

Program Skupa / Conference Programme

ČETVRTAK / THURSDAY 24.09.2020.	
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 Dragan Vulin Predsjednik Skupštine Osječko-baranjske županije / <i>The President of the Assembly of Osijek-Baranja County</i> Prof.dr.sc. Ivan Samardžić Privremeni rektor Sveučilišta u Slavonskom Brodu / <i>Interim Rector of University of Slavonski Brod</i> Damir Pećušak Direktor HEP-PLIN-a d.o.o. / <i>Director of HEP-Plin Ltd.</i> Prof.dr.sc. Goran Šimunović v.d. dekana Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu / <i>Dean of Mech. Engineering Faculty in Slavonski Brod</i>
	Otvaranje skupa / Opening speech Tomislav Šambić Član uprave HEP d.d. / <i>Member of the Management board of HEP Group</i>
	Plenarno pozvano predavanje / <i>Keynote invited lecture</i>
10.00 – 10.15	Dalibor Pudić: Ekonomske posljedice smanjenja emisija u energetske tranziciji Europe
	Komercijalno-tehnička predavanja / <i>Commercial - technical presentations</i>
10.15 – 10.30	Ranko Režek (IOT Net Adria d.o.o. Zagreb): Daljinski nadzor potrošnje plina – Sigfox iskustva
10.30 – 10.45	Ante Krznarić (Axis d.o.o. Osijek): Digitalizacija očitavanja potrošnje plina kao prilika za gospodarski oporavak i rast
	Okrugli stol / <i>Round table:</i> Novosti na maloprodajnom tržištu prirodnog plina u 2021. / <i>News on the retail natural gas market in 2021</i> Moderatori / <i>Moderators: Igor Sutlović, Nikola Vištica</i>
10.45 – 11.45	Sudjeluju / Participants: Antonija Glavaš (Prvo plinarsko društvo d.o.o., Vukovar) Marko Blažević (HEP-Trgovina d.o.o., Zagreb) Albin Kapurović (GPZ-Opskrba d.o.o., Zagreb) Igor Sutlović (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb) Nikola Vištica (Hrvatska energetska regulatorna agencija, Zagreb)
11.45 – 12.15	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: Igor Sutlović</i>
12.15 – 12.30	Krunoslav Hornung, Marinko Stojkov, Ivan Ratković: Utjecaj FN elektrana instaliranih na krovovima kuća na potrošnju energije i održivi razvoj <i>The impact of home-roof installed PV power plants on energy consumption and sustainable development</i>
12.30 – 12.45	Dalibor Pudić, Marinko Stojkov, Stipe Matej Babić: Utjecaj pumpi s frekvencijskom regulacijom na energetske učinkovitost <i>Influence of frequency controlled pumps on energy efficiency</i>
12.45 – 13.00	Milan Ivanović: Elektrane na biomasu u Hrvatskoj <i>Biomass power plants in Croatia</i>
13.00 – 13.15	Nikolina Berić, Ivan Opačak, Ivica Kladarić, Andrijana Milinović: Ispitivanje pregrijača komore metodom metalografskih replika <i>Examination of the chamber superheaters by metallographic replica method</i>
13.15 – 13.30	Igor Sutlović, Mateja Benić, Pero Raos, Nikola Vištica: Procjena emisije CO ₂ iz postrojenja za pokrivanje nejednolikosti proizvodnje vjetroelektrana <i>Estimation of CO₂ emission from back up facilities for covering wind power plant production variability</i>
13.30 – 13.45	Željko Zmaić, Antun Barac, Mario Holik, Marinko Stojkov, Marija Živić, Damir Šljivac, Ante Čikić: Analiza utjecaja sustava fotonaponske pretvorbe i tipa dizalice topline na energetske učinkovitost zgrade SFSB-a u svjetlu nZEB-a / <i>Analysis of the impact of photovoltaic conversion systems and heat pump system performance on the energy efficiency of the MEFSB building in the light of nZEB</i>
13.45 – 14.00	Željko Zmaić, Antun Barac, Mario Holik, Marinko Stojkov, Marija Živić, Damir Šljivac, Ante Čikić: Procjena uštede u potrošnji plina i električne energije u zgradi SFSB-a zbog doprinosa obnovljive energije iz dizalice topline i fotonaponske elektrane / <i>Estimation of savings in gas and electricity consumption in the MEFSB building due to the contribution of renewable energy from heat pumps and photovoltaic power plants</i>

