

**XVII. Međunarodni znanstveno – stručni simpozij gospodarenja otpadom, Zagreb 2024.**  
**XVII. International Waste Management Symposium, Zagreb 2024.**

**9. prosinac 2024, ponedjeljak/9<sup>th</sup> December, Monday**  
 Hotel Dubrovnik, Gajeva ulica 1, Zagreb

10.00-13.30	Edukacija za upravitelje odlagališta – HUGO & ISWA – edukacija koja je namijenjena upraviteljima odlagališta <i>Education for landfill managers - HUGO &amp; ISWA - education intended for landfill managers</i>
15.00-16.00	Registracija sudionika, koktel dobrodošlice/ <i>Registration of participants, welcome cocktail</i>
16.00-16.15	Pozdravni govor i otvaranje simpozija / <i>Welcome speech and symposium opening</i>
16.15-16-35	Gdje smo bili i kuda idemo? FZOEU / <i>Where have we been and where are we going? FZOEU</i>
16.35-16.55	Plenarno predavanje: Važnost recikliranih sekundarnih sirovina i budući razvoj sektora / <i>Plenary lecture: Importance of recycled secondary raw materials and future development of the sector</i> P. Hodoček
16.55-17.15	Zagorje – kolijevka cirkularne ekonomije (od 5.000 p.Kr. do danas) / <i>Zagorje - the cradle of the circular economy (from 5,000 BC to today).</i> D. Fundurulja
17.15-17.35	Promocija stripa „Oskarova zelena priča“ / <i>Promotion of the comic "Oskar's Green Story"</i> S. Kalambura, H. Ružić Jesmo li educirani o otpadu?/ M. Lenić, D. Puntarić, S.Kalambura
18.00	<b>Druženje na Adventu / Advent networking</b>

**10. prosinac 2024, utorak / 10<sup>th</sup> December, Tuesday**  
 Hotel Dubrovnik, Gajeva ulica 1, Zagreb

8.30-9.00	Registracija sudionika / <i>Registration of participants</i>	
9.00-9.15	<b>(Dvorana A/ Hall A)</b> Plenarno predavanje: Izazovi i prilike u recikliranju plastike <i>Plenary lecture: Challenges and opportunities in plastic recycling</i> A. Ragossnig	
9.15-10.30	<b>Dvorana A/Hall A</b> <b>Produžena odgovornost proizvođača/ Extended producer responsibility</b> <b>Simultano prevođenje/ Simultaneous translation</b>	<b>Dvorana B/Hall B</b> <b>Gospodarenje otpadom u prostoru i okolišu / Waste management and Environmental Areat</b>
	Produžena odgovornost proizvođača ambalaže i otpadne ambalaže <i>Extended Manufacturers Responsibility of Packaging and Waste Packaging</i> Z. Majić	"Tips and tricks" u pripremi i realizaciji EU i nacionalnih projekata <i>"Tips and tricks" in the preparation and implementation of EU and national projects</i> V. Čolak
	Preliminarno istraživanje separacije aluminija od plastike iz otpadne ambalaže hrane <i>Preliminary research on separation of aluminum from plastics from food packages waste</i> E. U. Dien-Muhammad, G. O. Ekwulugwo, O. Khurelsukh, S. M. P. Arachchige, G. Bedeković	Prostorno planiranje i gospodarenje otpadom <i>Spatial planning and waste management</i> S. Đurišić
	Ekomodulacija u sklopu produžene odgovornosti proizvođača <i>Ecomodulation as part of extended producer responsibility</i> A. Anić Vučinić	Sanacija odlagališta i mogućnosti prenamjene prostora <i>Rehabilitation of the landfill and the possibility of the spatial repurposing</i> E. Tomašić, L. Krišto
	Što donosi nova EU Uredba o ambalaži i ambalažnom otpadu <i>What the new EU Regulation on packaging and packaging waste brings</i> M. Karolyi	Primjer dobre prakse cirkularnog gospodarenja otpadom na području Grada Ludbrega <i>Example of a good practice in circular waste management in the city of Ludbreg</i> M. Srpak, K. Horvat, I. Matijašec - Orehovec
	Zatvaranje kruga plastike i upotreba reciklata u ambalaži <i>Closing plastic loop and using recyclates in packaging</i> M. Ulcnik-Krump	Maritimo Recycling - Od otpada do blaga <i>Maritimo Recycling - From waste to treasure</i> M. Žitnik
		Plastika u vodama: prekogranično onečišćenje otpadom u slivu rijeke Dunav <i>Plastics in water: transboundary waste pollution in the Dunav river basin</i> H. Gergely
10.30-11.00	<b>Pauza za kavu</b>	
11.00-12.30	<b>Dvorana A/Hall A</b> <b>Umjetna inteligencija u gospodarenju otpadom / Artificial intelligence in waste management</b> <b>Simultano prevođenje/ Simultaneous translation</b>	<b>Dvorana B/Hall B</b> <b>Energetska oporaba i kružno gospodarstvo / Energy recovery and circular economy</b>
	Hrvatski sektor otpada i AI <i>Croatian waste sector and AI</i> A. Anić Vučinić, HGK	Doprinos nacionalnom cilju smanjenja odlaganja uvođenjem energije iz otpada u grčki integrirani sustav gospodarenja otpadom <i>Contribution to the national goal of reducing disposal through the introduction of Waste to Energy in the Greek integrated waste management system</i>

