

Program Skupa Conference Programme

SRIJEDA / WEDNESDAY 27.09.2017.	
16.00 – 17.00	Registracija sudionika / <i>Registration</i>
17.00 – 20.00	<p>Okrugli stol / <i>Round table:</i> Primjena infracrvene termografije u tehnici / <i>Application of infrared thermography in engineering</i> Moderatori / <i>Moderators:</i> Denis Pelin, Marinko Stojkov</p> <p>Pozvano predavanje / <i>Invited lecture</i> Hrvoje Glavaš, Tomislav Barić, Marinko Stojkov: Primjena infracrvene termografije u tehničkim sustavima <i>Application of infrared thermography in technical systems</i></p> <p>Marija Živić, Ivan Samardžić: Termografija u strojarstvu <i>Thermography application in mechanical engineering</i></p> <p>Hrvoje Krstić, Mihaela Teni, Željko Koški: Primjena infracrvene termografije u zgradarstvu <i>Application of infrared thermography in building sector</i></p> <p>Željko Markulin: Termografske kamere za optičku vizualizaciju istjecanja plinovitih ugljikovodika <i>Thermal cameras for optical visualization of gas leakages</i></p> <p>Damir Đurđević: Primjena termografije u energetsom pregledu velikog poduzeća <i>Thermography in energy audit of large enterprise</i></p>
20.00	Domjenak / <i>Reception</i>

ČETVRTAK / THURSDAY 28.09.2017.	
08.00 – 09.45	Registracija sudionika / <i>Registration</i>
10.00 – 10.45	<p>Uvodna riječ / <i>Foreword</i> Prof.dr.sc. Pero Raos, doc.dr.sc. Zlatko Tonković Voditelji konferencije / <i>Conference Chair</i></p> <p>Pozdravne riječi / <i>Welcoming addresses</i> Žana Gamoš Zamjenica gradonačelnika grada Osijeka / <i>Deputy Mayor, City of Osijek</i> Damir Pećušak Direktor HEP-PLIN-a d.o.o. / <i>Director of HEP-Plin Ltd.</i> Prof.dr.sc. Ivan Samardžić Dekan Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu / <i>Dean of Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod</i> Prof.dr.sc. Bálint Bachmann Dekan Fakulteta inženjerstva i informatike / <i>Dean of Faculty of Engineering and Information Technology in Pécs</i></p> <p>Otvaranje skupa / <i>Opening Ceremony</i> Prof.dr.sc. Tomislav Mrčela Prorektor Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku / <i>Vice-Rector of J.J. Strossmayer University of Osijek</i></p>
10.45 – 12.00	<p>Okrugli stol / <i>Round table:</i> Potpuna deregulacija tržišta plina od 1. travnja 2018.!? / <i>Full deregulation of gas market after April 1, 2018!?"</i> Moderatori / <i>Moderators:</i> Igor Sutlović, Nikola Vištica</p> <p>Sudjeluju / <i>Participants:</i> Marko Blažević (HEP-Opskrba plinom d.o.o., Zagreb) Tihana Colić (Gradska plinara Zagreb d.o.o., Zagreb) Antonija Glavaš (Prvo plinarsko društvo d.o.o., Vukovar) Maja Ivanišević (Hrvatski operator tržišta energije d.o.o., Zagreb) Igor Sutlović (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb) Nikola Vištica (Hrvatska energetska regulatorna agencija, Zagreb)</p>
12.00 – 12.15	Pauza / <i>Break</i>

