
09:45 - 10:00	Ivana Kralik	ZNANJE O PRIMJENI MJERA ZAŠTITE OD IONIZIRAJUĆEG ZRAČENJA U INTERVENCIJSKOJ SALI – PRVI REZULTATI ISTRAŽIVANJA	
10:00 - 10:15	Branimir Zauner	OPTIMIZACIJA ZAŠTITE OD ZRAČENJA ZA NOVI SPECT/CT UREĐAJ U OB VARAŽDIN	
10:15 - 10:30	Dario Posedel	PROCJENE OZRAČENJA IZLOŽENIH RADNIKA PRI KORIŠTENJU INTERVENCIJSKIH I DIJAGNOSKOPSKIH RENDGENSKIH UREĐAJA TEMELJENE NA AMBIJENTALNIM ISPITIVANJIMA I DOZNIH IZVJEŠĆIMA RENDGENSKIH UREĐAJA	
10:30 - 10:45	Jelena Popić	NISKODOZNI PROTOKOL CT-A I UMJETNA INTELIGENCIJA U RANOM OTKRIVANJU RAKA PLUĆA - NACIONALNI PROGRAM PROBIRA	Zaštita od zračenja u medicini
10:45 - 11:00	Željka Knežević	DOZE IZVAN CILJANOG VOLUMENA U DJEČJOJ PROTONSKOJ I FOTONSKOJ RADIOTERAPIJI – PREGLED AKTIVNOSTI EURADOS RADNE GRUPE 9	
11:00 - 11:15			
11:15 - 11:30		Pauza za kavu / Coffe break	
11:30 - 11:45	Gabriela Jazvac	ODREĐIVANJE KOREKCIJSKIH FAKTORA IONIZACIJSKIH KOMORA ZA SPECIFIČNO REFERENTNO POLJE LEKSELLOVOG GAMA NOŽA	Dozimetrija
11:45 - 12:00	Ante Matanić	ISPITIVANJE SVOJSTAVA SKENERA EPSON PERFECTION V850 PRO ZA DOZIMETRIJU S EBT3 FILMOM U RADIOTERAPIJI	
12:00 - 12:15	Tomislav Bokulić	KALIBRACIJA I ODREĐIVANJE ENERGIJSKE OVISNOSTI RADIOKROMSKOG EBT3 FILMA U MEGAVOLTNIM SNOPOVIMA FOTONA	
12:15 - 12:30	Marija Majer	DOZIMETRIJA TEŠKIH NABUJENIH ČESTICA POMOĆU LUMINESCENTNIH DOZIMETARA	
12:30 - 12:45	Luka Pasariček	UTJECAJ PARAMETRA „IDELT“ U PROGRAMSKOM PAKETU PHITS I METODE RAČUNANJA NA IZNOS LINEARNOG PRIENOSA ENERGIJE PRIMARNIH PROTONA U RADIOTERAPIJI	
12:45 - 13:00	Marijana Nodilo	MJERENJE DOZA ZRAČENJA U MONITORINGU OKOLIŠA PASIVNIM DOZIMETRIJSKIM SUSTAVIMA	
13:00 - 13:15			
13:15 - 13:30			
13:30 - 13:45		Pauza za ručak / Lunch break	
13:45 - 14:00			
14:00 - 14:15	Mihaela Mlinarić	KONTROLA KVALITETA TERAPIJSKIH DISTRIBUCIJA DOZE U ROBOTIZIRANOJ RADIOKIRURGIJI KORIŠTENJEM DVODIMENZIONALNOG DIODNOG DETEKTORA	Dozimetrija
14:15 - 14:30	Tomislav Bokulić	ODREĐIVANJE REFERENTNE BRZINE KERME U ZRAKU BRAHITERAPIJSKOG IZVORA IR-192 VELIKE BRZINE DOZE: PREGLED REZULTATA I ISKUSTVA JEDNE USTANOVE	
14:30 - 14:45	Richárd Elek	ACTIVITIES OF THE HEALTH PHYSICS SECTION OF THE ROLAND EÖTVÖS PHYSICAL SOCIETY	Opće teme u znanosti o zračenju
14:45 - 15:00			
15:00 - 15:15			
15:15 - 15:30			
15:30 - 15:45			
15:45 - 16:00			
16:00 - 16:15			
16:15 - 16:30			
16:30 - 16:45			
