



Program Skupa / Conference Programme

SRIJEDA / WEDNESDAY 27.9.2023.

16.00 – 17.00	Registracija sudionika / <i>Registration</i>
17.00 – 18.30	<p>Okrugli stol / <i>Round table:</i> Napredno inženjerstvo s osvrtno na istraživačko-razvojne aktivnosti u okviru projekta CEKOM NI NG / <i>Advanced engineering with a focus on research and development activities within the CEKOM NI NG project</i> Moderatori / <i>Moderators:</i> Denis Pelin, Marinko Stojkov</p> <p>Mirko Karakašić: Centar kompetencija za napredno inženjerstvo Nova Gradiška (CEKOM NI NG) <i>Center of Competence for Advanced Engineering Nova Gradiška (CEKOM NI NG)</i></p> <p>Hrvoje Glavaš: Primjena tehnologije suhog leda u održavanju elektro-energetskih postrojenja <i>Application of dry ice technology in the maintenance of electrical power plants</i></p> <p>Mirko Karakašić: Konstruiranje modularnog hidrauličkog podizača za željezničke prijelaze primjenom funkcijskih dijagrama toka <i>Designing a modular hydraulic barrier drive for level crossings using a functional flow diagrams</i></p> <p>Daniel Novoselović: Elementi protupožarne zaštite u sustavu ventilacije <i>Fire protection elements in the ventilation system</i></p> <p>Ilija Svalina: Smanjenje deformacije iskrivljenja i poboljšanje dimenzijske točnosti kroz optimizaciju konstrukcija u tehnologiji primjene 3D ispisa <i>Reduction of warping deformation and improvement of dimensional accuracy through the optimization of constructions in the application of 3D printing technology</i></p>

ČETVRTAK / THURSDAY 28.9.2023.

08.00 – 09.30	Registracija sudionika / <i>Registration</i>
09.30 – 10.00	<p>Uvodna riječ / Foreword Prof.dr.sc. Pero Raos, izv.prof.dr.sc. Zlatko Tonković Voditelji konferencije / <i>Conference Chair</i></p> <p>Pozdravne riječi / Welcoming addresses Dr.sc. Dragan Vulin Zamjenik gradonačelnika grada Osijeka / <i>Deputy Mayor, City of Osijek</i> Tomislav Šambić Član uprave HEP d.d. / <i>Member of the Management board of HEP Group</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></p> <p>Otvaranje skupa / Opening speech Prof.dr.sc. Ivan Samardžić Rektor Sveučilišta u Slavanskom Brodu / <i>Rector of University of Slavonski Brod</i></p>
10.00 – 10.15	<p>Plenarno pozvano predavanje / <i>Keynote invited lecture</i></p> <p>Jelena Pirović, Bernard Berić: Centar kompetencija za napredno inženjerstvo Nova Gradiška (CEKOM NI NG) <i>Center of Competence for Advanced Engineering Nova Gradiška (CEKOM NI NG)</i></p>
10.15 – 10.30	<p>Komercijalno-tehnička predavanja / <i>Commercial - technical presentations</i></p> <p>Vladimir Runtas, Goran Šnajdar (Holosys d.o.o., Zagreb): Holosys sustav daljinskog očitavanja plinomjera</p>
10.30 – 10.45	<p>Ivan Juras (GD i Zagreb, Zagreb) Digitalizacija i upravljanje kritičnom infrastrukturom</p>

