

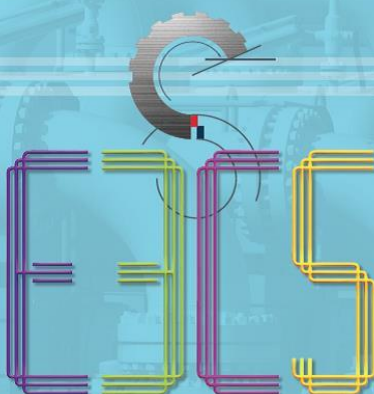


5. MEĐUNARODNI KONGRES
DANI INŽENJERA STROJARSTVA

5TH INTERNATIONAL CONGRESS
MECHANICAL ENGINEERS DAYS



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA STROJARSTVA



CROATIAN CHAMBER OF MECHANICAL ENGINEERS

Vodice, Hotel Olympia, Hrvatska / Croatia
29. – 31. ožujka 2017. / 29 – 31 March 2017

PROGRAM RADA KONGRESA CONGRESS PROGRAM

srijeda, 29. ožujka 2017. / Wednesday, 29 March 2017

- **SVEČANO OTVARANJE KONGRESA / OPENING CEREMONY**
- **URUČENJE PRIZNANJA KOMORE – DIPLOME KOMORE / CHAMBER DIPLOMA AWARD CEREMONY**
- **Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja RH – predavanje / Ministry of construction and physical planning of the Republic of Croatia - lecture**
- **Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ) – predavanje / Croatian Academy of Engineers (HATZ) - lecture**
- **Prezentacije značajnijih dovršenih projekata građevina - Case Study – Voditelji projekata / Presentations of major completed construction projects - Case study – Project managers**

četvrtak, 30. ožujka 2017. / Thursday, 30 March 2017

- **ENERGETIKA / ENERGY**

petak, 31. ožujka 2017. / Friday, 31 March 2017

- **ENERGETSKA UČINKOVITOST / ENERGY EFFICIENCY**

Pozvana predavanja, stručne prezentacije i prezentacije izlagača održavat će se u Velikoj dvorani hotela. Okrugli stolovi će se održavati u dvoranama Atena i Artemida. Programski odbor zadržava pravo izmjene i dopuna Programa rada Kongresa. Pozvana predavanja i stručni radovi su objavljeni u Zborniku.

The invited lectures, technical and commercial presentations will be held at the Olympia Hall. The Round Tables will be held at the Athens and Artemis Halls. The Program Committee reserves the right to change the Congress Program. The invited and technical papers are published in the Congress Proceedings.



Srijeda, 29. ožujka 2017.
Wednesday, 29 March 2017

Prijava sudionika od 14:00 sati

Check in from 14:00

14⁰⁰ - 16⁰⁰

Registracija sudionika u predvorju Hotela Olympia
Registration of participants at the Hotel Olympia lobby

16⁰⁰-17⁰⁰

SVEČANO OTVARANJE KONGRESA / OPENING CEREMONY

Uručenje priznanja Komore – DIPLOME KOMORE

Chamber's recognitions award ceremony - CHAMBER DIPLOMA AWARD

Ljerka Orešković, Borislav Režek, PO Osijek

Uvodna predavanja / Introductory lectures

Katica Prpić, državna tajnica, Ministarstvo Graditeljstva i prostornog uređenja
RH / State Secretary, Ministry of Construction and Physical Planning of the
Republic of Croatia

[Novine u Zakonu o gradnji](#)

The news in the Building Act

prof.dr.sc. Vladimir Andročec, predsjednik Akademije tehničkih znanosti
Hrvatske (HATZ) / President of the Croatian Academy of Engineers (HATZ)

[Akademija tehničkih znanosti Hrvatske – Doprinos u razvoju inženjerstva](#)

