

Program Skupa / Conference Programme

SRIJEDA / WEDNESDAY 23.9.2026.

16.00 – 17.00	Registracija sudionika / Registration
	Okrugli stol / Round table: Mapiranje obnovljivih izvora energije za ruralni razvoj <i>Renewable Energy Mapping for Rural Development</i> Moderatori / Moderators: Denis Pelin, Marinko Stojkov
17.00 – 17.20	Zvonimir Klaić, Danijel Topić, Krešimir Fekete, Denis Pelin: Glavni naglasci projekta Mapiranje obnovljivih izvora energije za ruralni razvoj (RenewMap) <i>Main Highlights of the Project Renewable Energy Mapping for Rural Development (RenewMap)</i>
17.20 – 17.40	Viktor Varjú, Tamás Szabó, Cecilia Mezei: Što žene preferiraju u ulaganjima u obnovljive izvore energije i energetske učinkovitost? Uvidi iz ankete RenewMap <i>What do Women Prefer in Renewable and Energy Efficiency Investments? Insights from the RenewMap Survey</i>
17.40 – 18.00	Damir Šljivac, Matej Žnidarec, Goran Knežević, Mario Primorac, Dario Došen: Potencijali obnovljivih izvora energije u Hrvatskoj, Mađarskoj i u Europskoj Uniji <i>Renewable Energy Potentials in Croatia, Hungary and European Union</i>
18.00 – 18.20	Hrvoje Glavaš, Ruzica Kljajić, Predrag Marić, Zvonimir Šimić: Certifikacija u građevinskom sektoru i indikatori spremnosti za pametne tehnologije <i>Certification in the Building Sector and Smart Readiness Indicators</i>

ČETVRTAK / THURSDAY 24.9.2026.

08.00 – 09.30	Registracija sudionika / Registration
09.30 – 10.00	Uvodna riječ / Foreword Pero Raos, Zlatko Tonković Voditelji konferencije / Conference Chair Pozdravne riječi / Welcoming addresses Dragan Vulin Zamjenik gradonačelnika grada Osijeka / Deputy Mayor, City of Osijek Branimir Vuković Direktor HEP-OPSKRBA PLINOM d.o.o. / Director of HEP-OPSKRBA PLINOM Ltd. Goran Šimunović Dekan Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu / Dean of Mech. Engineering Faculty in Slavonski Brod Márk Balázs Zagorács Dekan Fakulteta inženjerstva i informatike / Dean of Faculty of Engineering and Information Technology in Pécs Otvaranje skupa / Opening speech Antun Stoić Prorektor Sveučilišta u Slavonskom Brodu / Vice-Rector of University of Slavonski Brod
10.00 – 10.30	Plenarna pozvana predavanja / Keynote invited lectures Ivica Klapan: Nema suvremene kirurgije bez tehnike: AI-asistirana 3D-bezkontaktna kirurgija-hrvatski model <i>There is no Modern Surgery Without Technology: AI-Assisted 3D-Contactless Surgery-Croatian Model</i> Božica Radoš: Primjena novih polimera - 3D geočelija u sanaciji / izgradnji plinovoda i cjevovoda <i>Application of New Polymer 3D Geocells in the Rehabilitation and Construction of Gas and Other Pipelines</i>
10.30 – 11.15	Okrugli stol / Round table: Ima li u Hrvatskoj nade za biometan? / Perspective of biomethane in Croatia? Moderator / Moderator: Igor Sutlović Sudjeluju / Participants: Goran Babić, HERA, Zagreb - Marko Blažević, HEP-Trgovina d.o.o., Zagreb Željka Pinjuh Čorić, Gradska plinara Zagreb d.o.o. - Igor Sutlović, FKIT, Zagreb
11.15 – 11.30	Komercijalno-tehničko predavanje / Commercial presentation Rossano Corti (Jupico d.o.o. /Beretta): <i>Building Optimization, Maximize Performances</i>
11.30 – 12.00	Pauza – zalogajčići i piće / Break – Snacks and drinks