		C. Tsompanidis, T. Lolos, A. Sakalis, K. Oikonomou, L. Vlahantoni, E. Ieremiadi
	Tehnologije u nastajanju – mogućnosti AI <i>Emerging Technologies - AI Possibilities</i> R. Pašičko	Priča kružnog gospodarenja otpadom u cementnoj industriji Sjeverne Makedonije (izazovi i mogućnosti za dekarbonizaciju) <i>Circular story from North Macedonia's Cement Industry - challenges and opportunities for decarbonisation</i> N. Bakreska
	„Smart Waste Factory“ - Experimentalna znanost u razvoju digitalizirane obrade otpada <i>"Smart Waste Factory" - Experimental science in the development of digitized waste treatment</i> R. Šarc	Mogućnost primjene THP procesa obrade mulja na postojećim UPOV-ima srednjeg kapaciteta <i>The potential for applying the THP sludge treatment process in existing medium-capacity WWTPs</i> D. Vouk, J. Grančić, D. Nakić
	Automatski sustavi za sakupljanje otpada: Inovativno rješenje za urbane sredine <i>Automated Waste Collection Systems: An Innovative Solution for Urban Environments</i> F. Kalinić, Mutti M.M., Garcia I.	Energetska uporaba otpada i percepcija rizika <i>Waste-to-energy conversion and risk perception</i> I. Kolibaš, N. Jovičić
	Izazovi digitalizacije sustava gospodarenja otpadom, ljudi i tehnologija – primjer sortirnice otpada <i>Challenges of Digitalization of Waste Management System, People, and Technologies: A Waste Sorting Plant Example</i> L. Radetić	Potencijal uporabe otpadne ovčje vune <i>The recovery potential of waste sheep wool</i> J. Bočkinac, M. Budiša, L. Radetić, A. Anić Vučinić
	recAIcle: sustav pomoći koji pokreće AI - digitalna evolucija ručnog razvrstavanja otpada <i>recAIcle: An AI-powered assistance system - Digital evolution of manual waste sorting</i> J. Aberger	Perspektiva primjene biougljena dobivenog uplinjavanjem mulja s UPOV-a za uklanjanje teških metala iz otpadnih voda <i>Perspectives on the application of biochar produced from sewage sludge gasification in wastewater treatment for heavy metal removal</i> D. Nakić, H. Posavčić, D. Matošević, I. Tomaš
	Statističko/duboko učenje za praćenje emisija u zrak iz postrojenja zamjenskim parametrima <i>Statistical/deep learning for surrogate parameters air emission monitoring from installations</i> D. Rumenjak	
<b>12.30-14.00</b>	<b>Pauza za ručak</b>	
<b>14.00-15.30</b>	<b>Dvorana A/Hall A</b> <b>Izazovi komunalnog otpada / Municipal waste challenges</b> <b>Simultano prevođenje/ Simultaneous translation</b>	<b>Dvorana B/Hall B</b> <b>Odlagališta i požari/ Landfills and fires</b>
	Problem održivog gospodarenja otpadom na srednjedalmatinskim i južnodalmatinskim otocima <i>The problem of a sustainable waste management on the middle dalmatian and south dalmatian islands</i> T. Glavurtić	Baterije u tokovima otpada <i>The batteries in waste streams</i> A. Dalmatinac, A. Anić Vučinić
	PAYT: zagrebačke plave vrećice <i>PAYT: Zagreb Blue Bag</i> D. Vić, A. Hadžić, B. Ribić	Naučene lekcije iz požara u sektoru otpada <i>Lessons learned from fires in the waste sector</i> M. Peić
	Analiza sustava gospodarenja otpadom u odabranom domu za starije osobe u Sloveniji <i>Analysis of the waste management system in a selected nursing home in Slovenia</i> N. Ferfila, T. Griessler Bulc, N. Ličen	Požari reciklažnih dvorišta – iskustva i primjeri dobre prakse <i>Fires in recycling yards - experiences and examples of good practice</i> S. Jembrih
	Analiza komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj <i>Analysis of Municipal Waste in the Republic of Croatia</i> J. Bartulović	Uzroci i mjesta nastanka požara u sustavima gospodarenja otpadom <i>Causes and locations of fires in the waste management systems</i> D. Sinčić
	Implementacija "nula otpada" u praksi <i>Implementation of 'zero landfill' into practice</i> M. A. Ferenczi	Otpad koji se odlaže na odlagališta – mogućnosti i opasnosti <i>Waste disposed of in landfills - opportunities and dangers</i> I. Mesić
	Izazovi gospodarenja otpadom u Srbiji i Makedoniji <i>Challenges of waste management in Serbia and Macedonia</i> M. Mateski	Novi geofizički alati za istraživanje odlagališta <i>New geophysical tool for investigation of landfills</i> B. Tronac
	Gospodarenje otpadom u Gradu Zagrebu <i>Waste Management in the City of Zagreb</i> J. Pavlović	Odlagalište Kaštijun – jučer, danas, sutra <i>Kaštijun landfill - yesterday, today, tomorrow</i> D. Fundurulja
<b>15.30-16.00</b>	<b>Pauza za kavu</b>	
<b>16.00-17.30</b>	<b>Dvorana A/Hall A</b> <b>Gospodarenje medicinskim otpadom</b> <b>Medical waste management</b> <b>Simultano prevođenje/ Simultaneous translation</b>	<b>Dvorana B/Hall B</b> <b>Građevinski otpad u kružnom gospodarstvu / Construction waste in a circular economy</b>
	Gospodarenje otpadom u zdravstvenoj ustanovi <i>Waste management in a healthcare facility</i> P. Koprivnjak Golomeić, Z. Kljajić, J. Horvatić	Kriteriji kružnog gospodarstva u DGNB certifikacijskoj shemi za zelenu gradnju <i>Circular economy criteria in the DGNB certification scheme for green buildings</i> V. Zanki
	Obrada infektivnog otpada na licu mjesta, ekološki prihvatljiva rješenja za zdravstvene ustanove	Kako koristiti nove vrste pepela dobivene termičkom obradom u građevinskoj industriji?