	Okrugli stol / Round table: Dvije godine plinske krize je iza nas, kako dalje? <i>Two years after gas crisis, what to expect in the future?</i> Moderatori / Moderators: Igor Sutlović, Nikola Vištica	
10.45 – 11.45	Sudjeluju / Participants: Marko Blažević (HEP-Trgovina d.o.o., Zagreb) Srećko Ezgeta (Gradska plinara Bjelovar d.o.o., Bjelovar) Igor Sutlović (FKIT, Zagreb) Zvonimir Šibalić (PPD d.o.o., Vukovar) Vedran Špehar (Plinacro d.o.o., Zagreb) Nikola Vištica (HERA, Zagreb)	
11.45 – 12.15	Pauza – zalogajčići i piće / Break – Snacks and drinks Sekcija: Energetika i toplinska tehnika / Section: Energetics and heating technique Moderator / Moderator: Igor Sutlović	
	Pozvano predavanje / Invited lecture	
12.15 – 12.30	Denis Pelin, Andrej Brandis, Marko Bačak: Ispitivanje učinkovitosti gorivnih ćelija male snage za edukacijske svrhe <i>Testing the efficiency of low power fuel cells for educational purposes</i>	
12.30 – 12.45	Vlatka Božić, Igor Sutlović, Damir Miletić, Jelena Böhm: Troškovi emisija ugljikovog dioksida u proizvodnji mineralnih gnojiva <i>Carbon dioxide emissions costs in mineral fertilizers production</i>	
12.45 – 13.00	Stjepan Aračić, Glavaš Hrvoje, Dražen Dorić: Analiza učinkovitosti PEDELEC-a na području Grada Osijeka <i>PEDELEC efficiency analysis in the area of the City of Osijek</i>	
13.00 – 13.15	Mario Beretić, Zvonimir Klaić, Heidi Adrić, Mario Primorac, Marko Vukobratović: Utjecaj ASIC sklopovlja na kvalitetu električne energije u distribucijskoj mreži <i>Influence of ASIC hardware on power quality in the distribution network</i>	
13.15 – 13.30	Filip Vodopić, Daria Karasalihović Sedlar, Domagoj Vulin: Projiciranje emisija CO ₂ u istočnoj Hrvatskoj u svrhu određivanja poticaja za primjenu CCS tehnologije <i>Projecting CO₂ Emissions in Eastern Croatia for The Purpose of Determining Incentives for the Deployment of CCS Technology</i>	
13.30 – 13.45	Tomislav Veliki, Marino Grozdek, Juraj Čukelj, Tomislav Stašić: Mjerenje potrebe za energijom u zgradi Sveučilišta Sjever i usporedba s izračunom prema normi EN ISO 52016-1 <i>Measurement of Energy Requirement in University North Building and Comparison with Calculation According to the Norm EN ISO 52016-1</i>	
	Sekcija: Regulatorna / Section: Regulations Moderator / Moderator: Zlatko Tonković	
13.45 – 14.00	Vidaković Držislav, Moser Vladimir, Krunoslav Ćosić, Eleonora Desnica: Rok i troškovi mehaniziranih radova za izvedbu i održavanje hidrotehničkih građevina <i>Term and costs of mechanized works for the construction and maintenance of hydrotechnical structures</i>	
14.00 – 14.15	Marko Krstajić: Pozicija mašinskih instalacija kao inženjerskih objekata u regulativi Crne Gore <i>The position of mechanical installations as engineering structures in the regulations of Montenegro</i>	
14.15 – 14.30	Aleksandar Jurić, Tihomir Štefić, Krešimir Pavelić: Životni ciklus GFRP (polimeri ojačani staklenim vlaknima) u graditeljstvu <i>Life cycle of GFRP (glass fiber reinforced polymer) in construction</i>	
14.30 – 14.45	Siniša Franjić: Staklenički plinovi i voda <i>Greenhouse Gases and Water</i>	
14.45 – 15.00	Pauza / Break	
	Sekcija: Plinska tehnika / Section: Gas Technique Moderator / Moderator: Zlatko Tonković	
15.00 – 15.15	Krešimir Marijanović, Miroslav Šolić, Marko Horvacki Živalov, Igor Grozdanić, Dalibor Bukvić: Vizija moderne plinske postaje tvrtke Brod-plin na alternativna goriva <i>The vision of a modern gas station of the company Brod-plin on alternative fuels</i>	
15.15 – 15.30	Tamás Zsebe, Gyula Ferenc Vasvári, Ferenc Orbán: Ekonomičan dizajn vertikalnih spremnika <i>Economical design of vertical storage tanks</i>	
	Sekcija: Voda / Section: Water Moderator / Moderator: Ana Sutlović	
15.30 – 15.45	Dino Obradović, Antonela Ivanković: Kratki pregled: Razvoj kanalizacijskih sustava kroz povijest <i>A Short Review: Historical Development of Sewer Systems</i>	
15.45 – 16.00	Ivana Čorak, Ana Sutlović, Luka Savić: Bojadanje tekstila bez uporabe vodenog medija <i>Textile dyeing without the use of an aqueous medium</i>	



