



Program Skupa / Conference Programme

SRIJEDA / WEDNESDAY 24.9.2025.	
16.00 – 17.00	Registracija sudionika / <i>Registration</i>
	Okrugli stol / <i>Round table:</i> Pametna rješenja u energetske tranziciji proizvodnih poduzeća – projekt SMART STEP <i>Smart solutions in the energy transition of manufacturing companies – SMART STEP Project</i> Moderatori / <i>Moderators:</i> Denis Pelin, Marinko Stojkov
17.00 – 17.20	Marinko Stojkov: Predstavljanje IPA projekta Smart Step <i>Presentation of the IPA project Smart Step</i>
17.20 – 17.40	Marinko Stojkov: Predstavljanje strateškog okvira za energetske tranziciju malih i srednjih poduzeća u BPŽ <i>Presentation of the strategic framework for the energy transition of small and medium-sized enterprises in BPC</i>
17.40 – 18.00	Antun Barac: Pristup i provođenje ankete za energetske tranziciju malih i srednjih poduzeća <i>Approach and implementation of a survey for the energy transition of small and medium-sized enterprises</i>
ČETVRTAK / THURSDAY 25.9.2025.	
08.00 – 09.30	Registracija sudionika / <i>Registration</i>
09.30 – 10.00	Uvodna riječ / Foreword Prof.dr.sc. Pero Raos, izv.prof.dr.sc. Zlatko Tonković Voditelji konferencije / <i>Conference Chair</i>
	Pozdravne riječi / Welcoming addresses Dr.sc. Dragan Vulin Zamjenik gradonačelnika grada Osijeka / <i>Deputy Mayor, City of Osijek</i> Damir Pečušak Direktor HEP-PLIN-a d.o.o. / <i>Director of HEP-Plin Ltd.</i> Prof.dr.sc. Goran Šimunović Dekan Strojarskog fakulteta u Slavanskom Brodu / <i>Dean of Mech. Engineering Faculty in Slavonski Brod</i> Prof.Dr. Gabriella Medvegy Dekanica Fakulteta inženjerstva i informatike / <i>Dean of Faculty of Engineering and Information Technology in Pécs</i>
	Otvaranje skupa / Opening speech Prof.dr.sc. Ivan Samardžić Rektor Sveučilišta u Slavanskom Brodu / <i>Rector of University of Slavonski Brod</i>
	Okrugli stol / <i>Round table:</i> Aktualnosti u plinskom gospodarstvu Republike Hrvatske <i>Actualities in the gas economy of the Republic of Croatia</i> Moderator / <i>Moderator:</i> Igor Sutlović
10.00 – 11.00	Sudjeluju / Participants: Goran Babić, HERA, Zagreb - Marko Blažević, HEP-Trgovina d.o.o., Zagreb Dalibor Pudić, Gradska plinara Zagreb d.o.o. - Igor Sutlović, FKIT, Zagreb
11.00 – 11.30	Pauza – zalogajčići i piće / <i>Break – Snacks and drinks</i>
	Sekcija: Energetika i toplinska tehnika / <i>Section: Energetics and heating technique</i> Moderator / <i>Moderator:</i> Igor Sutlović
11.30 – 11.45	Pozvano predavanje / <i>Invited lecture</i> Zvonimir Klaić, Vedran Šestak, Mario Primorac, Krešimir Fekete: Utjecaj punjača za električna vozila na kvalitetu električne energije u distribucijskoj mreži <i>The Influence of Electric Vehicle Chargers on the Power Quality in The Distribution Network</i>
11.45 – 12.00	Tomislav Barić, Hrvoje Glavaš: Razdioba gustoće struje u oštro savijenim vodičima <i>Current Density Distribution in Sharply Bent Conductors</i>
12.00 – 12.15	Saša Mitrović: Razvoj CRISP-DM utemeljenog AutoML sustava za klasifikaciju i regresijsku analizu potencijala obnovljivih izvora energije u zemljama Europske unije <i>Development of a CRISP-DM based AutoML System for Classification and Regression Analysis of Renewable Energy Potential in European Union Countries</i>
12.15 – 12.30	Andrija Jakovčević, Igor Sutlović, Nikola Vištica: Odgovor kogeneracijskog postrojenja na promjenu vanjske temperature <i>Respond of cogeneration plant to variation of outdoor temperature</i>