12.15 – 12.30	Plenarno predavanje / <i>Key lecture</i> Ivan Štefanić: Značaj zaštite i upravljanja intelektualnim vlasništvom za razvoj inovativnog i konkurentnog poslovanja u sektoru prirodnog plina, topline i vode <i>Importance of intellectual property protection and management for a development of innovative and competitive businesses in natural gas, heat and water sector</i>
12.30 – 12.45	Komercijalno-tehnička predavanja / <i>Commercial - technical presentations</i> Marko Horvacki Zivalov, Alen Kelemen (Prvo plinarsko društvo d.o.o., Vukovar) Geografski informacijski sustav (GIS) za sustav distribucije plina - havarije, protoci i održavanje
12.45 – 13.00	Goran Mažuranić (Duing d.o.o., Viškovo) MTU Onsite Energy Gas Power Systems - Ekonomična i održiva proizvodnja električne energije, topline i hlađenja za zgradarstvo i industriju <i>MTU Onsite energy gas power systems - economic and sustainable power, heat & cold generation for buildings and industry</i>
13.00 – 13.15	Sekcija: Energetika i toplinska tehnika / <i>Section: Energetics and heating technique</i> Moderator / <i>Moderator: Igor Sutlović</i> Pozvano predavanje / <i>Invited lecture</i> Boris Delač, Branimir Pavković, Kristian Lenić: Analiza složenih tehničkih GVIK sustava korištenjem dinamičkog modeliranja <i>Analysis of complex hvac systems using dynamic modelling</i>
13.15 – 13.30	Pauza / <i>Break</i>
13.30 – 13.45	Marija Živic, Antun Galović, Antun Barac, Ružica Končić: Termodinamička analiza rada ugrađenih plinskih kondenzacijskih kotlova <i>Thermodynamic analysis of built-in gas condensing boilers operation</i>
13.45 – 14.00	Dražen Hećimović, Držislav Vidaković, Kresimir Pavelić: Energetska obnova obiteljskih kuća na području Osječko-baranjske županije <i>Energy reconstruction family houses in Osijek-Baranya county</i>
14.00 – 14.15	Robert Bedoić, Veljko Filipan: Analiza termodinamičkog procesa s ugljikovodicima kao radnim tvarima u geotermalnoj dizalici topline u režimu grijanja i opis prijelaza topline u bušotinskom izmjenjivaču topline <i>Heating performances analysis a ghp working with different hydrocarbons and heat transfer in a borehole heat exchanger</i>
14.15 – 14.30	Marko Rašić, Dario Ilija Rendulić, Hrvoje Glavaš, Držislav Vidaković: Primjena računalnog programa Thorium A+ za izračun uštede zamjene standardnog kotla s kondenzacijskim i ugradnjom termo regulacijskih ventila na ogrjevnja tijela <i>Use of Thorium A+ computer program for calculation of energy savings in case of replacing standard natural gas boiler with more efficient condensing boiler and installation of thermoregulation valves</i>
14.30 – 14.45	Ivan Radmanović, Goran Knežević, Danijel Topić, Krešimir Fekete: Simulacija utjecaja zasjenjenja na proizvodnju električne energije fotonaponske elektrane <i>Simulation of the shading effect on electricity generation of photovoltaic power plant</i>
14.45 – 15.00	Pauza / <i>Break</i>
15.00 – 15.15	Sekcija: Plin i plinska tehnika / <i>Section: Gas and Gas Technique</i> Moderator / <i>Moderator: Zlatko Tonković</i>
15.15 – 15.30	Aida Bučo-Smajić: Sigurnost unutrašnjih plinskih instalacija - zadatak za sve subjekte <i>Safety in domestic gas installations – a task for all concerned</i>
15.30 – 15.45	Krunoslav Hornung, Marinko Stojkov, Maja Hornung: Podaci o Sunčevom zračenju i modeli predviđanja Sunčevog zračenja kao faktor uštede prirodnog plina <i>Solar radiation data and Solar radiation forecasting models as a natural gas saving factor</i>
15.45 – 16.00	Krešimir Pavelić, Dražen Hećimović, Kristijan Stakor: Daljinsko očitavanje potrošnje plina, uređaji i principi rada <i>Remote reading of gas consumption, devices and principles of operation</i>
16.00 – 16.15	Milan Ivanović; Lara Liović: Razvoj plinifikacije na distributivnom području tvrtke „Plin projekt“ d.o.o. - Nova Gradiška <i>Development of gasification in the distribution area of Plin projekt (Gas project Ltd) - Nova Gradiška</i>
16.15 – 17.00	Josip Mesarić, Davor Dujak, Zlatko Tonković: Prikaz istraživanja razvoja simulacijskog modela lanca opskrbe prirodnim plinom <i>Research overview on a development of a simulation model of the natural gas supply chain</i>
17.00	Polazak u Karanac / <i>Departure to Karanac</i>

PETAK / FRIDAY 29.09.2017.