Croatian Academy of Engineers - Contribution to the development of engineering

17⁰⁰-17³⁰

STANKA ZA KAVU / COFFEE BREAK

17³⁰-19⁰⁰

srijeda, 29. ožujka 2017. / Wednesday, 29 March 2017

ZNAČAJNIJI DOVRŠENI PROJEKTI GRAĐEVINA – CASE STUDY - VODITELJI PROJEKATA

MAJOR COMPLETED CONSTRUCTION PROJECTS - CASE STUDY – PROJECT MANAGERS

MODERATORI / CHAIRS:

1. Tomislav Tkalčić

2. Srđan Srdelić

3. prof.dr.sc. Mladen Radujković

prof.dr.sc. Mladen Radujković, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu / Faculty of Civil
Engineering, University of Zagreb

[Vođenje projekata iz područja energetike i energetske učinkovitosti](#)

The managing of projects in the field of energy and energy efficiency

doc.dr.sc. Miodrag Drakulić, CTP Projekt d.o.o. Zagreb / CTP Projekt Ltd. Zagreb

[Strojarski sustavi aktivne zaštite od požara novog putničkog terminala Međunarodne zračna luke Zagreb](#)

The mechanical engineering systems of the active fire protection a new passenger terminal of the International airport of Zagreb

Tomislav Tkalčić, PDM Savjetovanje d.o.o. Zagreb / PDM Savjetovanje Ltd. Zagreb

[Strojarski projekt GVK sustava Međunarodne zračne luke Zagreb](#)

Mechanical engineering HVAC project of the International airport of Zagreb

Vinko Užarević, Žito d.o.o. Osijek / Žito Ltd. Osijek

[Termotehnički sustavi u proizvodnom pogonu za proizvodnju pršuta](#)

Thermotechnical systems in the production facility for the production of smoked ham



19⁰⁰ -20⁰⁰

Degustacija proizvoda: Žito Grupa, Zvonko Tepeš, Mensur Smriko /
Tasting of products: Žito Group, Zvonko Tepeš, Mensur Smriko

20⁰⁰ -24⁰⁰

VEČERA DOBRODOŠLICE ZA SVE SUDIONIKE / WELCOME DINNER
FOR ALL PARTICIPANTS

Četvrtak, 30. ožujka 2017.
Thursday, 30 March 2017

ENERGETIKA / ENERGY

9⁰⁰ -12³⁰

1. TOPLINARSTVO I OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE
1. DISTRICT HEATING AND RENEWABLE ENERGY SOURCES

MODERATORI / CHAIRS:

1. **prof.dr.sc. Ante Čikić**
2. **Mirjana Reljić**
3. **prof.dr.sc. Frano Barbir**

9⁰⁰ -10⁰⁰

četvrtak, 30. ožujka 2017. / Thursday, 30 March 2017

POZVANA PREDAVANJA
INVITED SPEAKERS

Ante Čikotić, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike RH / Ministry of environmental protection and energy of the Republic of Croatia

Toplinarstvo u RH, stanje i potrebne promjene

District Heating in the Republic of Croatia, the State and the necessary changes

Žarko Zovko; dr.sc. Marko Čavrak, Teh - Projekt Oprema d.o.o. Rijeka / Teh-Projekt Oprema d.o.o. Rijeka

[Pravila struke kao osnova za raspodjelu troškova grijanja u višestambenim zgradama](#)

The rules of the profession as a basis for the allocation of the costs of heating in buildings

prof.dr.sc. Frano Barbir, Fakultet Elektrotehnike, Strojarstva i brodogradnje u Splitu / Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture in Split, University of Split

[Razvoj vodikovih energetske tehnologije i njihova uloga u energetskom sustavu 100% baziranom na obnovljivim izvorima energije](#)

Development of hydrogen energy technologies and their role in energy system 100% based on renewable energy sources

10⁰⁰ -10³⁰

četvrtak, 30. ožujka 2017. / Thursday, 30 March 2017

STRUČNI RADOVI / PREDAVANJA
TECHNICAL PAPERS / LECTURES

Borna Doračić; Tin Pušić, Tomislav Novosel; dr.sc. Tomislav Pukšec; prof.dr.sc. Neven Duić, Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb / Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture in Zagreb, University of Zagreb