	Sekcija: Energetika i toplinska tehnika / Section: Energetics and heating technique Moderator / Moderator: Igor Sutlović
12.00 – 12.15	Pozvano predavanje / Invited lecture Marinko Barukčić, Hrvoje Glavaš: Inženjersko razmatranje prijelaza k potpunoj elektromobilnosti osobnih automobila i moguća uloga LPG <i>Engineering Assessment of the Transition to Full BEV Passenger Car Mobility and the Potential Role of LPG</i>
12.15 – 12.30	Pozvano predavanje / Invited lecture Andrija Jakovčević, Igor Sutlović: Analiza rada kogeneracijskog postrojenja pri promjenjivim vanjskim temperaturama tijekom najhladnijeg dana u godini <i>Analysis of Cogeneration Plant Operation under Varying Outdoor Temperatures on the Coldest Day of the Year</i>
12.30 – 12.45	Siniša Švoger, Zoran Busija, Mato Perić, Tanja Tomić: IoT sustavi za nadzor kvalitete zraka i energetske učinkovitosti u procesnoj industriji <i>IoT systems for monitoring air quality and energy efficiency in the process industry</i>
12.45 – 13.00	Renata Pavlović, Ružica Kljajić, Krešimir Fekete, Predrag Marić: Tehno-ekonomska analiza integracije fotonaponske elektrane i kogeneracije u postrojenju drvne industrije <i>Techno-economic Analysis of Integrating a Photovoltaic Power Plant and Cogeneration in a Wood Industry Facility</i>
13.00 – 13.15	Nikolina Mršo, Predrag Marić, Ružica Kljajić, Krešimir Fekete: Utjecaj prolaska fotonaponske elektrane kroz kvar na stabilnost elektroenergetskog sustava <i>Influence of PV Fault Ride-through on the Stability of Bulk Power System</i>
13.15 – 13.30	Denis Katarina, Slaven Kaluder, Kresimir Fekete, Ružica Kljajić: Utjecaj lokacije obnovljivih izvora energije na ekonomsku isplativost <i>Impact of Renewable Energy Source Location on Economic Feasibility</i>
13.30 – 13.45	Matej Đuranović, Dominik Čačić, Mateo Damjanović, Vjenceslav Damićević, Marinko Stojkov, Marija Živić: Utjecaj toplinskih mostova na proračun projektnog toplinskog opterećenja obiteljskih kuća <i>Impact of Thermal Bridges on Design Heating Load Calculations in Single-Family Houses</i>
13.45 – 14.00	Mladen Bošnjaković, Marija Stoić, Maja Čuletić Čondrić, Antun Stoić: Ekonomska analiza isplativosti FN elektrana u modelu prema količini preuzete i predane energije u Hrvatskoj od 2026. godine <i>Economic analysis of the profitability of PV power plants in the model according to the amount of energy received and delivered in Croatia from 2026</i>
14.00 – 14.15	Milan Ivanović: Doprinosi Vladimira Tomića razvoju poduzeća „Elektroslavonija“ (Osijek) i plinifikaciji slavonske regije <i>Contributions of Vladimir Tomić in Process of Development of the Company "Elektroslavonija" (Osijek) and the Gasification of the Slavonia Region</i>
14.15 – 14.30	Milan Ivanović: Doprinosi Vladimira Žanića razvoju poduzeća „Elektroslavonija“ Osijek <i>Contributions of Vladimir Žanić to Development of the Company "Elektroslavonija" Osijek</i>
14.30 – 14.45	Martina Glogar: Energetski otisak boje: Integriranje znanosti o boji u energetski učinkovite procese obrade tekstila <i>Energy Footprint of Colour: Integrating Colour Science into Energy-Efficient Textile Processing</i>
14.45 – 15.00	Sándor Fenyvesi, Ferenc Orbán: Dimenzioniranje nosača kranske staze s ciljem postizanja minimalne mase konstrukcije <i>Sizing Crane Runway Beams for Minimum Weight</i>
15.00 – 15.15	Gyula Ferenc Vasvári, David Csonka, Ivan Samardžić, Josip Stojšić: Modeliranje troškova aditivne proizvodnje aluminijskih komponenti postupkom CMT (Cold Metal Transfer) i elektrolučnim nanošenjem materijala <i>Cost Modelling of Cold Metal Transfer Wire Arc Additive Manufacturing of Aluminium Components</i>
15.15 – 15.30	Pauza / Break
	Sekcija: Urbanizam i graditeljstvo – Regulatorika / Section: Urban planning and construction - Regulations Moderator / Moderator: Siniša Maričić
15.30 – 15.45	Vidaković Držislav, Hadzima-Nyarko Marijana, Lozančić Silva, Jurić Aleksandar: Stručni pregledi za odlučivanje o mjerama obnove zgrada <i>Expert Inspections for Decision-Making on Building Renovation Measures</i>
15.45 – 16.00	Marija Šperac, Marija Ilišević: Hidraulička funkcija vodosprema u suvremenim vodoopskrbnim mrežama <i>Hydraulic Function of Water Storage Reservoirs in Modern Water Supply Networks</i>
16.00 – 16.15	Dino Obradović: Zastupljenost tema održivosti u visokom obrazovanju u području građevinarstva i arhitekture <i>The Representation of Sustainability Topics in Higher Education in Civil Engineering and Architecture</i>
16.15 – 16.30	Melani Anušić, Anja Dujak, Martina Katavić, Dino Obradović, Josip Radić: Stambeni fond Grada Osijeka: statistička obrada izgradnje i kvalitativna procjena prostornih rizika <i>Housing Stock of the City of Osijek: Statistical Analysis of Construction and Qualitative Assessment of Spatial Risks</i>
16.30 – 16.45	Mihaela Domazetović, Dino Obradović, Hrvoje Krstić: Razvoj metodološkog okvira za vrednovanje održivosti građevinskih materijala kroz životni ciklus <i>Development of a Methodological Framework for Assessing the Sustainability of Construction Materials Throughout Their Life Cycle</i>