14.00 – 14.15	Antun Srdoč, Veljko Filipan, Ilija Rendulić, Igor Sutlović: Energijski sustavi i značajke zgrada <i>Energy Systems and Characteristics of Buildings</i>
14.15 – 14.30	Igor Grozdanić: Europski zeleni plan i Hrvatska strategija za alternativna goriva <i>The European Green Deal and Croatian alternative fuels strategy</i>
14.30 – 14.45	Pauza /Break
	Sekcija: Plin i plinska tehnika / Section: Gas and Gas Technique Moderator / Moderator: Zlatko Tonković
	Pozvano predavanje / Invited lecture
14.45 – 15.00	Igor Sutlović, Tea Pendić, Pero Raos: Matematički model za predviđanje potrošnje prirodnog plina temperaturno ovisnih potrošača <i>Mathematical model for predicting the consumption of temperature dependent natural gas consumers</i>
15.00 – 15.15	Jasmina Pekez, Ivan Palinkas, Eleonora Desnica, Ljiljana Radovanovic, L. Đorđević: Mogućnost povećanja kvalitete prirodnog plina uklanjanjem vlage <i>The possibility of increasing the natural gas quality by elimination of moisture</i>
	Sekcija: Regulatorna / Section: Regulations Moderator / Moderator: Zlatko Tonković
15.15 – 15.30	Sinisa Franjić: Zakonske pretpostavke o ostvarivanju prava na intelektualno vlasništvo u području tehnike u Republici Hrvatskoj <i>Legal assumptions on the realizing of intellectual property rights in the field of engineering in the Rep. of Croatia</i>
15.30 – 15.45	Držislav Vidaković, Aleksandar Jurić, Josip Pešić: Opasnosti i zaštita na radu u skućenim i ograničenim prostorima <i>Hazards and safety at work in restricted and confined spaces</i>
15.45 – 16.00	Dino Obradović, Livio Međurečan: Građevinske dozvole – analiza izdavanja na području države, županije i grada <i>Building permits - issuance analysis for the area of state, county and city</i>
	Sekcija: Voda / Section: Water Moderator / Moderator: Pero Raos
	Pozvano predavanje / Invited lecture
16.00 – 16.15	Ana Sutlović, Branka Vojnović, Igor Sutlović: Otpadne vode iz procesa bojadisanja <i>Textile dye-house wastewater</i>
16.15 – 16.30	Milan Ivanović: Potrošnja pitke vode na području Sisačko-moslavačke županije <i>Drinking water consumption in the Sisak-Moslavina county</i>
16.30 – 17.45	Marija Šperac, Željko Šreng, Lara Čosić: Vodoopskrba ruralnih područja <i>The water supply in rural areas</i>
	Zatvaranje Skupa /Closing Ceremony
19.30	Svečana večera - Gardens, Osijek

POSTER SEKCIJA / POSTER SESSION

Ferenc Orbán, Gyula Ferenc Vasvári, Tamás Zsebe:

Seismic analysis of the support of steel hopper bottom silos

Gyula Ferenc Vasvári, Tamás Zsebe, Daniel Novoselović, Franjo Dako, Dávid Csonka:

Casting mould creation using additive manufactured base pattern

Branko Grizelj, Stoja Rešković, Dejan Marić, Miroslav Duspara, Ivan Brlić, Katica Vuletić, Ivan Putnik:

Neki utjecaji na mehanička svojstva čelika

Neki utjecaji na mehanička svojstva čelika

Antun Tunuković, Dejan Marić, Tomislav Šolić, Miroslav Duspara, J. Pavić, Ivan Samardžić, Antun Stoić:

Primjena tehnologije zavarivanja austenitnog Cr-Ni nehrđajućeg čelika s ugljičnim čelikom pri izradi kompenzatora

Application of welding technology of austenitic Cr-Ni stainless steel with carbon steel in the manufacture of compensators

Tomislav Šarić, Goran Šimunović, Marinko Stojkov, Dorotea Šarić, Sara Havrišan:

Korištenje neuronskih mreža za analizu energetske učinkovitosti zgrada

Use of Neural Network for Energy Efficiency of Buildings

Filip Šarčević, Filip Vodopić, Ivan Smajla, Daria Karasalihović-Sedlar:

Pregled tehnologije za korištenje vodika kao energenta budućnosti

Maja Živković, Gordana Zeba, Mirjana Čičak:

Primjena just in time strategije u proizvodnji opreme za ekstrakciju plina

"Application of just in time strategy in the gas extraction equipment manufacturing"

Franjo Dako, Ante Kristić, Tamas Zsebe, Gyula Vasvari, Jasna Zima, Ivan Samardžić:

Provođenje mjera i analiza vodnih gubitaka privremene DMA zone

Completing activities and the analysis of water loss of the temporary DMA zone

Bernarda Miličević, Ivan Smajla, Lucija Jukić, Daria Karasalihović Sedlar:

Transportni sustav i praćenje kvalitete prirodnog plina u RH i zemljama u susjedstvu

Transport system and natural gas quality monitoring in the Republic of Croatia and neighboring countries