



12.15 – 12.30	Filip Ambrinac, Goran Knežević, Danijel Topić, Nemanja Mišljenović: Čimbenici motivacije ugradnje sustava upravljanja energijom <i>Motivation factors for installation of energy management system</i>
12.30 – 12.45	Gyula Ferenc Vasvári, Boldizsár Kurilla, József Vajda: Mogućnosti i ograničenja u korištenju vodika za potrebe izgaranja <i>Opportunities and limitations in the utilization of hydrogen for combustion purposes</i>
12.45 – 13.00	Tamás Bitó, Ákos Cvenits, Gábor Loch et al.: Analiza utjecaja stvaranja razmaka u cijevno-rebarnim izmjenjivačima topline na dugovječnost: retrospektivna simulacijska studija <i>Analysing the impact of gap formation in tube-fin heat exchangers on longevity: a retrospective simulation study</i>
	<b>Pozvano predavanje / Invited lecture</b>
13.00 – 13.15	Igor Sutlović, Vlatka Božić, Nikola Vištica: Matematička pozadina proračuna emisije slobodnog ugljičnog dioksida <i>Mathematical background of free carbon dioxide emissions calculation</i>
13.15 – 13.30	Milan Ivanović: Dilema oko zelene (energetske) tranzicije <i>Dilemma about the green (energy) transition</i>
13.30 – 13.45	Martina Glogar, Ivana Čorak: Koncept energetske učinkovite tekstilne industrije <i>The concept of energy-efficient textile industry</i>
13.45 – 14.00	Matej Lovrić, Ervin Kamenar, Vedran Prokop, Vladimir Glažar: Razvoj modula za priključivanje dizalice topline na sustav podnog grijanja <i>Development of a module to integrate the heat pump and the underfloor heating system</i>
14.00 – 14.15	<b>Pauza / Break</b>
	<b>Sekcija: Regulatorna / Section: Regulations</b>
	<b>Moderator / Moderator: Zlatko Tonković</b>
14.15 – 14.30	Ivan Smajla, Daria Karasalihović Sedlar Regulatorne i strategije za utiskivanje bioplina i biometana u transportne sustave prirodnog plina u Europskoj Uniji <i>Regulations and strategies for injecting biogas and biomethane into natural gas transport systems in the EU</i>
14.30 – 14.45	Dino Obradović, Marija Mesaroš: Održavanje sustava javne odvodnje: čišćenje cijevi, inspekcija i CCTV pregled <i>Maintenance of public drainage systems: pipe cleaning, inspection and CCTV inspection</i>
14.45 – 15.00	Držislav Vidaković, Aleksandar Jurić: Opasnosti i potrebne mjere za sigurnost pri radu s građevinskim skelama <i>Dangers and necessary measures for safety when working with construction scaffolding</i>
15.00 – 15.15	Dino Obradović, Sabina Obradović: Ozljede na radu u građevinarstvu i zaštita na radu <i>Injuries at work in civil engineering and occupational safety</i>
15.15 – 15.30	Marko Krstajić: Karakteristične situacije kod prijevoza plinova u posudama pod tlakom cestovnim prometom <i>Characteristic situations with the carriage of gasses in pressure receptacles by road</i>
15.30 – 15.45	Milan Ivanović: Klimatske promjene i obrana od tuče u Hrvatskoj <i>Climate changes and defense against hail in Croatia</i>
15.45 – 16.00	Siniša Maričić, Tatjana Mijušković-Svetinović: Problematika urbane odvodnje – primjer poplavnog događaja (Vidrenjak, 2014.) <i>The problem of urban drainage - the flood event example (Vidrenjak, 2014)</i>
	<b>Sekcija: Konstruiranje i tehnike proizvodnje / Section: Design and production techniques</b>
	<b>Moderator / Moderator: Pero Raos</b>
16.00 – 16.15	Gyula Ferenc Vasvári, Ferenc Orbán, Tamás Zsebe, Dávid Csonka: Ekološko konstruiranje čeličnih konstrukcija <i>Eco-design of steel structures</i>
16.15 – 16.30	Ádám Vér, Gyula Ferenc Vasvári, Dávid Csonka: Proizvodnja lijevanih dijelova korištenjem prototipa temeljenih na aditivnoj tehnologiji <i>Manufacturing cast parts using additive technology-based prototype patterns</i>
16.30 – 16.45	Boldizsár Kurilla, Gyula Ferenc Vasvári, Dávid Csonka: Razgradnja vodika inducirana kontinuiranim valom i femtosekundnim laserom <i>Continuous wave and femtosecond laser induced hydrogen decomposition</i>
16.45 – 17.00	Lujain Ben Khadra, Judit Pál-Schreiner: Zeleni krovovi kao sredstvo upravljanja oborinskim vodama u rekonstrukciji/sanaciji montažnih betonskih zgrada <i>Green roofs as a means of stormwater management in the sustainable reconstruction/rehabilitation of prefabricated concrete buildings</i>
20.00	<b>Večera i druženje u restoranu PROJEKT9 (bivši restoran Galija), Osijek</b>