16.45 – 17.00	Vidaković Držislav, Bošnjak Jovan, Hećimović Dražen, Pavelić Krešimir: Obveze i mogućnosti vođenja digitalne gradilišne dokumentacije <i>Obligations and Possibilities in the Management of Digital Construction Site Documentation</i>
17.00 – 17.15	Vanja Mandrić, Slavko Rupčić, Luka Filipović, Josip Spišić: Prijenos elektromagnetskih polja kroz suvremene građevinske materijale: usporedna studija betona i opeke <i>Electromagnetic Field Transmission through Modern Building Materials: A Comparative Study of Concrete and Brick</i>
17.15 – 17.30	Siniša Maričić, Lovren Ilić: Opasnost urbanih poplava Slavonske Podravine <i>Hazard of Urban Flood in Slavonian Podravina</i>
17.30 – 17.45	Pauza / Break
	Sekcija: Plinska tehnika i voda / Section: Gas Technique and water Moderator / Moderator: Zlatko Tonković
17.45 – 18.00	Zlatko Tonković, Pero Raos: Optimiranje predviđanja potrošnje prirodnog plina: kako moderni algoritmi spuštaju pogrešku ispod 5% <i>Optimizing Natural Gas Consumption Forecasting: How Modern Algorithms Reduce Error Below 5%</i>
18.00 – 18.15	Siniša Franjić: Klimatske promjene i prirodni plin <i>Climate Change and Natural Gas</i>
18.15 – 18.30	Krešimir Marijanović, Dalibor Pudić, Dalibor Bukvić, Igor Grozdanić, Marinko Stojkov: Proizvodnja biometana u funkciji zelene energetske tranzicije <i>Biomethane Production as a Function of the Green Energy Transition</i>
18.30 – 18.45	Ivan Korade, Antun Barac, Zdravko Virag: Utjecaj dodatka vodika prirodnom plinu na transportne mogućnosti magistralnog plinovoda <i>Effect of Hydrogen Blending with Natural Gas on the Transport Capacity of a Transmission Gas Pipeline</i>
18.45 – 19.00	Milan Ivanović: Doprinosi Zdravka Fadljevića razvoju plinifikacije slavonske regije <i>Contributions of Zdravko Fadljević to the Development of Gasification in the Slavonia Region</i>
19.00 – 19.15	Ivan Smajla, Daria Karasalihović Sedlar: LNG terminal na otoku Krku u kontekstu sigurnosti opskrbe plinom u Republici Hrvatskoj <i>LNG terminal on the island of Krk in the context of security of gas supply in the Republic of Croatia</i>
20.00	Večera i druženje u restoranu PROJEKT9 (bivši restoran Galija), Osijek