16.00 – 16.15	Siniša Maričić, Dario Rudvald: Uzgon na objektima odvodnje urbanih područja <i>Buoyancy at drainage facilities of urban areas</i>
16.15 – 16.30	Martina Glogar, Marijana Tkalec: Bezvodni (pigmentni) digitalni tisak na tekstil <i>Waterless i. e. pigment digital textile printing</i>
19.00	Večera i druženje u restoranu PROJEKT9 (bivši restoran Galija), Osijek

PETAK / FRIDAY 29.9.2023.

	Sekcija: Konstruiranje i tehnike proizvodnje / Section: Design and production techniques Moderator / Moderator: Pero Raos
09.00 – 09.15	Hrvoje Glavaš, Lovro Egredžija, Ružica Kljajić, Danijel Koprivanac: Mjerenje laserskim daljinomjerom <i>Measurement with Laser Rangefinder</i>
09.15 – 09.30	Tomislav Šolić, Dejan Marić, Iva Samardžić, Ivan Gostrec, Ivan Samardžić: Ispitivanje učinkovitosti elektrokemijskog postupka čišćenja materijala <i>Testing the effectiveness of the electrochemical process of material cleaning</i>
09.30 – 09.45	Jure Marjić, Marko Vilić, Ivan Grgić, Mirko Karakašić, Željko Ivandić: Razvoj sustava pokretnih traka s fokusom na strukturne značajke <i>Product development of conveyor belts system with a focus on structural features</i>
09.45 – 10.00	Siniša Švogor, Ante Čikić, Nikola Delić, Mario Pintarić: 3D modeliranje i izrada kalupa za izravno prešanje elastomernih izratka <i>3D modeling and mold making for compression molding of elastomer products</i>
10.00 – 10.15	Siniša Švogor, Ante Čikić, Zoran Busija, Mario Pintarić: Virtualna stvarnost: osnovna podjela i primjena u 3D oblikovanju <i>Virtual reality: basic types and application in 3D modeling</i>
10.15 – 10.30	Gyula Ferenc Vasvári, József Vajda: Tehnički aspekti miješanja vodika i prirodnog plina <i>Some technical aspects of blending hydrogen with natural gas</i>
10.30 – 10.45	Tamás Bitó, Dávid Csonka, Tamás Zsebe, Zoltán Meiszterics, Sándor Fenyvesi, Gyula Ferenc Vasvári: Analiza kontaktnih materijala u rebrastim izmjenjivačima topline: lemovi, lemljivost <i>Analysis of contact materials in finned tube heat exchangers: solders, solderability</i>
10.45 – 11.00	Ivan Samardžić, Stoja Rešković, Branko Grizelj, Tin Brlić, Dejan Marić: Utjecaj tople deformacije na kvalitetu zavarivanja cijevi iz čelika mikrolegiranog niobijem namjenjenim za vodovodne instalacije <i>The influence of warm deformation on the quality of weld of seam pipes made of niobium microalloyed steel for plumbing installations</i>
11.00 – 11.15	Sanda Simunovic, Roberto Lujic, Andrijana Milinovic, Iva Samardžić: Upravljanje projektom montaže kotla u postrojenju za spaljivanje otpada <i>Project management of boiler assembly in a waste incineration plant</i>
11.15 – 11.30	Branko Grizelj, Marija Stoić, Valnea Starčević, Maja Čuletić Čondrić: Moment savijanja <i>Bending moment</i>
11.30 – 11.45	Zatvaranje Skupa / Closing Ceremony
11.45 – 12.45	Ručak / Lunch