12.30 – 12.45	Boris Delač, Damir Požgaj, Branimir Pavković, Vedran Medica-Viola: Implementacija dizalice topline u centralizirani toplinski sustav koji radi s kogeneracijskim uređajem <i>Implementation of a heat pump in a centralized heating system operating with a cogeneration device</i>
12.45 – 13.00	Milan Ivanović: Milenijska klimatska intervencija <i>Millennium Climate Intervention</i>
13.00 – 13.15	Kristian Katić, Goran Šimunović, Tomislav Šarić: Ugradnja solarnih sustava u industrijskim objektima – analiza tehničkih i logističkih izazova <i>Installation of solar systems in industrial facilities – analysis of technical and logistical challenges</i>
13.15 – 13.30	Martina Glogar, Iva Brlek, Ivana Čorak, Ana Sutlović: Uloga boje u energetske učinkovitosti <i>The Role of Color in Energy Efficiency</i>
13.30 – 13.45	Pauza / Break
	Sekcija: Urbanizam i graditeljstvo – Regulatora / Section: Urban planning and construction - Regulations Moderator / Moderator: Siniša Maričić
13.45 – 14.00	Držislav Vidaković, Ljiljana Radovanović: Pravila za siguran rad s toranjnim dizalicama <i>Safety Rules for Working with Tower Cranes</i>
14.00 – 14.15	Dino Obradović: Novogradnja i održavanje postojećeg stambenog fonda u Republici Hrvatskoj <i>New Construction and Maintenance of the Existing Housing Stock in the Republic of Croatia</i>
14.15 – 14.30	Judit Pál-Schreiner, Csilla Kovácsné Vanya, Adél Len, Dániel László Baló, Béla Gadó: Istraživanje potencijala uzgoja bambusa u Mađarskoj za buduću industrijsku upotrebu <i>Exploring the Potential of Bamboo Cultivation in Hungary for Future Industrial Use</i>
14.30 – 14.45	Csilla Kovácsné Vanya, Judit Pál-Schreiner, Adél Len, Dániel László Baló: Bambus kao obnovljivi izvor energije <i>Bamboo as a renewable energy source</i>
14.45 – 15.00	Željka Jurković, Danijela Lovoković: Građevinski propisi – danas i sutra <i>Building regulations – Today and tomorrow</i>
15.00 – 15.15	Siniša Maričić, Leon Tipura, Lora Zvonarić, Iva Čurić: Vodni sustavi suvremenih izazova Slavonije <i>Water systems of contemporary challenges in Slavonia</i>
15.15 – 15.30	Krešimir Ognjenčić, Roberto Lujčić: Digitalni blizanac vodoopskrbnog sustava: Integracija GIS-a, SCADA-e i poslovnog informacijskog sustava <i>Digital Twin of the Water Supply System: Integration of GIS, SCADA and Business Information System</i>
15.30 – 15.45	Pauza / Break
	Sekcija: Plinska tehnika i voda / Section: Gas Technique and water Moderator / Moderator: Zlatko Tonković
15.45 – 16.00	Ivan Smajla, Daria Karasalihović Sedlar: Izmjene i aktualnosti u praćenju kvalitete plina u EU <i>Changes and current events in the monitoring of gas quality in the EU</i>
16.00 – 16.15	Marija Živić, Antun Barac, Vjenceslav Damičević, Matej Đuranović, Zdravko Virag: Analiza gubitaka plina zbog puknuća cjevovoda u modelu distribucijske mreže <i>Analysis of Gas Losses Due to Pipeline Rupture in a Distribution Network Model</i>
16.15 – 16.30	Vanja Mandrić, Slavko Rupčić, Davor Kralik, Đurđica Kovačić: Izračun energije korištene za prethodnu obradu ostataka žetve s ciljem proizvodnje bioplina <i>Calculation of the energy used for the pretreatment of harvest residues aimed at biogas production</i>
16.30 – 16.45	Siniša Franjić: Bioplin se može dobiti iz bilo koje biomase <i>Biogas can be obtained from any biomass</i>
16.45 – 17.00	Milan Ivanović: Prilozi za povijest energetike Slavonije i Baranje (1) Doprinosi Ivana Baličevića razvoju plinifikacije slavonske regije <i>Contributions to the history of energy in Slavonia and Baranja (1) Contributions of Ivan Baličević to the Development of Gasification in the Slavonia Region</i>
17.00 – 17.15	Samuel Chevroton, Léandre Blot, Igor Sutlović: Ubrzavanje biometana u distribucijsku plinsku mrežu u Francuskoj <i>The injection of biomethane into the gas distribution network in France</i>
17.15 – 17.30	Tomislav Šarić, Ana Oroz, Marinko Stojkov, Kristian Katić: Automatizacija i održavanje vodoopskrbnog sustava Vodovoda zapadne Slavonije <i>Automation and Maintenance the Water Supply System of Western Slavonia</i>
20.00	Večera i druženje u restoranu PROJEKT9 (bivši restoran Galija), Osijek



PETAK / FRIDAY 26.9.2025.