	Sekcija: Konstruiranje i tehnike proizvodnje / <i>Section: Design and production techniques</i> Moderator / Moderator: Pero Raos
	Pozvano predavanje / <i>Invited lecture</i>
09.00 – 09.15	Marko Cmur, Mirko Karakašić, Ivan Grgić, Hrvoje Glavaš: Optimiranje projektantskih parametara konstrukcijskih elemenata kablskih ljestvi <i>Optimization of Design Parameters of Cable Ladder Structural Elements</i>
09.15 – 09.30	Siniša Švoger, Zoran Busija, Zlatko Botak, Dino Lukman: Primjena 3D skeniranja i reverzibilnog inženjeringa u rekonstrukciji poklopca mikroračunala <i>Application of 3D Scanning and Reverse Engineering in the Reconstruction of a Microcomputer Cover</i>
09.30 – 09.45	Tomislav Šolić, Dejan Marić, Slaven Suhi, Robert Cipar, Ivan Samardžić: Otpornost premaza na abrazijsko trošenje <i>Resistance of Top Coats to Abrasive Wear</i>
09.45 – 10.00	Luka Bićanić, Doris Stavljenić, Josip Groš, Dean Fraj: Dizajn pametne svjetiljke temeljen na tenzigracijskoj strukturi uz primjenu aditivne proizvodnje <i>Design of a Smart Lamp Based on a Tensegrity Structure Using Additive Manufacturing</i>
10.30 – 10.45	Mihaela Živković, Goran Rozing, Dalibor Buljić, Ivan Vidaković: Određivanje materijalnog i ekonomskog potencijala recikličnosti odbačenih žarulja <i>Determining the Material and Economic Recycling Potential of Discarded Light Bulbs</i>
10.45 – 11.00	Antonio Jurša, Josip Groš, Pero Raos, Josip Stojić: Kontrola kvalitete polimernih kalupa za injekcijsko prešanje polimera izrađenih aditivnim tehnologijama <i>Quality Control of Polymer Injection Moulds Manufactured by Additive Technologies</i>
11.00 – 11.15	Ljerka Kratofil Krehula, Emi Govorčin Bajsić, Ana Šaravanja, Igor Sutlović: Polimerni hidrogelovi kao napredni višenamjenski materijali <i>Polymer hydrogels as advanced multifunctional materials</i>
11.15 – 11.30	Ivan Vidaković, Katica Šimunović, Goran Pačarek, Goran Rozing: Usporedba otpornosti na trošenje prevlaka na bazi W karbida i Cr karbida nanesenih HVOF postupkom toplinskog naštrecavanja <i>Comparison of Wear Resistance of W Carbide and Cr Carbide-based Coatings Applied by HVOF Thermal Spraying Process</i>
11.30 – 11.45	Slavica Kladarić, Petar Ramljak, Ivica Kladarić: Primjena tehničkih materijala u sustavima za iskorištavanje energije mora <i>Application of technical materials in marine renewable energy systems</i>
11.45 – 12.00	Branko Grizelj, Miroslav Duspara, Mario Jagnjić, Pavo Jelić, Mirela Lipovac Arelić, Marija Stoić, Valnea Starčević, Božidar Kovačević, Slaven Suhi, Marin Vidačić: Probijanje i prosijecanje i strojevi za probijanje i prosijecanje <i>Piercing and cutting and piercing and cutting machines</i>
12.00 – 12.15	Tomislav Solar, Ivan Grgić, Mirko Karakašić, Jure Marijić, Jubayer Ahmed Sajid, Vivek Kumar Tiwary: Razvoj didaktičkog IoT uređaja za prijenos snage temeljenog na mikrokontroleru ESP32 i njegova primjena u laboratorijskoj nastavi <i>Development of an ESP32-Based IoT Didactic Power Transmission Rig and Its Application in Laboratory Teaching</i>
12.15 – 12.30	Luka Brčić, Ivan Grgić, Jure Marijić, Mirko Karakašić, Mohammad Khalid Hasan Nabil: Analiza utjecaja gustoće ispune i geometrije ispune na rasteznu čvrstoću PLA struktura ispunjenih fotopolimernom smolom <i>Analysis of the Influence of Infill Density and Infill Geometry on the Tensile Strength of PLA Structures Filled with Photopolymer Resin</i>
12.30 – 12.45	Tomislav Šarić, M Došlović, Roberto Lujić, Kristian Katić: Remont mobilnog postrojenja za eksploataciju ugljikovodika <i>Overhaul of a Mobile Plant for Hydrocarbon Exploitation</i>
12.45 – 12.50	Zatvaranje Skupa / Closing Ceremony