08.00 – 08.50	Registracija sudionika / <i>Registration</i> Sekcija: Energetika i toplinska tehnika / <i>Section: Energetics and heating technique</i> Moderator / <i>Moderator: Igor Sutlović</i> Pozvano predavanje / <i>Invited lecture</i>
09.00 – 09.15	Danijel Topić, Goran Knežević, Damir Šljivac, Matej Žnidarec: Utjecaj zasjenjenja na fotonaponske sustave <i>Influence of shading on the photovoltaic systems</i>



09.15 – 09.30	Milan Ivanović, Hrvoje Glavaš, Marko Vukobratović: Bioplinne elektrane u Slavoniji i Baranji <i>Biogas power plants in Slavonia and Baranja</i>
09.30 – 09.45	Edvina Kamenjašević, Tomislav Grizelj: Vodeni mulj alternativni izvor energije <i>Water sludge alternative energy source</i>
09.45 – 10.00	Tomislav Grizelj, Edvina Kamenjašević: Mulj u energiju – energija iz mulja <i>Sludge in energy – energy from sludge</i>
10.00 – 10.15	Silvano Sušilović: Uspjeh leži u zraku <i>Success is in the air</i>
10.15 – 10.30	Pauza /Break
10.30 – 10.45	Branimir Perković, Tomislav Barić, Hrvoje Glavaš Utjecaj atmosferskog pražnjenja na elektroniku plinskih bojlera <i>Impact of atmospheric discharge on the electronics of gas boilers</i>
10.45 – 11.00	Siniša Franjić: Učinkovita uporaba energije <i>Efficient use of energy</i>
11.00 – 11.15	Edvina Kamenjašević, Tomislav Grizelj: Tehnička i zakonska regulativa u korištenju obnovljivih izvora energije <i>Technical and legal regulations in the use of renewable energy sources</i>
11.15 – 11.30	Edvina Kamenjašević, Tomislav Grizelj: Krematorij – Energijska efikasnost i obnovljivi izvor energije u zaštiti prirode i okoliša <i>Crematorium – Energy Efficiency and renewable energy sources in the protection of nature and environment</i>
11.30 – 11.45	Pauza /Break
	Sekcija: Voda / Section: Water Moderator / Moderator: Pero Raos
11.45 – 12.00	Anita Tarbuk, Branka Vojnović, Ana Sutlović: Voda nakon pranja vune – otpad i sirovina <i>Water after wool scouring - waste and raw material</i>
12.00 – 12.15	Dino Obradović: Parametri modeliranja oborinskog otjecanja sa zelenih urbanih površina <i>Parameters for modeling stormwater runoff from green urban areas</i>
12.15 – 12.30	Maričić Siniša: O razvoju tehničkih sustava na primjeru vodne regulacije Pobosuća <i>Development of technical systems: Pobosuće water regulation</i>
12.30 – 12.45	Enver Trožić, B. Jakovac, Edin Smajić, Emir Trožić: Efekti uspostave daljinskog nadzora u vodovodnom sustavu <i>Effects of establishing remote control in the water supply system</i>
12.45 – 13.00	Pauza /Break
	Sekcija: Konstruiranje i proizvodne tehnologije / Section: Design and production technologies Moderator / Moderator: Tomislav Galeta
13.00 – 13.15	Ferenc Orbán, Géza Cs. Nagy: Optimum Design of Fixed Storage Tank Roof
13.15 – 13.30	Držislav Vidaković, Zlatko Lacković, Mirjana Radman-Funarić: Unaprjeđenje izvođenja građevinskih radova primjenom Lean metodologije <i>Improving realization of construction works applying Lean methodology</i>
13.30 – 13.45	Mirko Karakašić, Hrvoje Glavaš, Milan Kljajin: Pregled metoda modeliranja i računalnih modela implementiranih u suvremene CAD sustave današnjice <i>Review of modelling methods and computer models implemented in recent nowadays CAD systems</i>
13.45 – 14.00	Ivan Grgić, Dubravko Šotola, Željko Ivandić: Numerička analiza udara zračnog vala na plinsku bocu <i>Numerical analysis of blast wave impact to gas cylinder</i>
14.00 – 14.15	Zvonimir Mrčela, Goran Rozing, Tomislav Malijurek: Recikliranje žarulja <i>Recycling of light bulbs</i>
14.15 – 14.30	Ivan Lovrić, Goran Rozing, Anita Katić: Analiza recikličnosti električnih kućanskih aparata <i>Recyclability analysis of electrical household appliances</i>
14.30 – 14.35	Zatvaranje Skupa /Closing Ceremony
14.35	Ručak /Lunch