16:45 - 17:00			
17:00 - 17:15			
17:15 - 17:30			
17:30 - 17:45			
17:45 - 18:00			
18:00 - 18:15			
18:15 - 18:30			
18:30 - 18:45			
18:45 - 19:00			
19:00 - 19:15			
19:15 - 19:30			
19:30 - 19:45			
19:45 - 20:00			
20:00 →			
		Svečana večera i druženje / Symposium dinner	



21.4.2023.	Ime i prezime / Name and Surname	Naslov/Title	Sekcija / Section
08:00 - 08:15			
08:15 - 08:30			
08:30 - 08:45			
08:45 - 09:00			
09:00 - 09:15	Tomislav Ilievski	NADOGRADNJA HPGE SPEKTROMETRIJSKOG SUSTAVA ZA MJERENJE NISKIH AKTIVNOSTI AKTIVNIM ŠTITOM	Radioekologija
09:15 - 09:30	Željko Grahek	MJERENJE TRICIJA U RIJECI SAVI TIJEKOM ČETRDESET GODIŠNJEG RADA NUKLEARNE ELEKTRANE KRŠKO	
09:30 - 09:45	Tomislav Bituh	RADIOLOŠKA KARAKTERIZACIJA NAPUŠTENOG ODLAGALIŠTA PEPELA U ŠTRMCU (ISTRA)	Radon
09:45 - 10:00	Vanja Radolić	A CASE STUDY OF THE FIRST REMEDIATION OF ELEVATED RADON LEVELS IN ONE PUBLIC BUILDING IN CROATIA	
10:00 - 10:15	Marina Poje Sovlij	STEAM PROJEKT: ZDRUŽENO ISTRAŽIVANJE MIŠLJENJA I STAVOVA STANOVNIŠTVA O RADONU - PRELIMINARNI REZULTATI ZA HRVATSKU	
10:15 - 10:30	Ivana Vukanac	traceRadon - RADON METROLOGY FOR USE IN CLIMATE CHANGE OBSERVATION AND RADIATION PROTECTION AT THE ENVIRONMENTAL LEVEL	
10:30 - 10:45	Vanja Radolić	RADON POTENTIAL OF THE KARSTIC LOCATIONS IN THE WESTERN PART OF THE NIKŠIĆ MUNICIPALITY (MONTENEGRO)	
10:45 - 11:00			
11:00 - 11:15		Pauza za kavu / Coffe break	
11:15 - 11:30			
11:30 - 11:45	Radosys representative	RADOSYS	Commercial presentation
11:45 - 12:00	Željka Topolovac	NUCLEAR FORENSICS – THE KARASOVIĆ CASE	Nuklearne prijetnje - izazovi
12:00 - 12:15	Marijana Nodilo	RADIOAKTIVNOST U POPULARNOJ KULTURI ILI KAKO MEM MOŽE OBLIKOVATI JAVNO MIŠLJENJE	
12:15 - 12:30			
12:30 - 12:45		Svečano zatvaranje / Closing ceremony	
12:45 - 13:00			
13:00 - 13:15			
13:15 - 13:30			
13:30 - 13:45		Pauza za ručak / Lunch break	
13:45 - 14:00			





Red. br.	Ime	Prezime	Naslov posterskog priopćenja	Sekcije
1	Ivan	Pavičić	UTJECAJ GSM MODULIRANOG RF ZRAČENJA NA STRUKTURU MIKROTUBULA U ŽIVOJ STANICI	Biološki učinci zračenja
2	Marko	Gerić	ULOGA AUTOMATIZIRANE ANALIZE KROMOSOMSKIH ABERACIJA U SLUČAJEVIMA VELIKIH RADIJACIJSKIH INCIDENATA: BUDUĆA PRIMJENA SUSTAVA METAFER	Biološki učinci zračenja
3	Vesna	Benković	PRIMARNA OŠTEĆENJA DNA U PERIFERNOJ KRVI I JETRI SWISS ALBINO MIŠEVA NAKON IZLOŽENOSTI IZOFLURANU, SEVOFLURANU I HALOTANU TE Γ -ZRAČENJU OD 1 I 2 GY	Biološki učinci zračenja