	Sekcija: Konstruiranje i tehnike proizvodnje / Section: Design and production techniques Moderator / Moderator: Pero Raos
	Pozvano predavanje / Invited lecture
09.00 – 09.15	Jure Marijić, Ivan Grgić, Mirko Karakašić, Željko Ivandić: Učinkovitost opterećenja i strukturne karakteristike generativno dizajniranih potpornih elemenata: rukohvata i nosača odječe <i>Load Efficiency and Structural Performance of Generatively Designed Support Elements: Handrail and Clothing Brackets</i>
09.15 – 09.30	Ivan Vidaković, Katica Šimunović, Rozing Goran, Pačarek Goran: Usporedba otpornosti na trošenje prevlaka na bazi nikla u masi abraziva <i>Comparison of the wear resistance of nickel-based coatings in the mass of abrasives</i>
09.30 – 09.45	Leo Milojević, Mirko Karakašić, Pejo Konjatić, Hrvoje Glavaš: Primjena AVEVA E3D Design u projektiranju spojnog cjevovoda turbine - razdjelnika pare u kotlovnici <i>Application of AVEVA E3D Design in designing the connection pipeline of the turbine - steam distributor in a boiler plant</i>
09.45 – 10.00	Tomislav Šolić, Dejan Marić, Josip Cumin, Josip Pavić, Bernard Škreblić, Ivan Samardžić: Upotreba austenitnih nehrđajućih čelika prilikom izrade kompenzatora <i>The use of austenitic stainless steels in the manufacture of compensators</i>
10.00 – 10.15	Gyula Ferenc Vasvári, S.Fenyvesi, Ferenc Orbán: Optimalno dimenzioniranje cjevovodnih konstrukcija <i>Optimum sizing of pipeline structures</i>
10.15 – 10.30	Siniša Švoger, Zoran Busija, Marko Horvat, Luka Blažinec: Primjena 3D MCAD alata SolidWorks u konstruiranju cjevovodnih sustava <i>Designing piping systems with 3D MCAD SolidWorks tool</i>
10.30 – 10.45	Siniša Švoger, Zoran Busija, Damir Mađerić, Dino Lukman: Integracija laserskog 3D skeniranja i CAD alata u postupku digitalne rekonstrukcije unutrašnjosti vozila <i>Integration of laser 3D scanning and CAD tools in the process of digital reconstruction of the vehicle interior</i>
10.45 – 11.00	B. Grizelj, M. Duspara, S. Kokorić, M. Kokorić, K. Vuletić, M. Stoić, V. Starčević, B. Kovačević, M. Čuletić Čondrić: Strojovi za oblikovanje metala deformiranjem karakteristične veličine (sila i energija) <i>Machines with metal forming characteristics (force and energy)</i>
11.00 – 11.15	Krešimir Pavelić, Aleksandar Jurić, Krunoslav Kurilj: Reciklaža električnog otpada <i>Electronic waste recycling</i>
11.15 – 11.30	Josip Groš, Doris Stavljenić, Pero Raos, Josip Stojišić: Izrada polimernog kalupnog umetka za ispitno tijelo prema normi ISO 178 primjenom SLA postupka ispisa <i>Production of a polymer mold insert for a specimen according to ISO 178 by applying the SLA printing procedure</i>
11.30 – 11.45	Josip Groš, Doris Stavljenić, Tihomir Mihalić, Tanja Tomić: Uspoređivanje različitih programskih paketa prilikom izrade CNC programa za glodači obradni centar <i>Comparing different software packages when creating CNC programs for a milling machining center</i>
11.45 – 12.00	Ivan Gežin, Gordan Grgurić, Josip Groš, Toni Bjažić: Konstruiranje motornog vretena glodalice s automatskom izmjenom alata <i>Design of a milling machine motor spindle with automatic tool change</i>
12.00 – 12.15	Josip Groš, Doris Stavljenić, Martina Melinščak, Hrvoje Rakić, Robert Jeličić: Konstruiranje kalupa za injekcijsko prešanje gumba pećnice korištenjem aditivne tehnologije <i>Designing a mold for injection molding oven knobs using additive technology</i>
12.15 – 12.30	Marko Katinić, Josip Kolar, Pejo Konjatić: Proračun temeljen na standardima i numerička analiza naprezanja horizontalne cilindrične tlačne posude za skladištenje amonijaka <i>Standard-based calculation and numerical stress analysis of a horizontal cylindrical pressure vessel for ammonia storage</i>
12.30 – 12.35	Zatvaranje Skupa / Closing Ceremony
12.35 – 13.35	Ručak / Lunch