POSTER SEKCIJA / POSTER SESSION

Marko Nađ, Slaven Kaluder, Krešimir Fekete:

Indikatori kvara u distributivnoj mreži
Fault indicators in the distribution network

Filip Galović, Slaven Kaluder, Krešimir Fekete:

Distributivna mreža vođena pomoću SCADA
Management of the distribution network with SCADA

Matej Rašić, Tomislav Šolić, Dejan Marić, Miroslav Duspara, Stjepan Aračić, Ivan Samardžić:

Procjena rizika prilikom oštećenja plinovoda uzrokovanih elementarnim nepogodama
Risk assessment for gas pipelines damages caused by elemental disasters

Branko Grizelj, Dejan Grizelj, Lena Duspara, Vilma Jurić Šolto:

Sila dubokog vučenja
Force of the deep drawing

Marijana Zekić-Sušac:

Modeliranje potrošnje prirodnog plina javnih zgrada inteligentnom podatkovnom analitikom
Modeling natural gas consumption of public buildings by intelligent data analytics

Valnea Starcevic, Ivan Baričić, Almir Rebronja, Ivan Samardžić:

Elektrofuzijsko spajanje cijevi za transport plina izrađenih od polimernih materijala
Electrofusion joining of pipes for gas transport made of polymer materials

Niko Boskovic, Andrew Loge, Randy Gomez, Julie MacLennan, Reese Dawes:

Dizajniranje podzemnih plinskih stanica u gusto naseljenim gradskim četvrtima
Below-grade natural gas distribution station design for an urban location

Franjo Dako, Pero Raos, Antun Stoić, Tomislav Šarić, Goran Šimunović, Ivan Samardžić, Jasna Zima:

Iskustva u održavanju vodoopskrbnog sustava grada Osijeka
Experience in maintenance of the water supply system in Osijek

Jasmina Dizdarević:

Razvojne faze i ključne karakteristike DBaaS cloud servisa baziranog na konsolidiranom Informacionom modelu kompanija energetskega sektora
The development phases and key features of dbaas cloud service based on consolidated information model for companies of the energy sector

Mario Šavar, Severino Krizmanić, Ivica Jovan:

Menadžment cjevovodnih mreža
Management of pipeline network

Emir Trožić, Edin Smajić, Enver Trožić:

Optimizacija vodoopskrbe viših zona
Optimization of water supply of higher zones

Edin Smajić, Emir Trožić, Enver Trožić:

Mogućnosti korištenja obnovljivih izvora u vodovodnim sustavima
Possibilities of using renewable sources in water supply systems

Franjo Dako, Antun Stoić, Ivan Samardžić, Jasna Zima, Miroslav Duspara, Dean Marić, Valnea Starčević, Ivan Putnik:

Tehnološki postupci izrade spojeva vodoopskrbnog sustava
Technological procedures for water supply system connections

Voditelji konferencije / Conference Chairmen



Prof. dr. sc. Pero Raos
Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu / Mech. Eng. Faculty in Slavonski Brod



Doc. dr. sc. Zlatko Tonković
HEP-Plin d.o.o. Osijek / HEP-Plin Ltd. Osijek