	<i>On-site Infection waste treatment, eco-friendly solutions for the healthcare facilities</i> L. Barquin	<i>How to use new types of ashes obtained through thermal treatment in the construction industry?</i> I. Carević, J. Šantek Bajto, M. Grubor, N. Štirmer
	<i>Analiza utjecaja tržišta inzulinskih pomagala – olovke i senzori na okoliš i navike zbrinjavanja</i> <i>Analysis of the impact of the insulin pens and sensors market on the environment and users disposal habits</i> S. Kalambura, Z. Mach	<i>Kružno gospodarenje građevinskim otpadom: ukidanje statusa otpada i ponovno korištenje agregata u građevinarstvu, cestogradnji</i> <i>Construction waste management: abolition of waste status and reuse of aggregates in construction, road construction</i> M. Srpak, I. Somođi, T. Mišić
	<i>Zbrinjavanje medicinskog otpada u vojnom okružju</i> <i>Disposal of medical waste in a military environment</i> R. Pavić-Kevrić, Š. Kevrić, V. Malović, G. Filipović	<i>Zatvaranje kruga građevinskim materijalima od ostataka spaljivanja</i> <i>'Close the circle' building materials from incineration residues</i> G. Stockinger
	<i>Iskustva bolnica Zabok u gospodarenju otpadom</i> <i>Experiences of Zabok Hospital in waste management</i> D. Brlić	<i>Implementacija obrazovnih sadržaja o održivom gospodarenju otpadom u postojeći srednjoškolski kurikulum</i> <i>Implementation of educational content on sustainable waste management into the existing high school curriculum</i> H. Mostečak, I. Illeš, I. Gagro, D. Nakić
<b>19.00-22.00</b>	<b>Svečana večera/ Galla dinner</b> <b>Hotel Dubrovnik, Gajeva ulica 1, Zagreb</b>	
<b>11. prosinac 2024, srijeda/ 11st December, Wednesday</b> <b>Stručni posjet CGO Biljane Donje, Biljane Donje/ Technical tour to CGO Biljana Donje, Biljana Donje</b>		
7.30 Okupljanje / Gathering 10.30.-12.30 Posjet CGOu Biljane Donje / Visit to CGO Biljana Donje 13.00-14.00 Ručak / Lunch 14.00-16.00 Razgledavanje grada Zadra / Sightseeing of the city of Zadar 16.00 polazak za Zagreb / departure for Zagreb 19.00 očekivani povratak / expected return		