4	Robert	Bernat	ISPITIVANJE ODZIVA GREŠKOM OPRANIH TERMOLUMINISCENTNIH DOZIMETARA U STROJU ZA PRANJE RUBLJA	Dozimetrija zračenja
5	Andreja	Sironić	USPOREDBA TEKUĆIH SCINTILACIJSKIH BROJAČA ZA MJERENJE NISKIH AKTIVNOSTI RADIOAKTIVNOG UGLJIKA 14C I TRICIJA 3H	Instrumentacija i mjerne tehnike
6	Božena	Skoko	USPOREDBA SR I ANALIG SMOLE ZA ODREĐIVANJE 210PB U ORGANSKIM UZORCIMA	Instrumentacija i mjerne tehnike
7	Iva	Franulović	DUGOROČNO PRAĆENJE 137Cs U JABUKAMA	Izloženost stanovništva zračenju
8	Nora	Milijanić	KONCENTRACIJA AKTIVNOSTI 137Cs U SUHIM I ZAMRZNUTIM VRGANJIMA	Izloženost stanovništva zračenju
9	Tea	Čvorišćec	KONCENTRACIJE AKTIVNOSTI 137Cs U RAZLIČITIM VRSTAMA GLJIVA	Izloženost stanovništva zračenju
10	Silva	Žužul	BETA AKTIVNOST I RAZINE OLOVA I TALIIJA U PM10 LEBDEĆIM ČESTICAMA U GRADU ZAGREBU	Izloženost stanovništva zračenju
11	Ines	Krajcar Bronić	RADIOCARBON 14C ACTIVITIES IN ATMOSPHERIC CO2 IN ZAGREB AND CVETKOVIĆ, CENTRAL CROATIA	Radioekologija
12	Petra	Tagliaretti	ODREĐIVANJE RADIONUKLIDA U POVRŠINSKIM I VODAMA ZA PIĆE TE ATMOSFERSKIM PRECIPITATIMA NA ŠIREM PODRUČJU OPĆINE DVOR	Radioekologija
13	Ranka	Godec	TALOŽENJE KALIJA U OKOLIŠU	Radioekologija
14	Andrea	Vukoja	VRETNICA (ODONATA) KAO BIOINDIKATORI RADIOAKTIVNOSTI	Radioekologija
15	Branko	Petrinec	KONCENTRACIJA 137CS U LEBDEĆEM BIOPEPELU I NAKON NJEGOVE APLIKACIJE U KISELOM POLJOPRIVREDNOM TLU	Radioekologija
16	Gordana	Pehnec	UTJECAJ DONOSA PUSTINJSKOG PIJESKA NA AMBIJENTALNI DOZNI EKVALENT, UKUPNU BETA AKTIVNOST I RAZINE ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAKU	Radioekologija
17	Božena	Skoko	VERTIKALNA DISTRIBUCIJA 210PO U POLJOPRIVREDNIM TLIMA	Radioekologija
18	Denis	Stanić	UTJECAJ PROJEKTA POBOLJŠANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI NA KONCENTRACIJE RADONA U PROSTORIJAMA ODJELA ZA FIZIKU I ODJELA ZA MATEMATIKU SVEUČILIŠTA J. J. STROSSMAYERA U OSIJEKU	Radon
19	Galla	Uroić	MJERENJE KONCENTRACIJA RADONA U PODZEMNOM ISTRAŽIVAČKOM OBJEKTU	Radon
20	Goran	Šmit	BUDUĆNOST RADIOBIOLOŠKIH ISTRAŽIVANJA U PODRUČJU NISKIH DOZA IONIZIRAJUĆEG ZRAČENJA	Radon
21	Tinamarel Ivana	Mandić Kuhtić	PRAĆENJE UČINKA TERAPIJE U BOLESNIKA S KARCINOMOM PLUĆA CT PREGLEDOM PREMA ULTRANISKODOZNOJ PROTOKOLU – PILOT STUDIJA	Zaštita od zračenja u medicini