**PETAK / FRIDAY 27.9.2024.**

	Sekcija: Konstruiranje i tehnike proizvodnje / <i>Section: Design and production techniques</i> Moderator / <i>Moderator: Pero Raos</i>
	Pozvano predavanje / <i>Invited lecture</i>
09.00 – 09.15	Andrijana Milinović, Josip Stojšić, Sanda Šimunović, Mirjana Margetić Butković, Gordana Zeba, Josip Mijić: Problematika karakterizacije boridnih slojeva <i>Problems of the characterization of boride layers</i>
09.15 – 09.30	Branko Grizelj, Miroslav Duspara, Marija Stoić et al.: Proračun promjene položaja savijanja <i>Calculation of bending position change</i>
09.30 – 09.45	Siniša Švooger, Ante Čikić, Zoran Busija: Primjena proširene stvarnosti u 3D oblikovanju <i>Augmented reality as part of 3D design</i>
09.45 – 10.00	Josip Matijević, Ana Sutlović, Iva Brlek: Poboljšanja u tekstilnoj industriji kroz robotiku i automatizaciju <i>Improvements in the textile industry through robotics and automation</i>
10.00 – 10.15	Zoran Busija, Siniša Švooger, Josip Srpak, Lovro Horvat: Korištenje web servera u Siemens LOGO! aplikacijama <i>Using the web server in Siemens LOGO! applications</i>
10.15 – 10.30	Tomislav Šolić, Dejan Marić, Iva Deanović et al.: Ispitivanje adhezijskih svojstava ostvarenih različitim postupcima aplikacije temeljnih premaza <i>Examination of adhesion properties achieved by different methods of primer application</i>
10.30 – 10.45	Ivan Grgić, Jure Marijić, Marko Vilić, Mirko Karakašić: Vlačna posmična čvrstoća lijepljenog spoja 3D tiskanog PLA korištenjem otopljenog ABS-a <i>Tensile Shear Strength of a Bonded Joint of 3D Printed PLA Using Dissolved ABS</i>
10.45 – 11.00	Marko Vilić, Jure Marijić, Ivan Grgić, Mirko Karakasic, Željko Ivandić, Danijel Mačinković: Optimizacija čelične konstrukcije promatračnice primjenom Eurocode 3 i Robot Structural Analysis <i>Optimization of Steel Watchtower Structure Using Eurocode 3 and Robot Structural Analysis</i>
11.00 – 11.15	Dejan Marić, Darko Takac, Josip Mijić et al.: On-line monitoring, kalibracija i inspekcija opreme za zavarivanje <i>On-line monitoring, calibration and inspection of welding equipment</i>
11.15 – 11.30	Ivan Petrović, Marinko Stojkov, Zoran Markušić: Kontrola kvalitete zavarenih spojeva primjenom automatske detekcije nesavršenosti radioskopijom <i>Control quality of welded joints using automatic defect recognition system for radiography</i>
11.30 – 11.45	Petar Nakić, Filip Šlehta, Matko Čeme, Igor Džambo: Umjetna inteligencija u konstruiranju <i>Artificial intelligence in construction</i>
11.45 – 12.00	Slavica Kladarić, Arijan Kolarević, Ivica Kladarić: Primjena suvremenih ugljičnih materijala u sustavima za iskorištavanje obnovljivih izvora energije <i>Application of modern carbon materials in systems for the utilization of renewable energy sources</i>
	Sekcija: Plinska tehnika / <i>Section: Gas Technique</i> Moderator / <i>Moderator: Zlatko Tonković</i>
12.00 – 12.15	Ivan Vidaković, Goran Heffer, Goran Pačarek, Vjekoslav Tadić, Katica Šimunović, Mato Nadarević: Korozivski utjecaj bioplina na dijelove bioplinskog postrojenja <i>The corrosive effect of biogas on parts of the biogas plant</i>
12.15 – 12.30	Siniša Franjić: Ukapljeni prirodni plin je mješavina plinova <i>Liquefied natural gas is a mixture of gases</i>
12.30 – 12.45	<b>Zatvaranje Skupa / Closing Ceremony</b>
12.45 – 13.45	<b>Ručak / Lunch</b>