Tehno-ekonomska analiza implementacije malog obnovljivog centraliziranog toplinskog sustava: Analiza slučaja za grad Ozalj

Techno-economic analysis of the implementation of a small renewable district heating system: Case study for the city of Ozalj



Matija Pavičević; Tomislav Novosel; dr.sc. Tomislav Pukšec; prof.dr.sc. Neven Duić, Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb / Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture in Zagreb, University of Zagreb

Satni optimizacijski model za dimenzioniranje centraliziranih toplinskih sustava uzimajući u obzir toplinsku obnovu zgrada

Hourly optimization and sizing of district heating systems considering building refurbishment

prof.dr.sc. Tomislav Galeta, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu Slavonski Brod; Ivana Pakši, Crtica – obrt za usluge i savjetovanje u inženjerstvu Đakovo; Danijel Štrbac, Crtica – obrt za usluge i savjetovanje u inženjerstvu Lužani; Valentino Jugović, Crtica – obrt za usluge i savjetovanje u inženjerstvu Jasenovac / Faculty of Mechanical Engineering in Slavonski Brod, University in Osijek; Crtica Đakovo; Crtica Lužani; Crtica Jasenovac

Dijeljeno prostorno modeliranje cjevovoda elektrane i toplane pomoću računala

Shared pipe 3D-modelling of power and heating plants using a computer

10³⁰-11⁰⁵

četvrtak, 30. ožujka 2017. / Thursday, 30 March 2017

**PREZENTACIJE IZLAGAČA
COMMERCIAL PRESENTATIONS**

Hrvatska osiguravajuća kuća d.d. Zagreb, Sara Ćosić / HOK Insurance d.d. Zagreb

[Prezentacija HOK Osiguranja](#)

Presentation of HOK Insurance

Oprema pod tlakom d.o.o. Zagreb, Dario Karlovčan / Equipment under pressure Ltd. Zagreb

Preustroj Agencije za opremu pod tlakom

Reorganization of the Agency for the equipment under pressure

Jupico d.o.o. (Beretta) Zagreb, Rossano Corti / Jupico Ltd. Zagreb

[POWER PLUS BOX kondenzacijski kaskadni sustavi](#)

POWER PLUS BOX the condensate cascade systems

Petrol Plin d.o.o. Šibenik, Branimir Šteko / Petrol Plin Ltd. Šibenik

[Cjelovita rješenja Petrola](#)

Complete solutions of Petrol

11⁰⁵-11¹⁵

četvrtak, 30. ožujka 2017. / Thursday, 30 March 2017

**POSTER SEKCIJA
POSTER SECTION**

11⁰⁵-11¹⁵

Otvaranje poster sekcije s predstavljanjem stručnih radova koji će biti prikazani u poster sekciji

Poster section opening with presentation of technical papers participating in the poster section

11¹⁵-11³⁰

STANKA ZA KAVU / COFFEE BREAK



11³⁰ – 12³⁰

četvrtak, 30. ožujka 2017. / Thursday, 30 March 2017

OKRUGLI STOLOVI / RASPRAVA
ROUND TABLES / DISCUSSIONS

Okrugli stol I / Round table I

Moderatori / Chairs: prof.dr.sc. Simon Muhič, prof.dr.sc. Ante Čikić, prof.dr.sc. Frano Barbir, dr.sc. Dalibor Pudić

Toplinarstvo i obnovljivi izvori energije

District heating and renewable energy sources

Okrugli stol II / Round table II

Moderatori / Chairs: Dario Karlovčan, Ante Dizdar, Mirta Pokrščanski Landeka (Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta RH), mr.sc. Luka Čarapović

Novi Pravilnik o ispitivanju opreme pod tlakom – primjena u energetske postrojenjima i toplinarstvu

The new Ordinance on pressure equipment testing – application in energy plants and district heating

12³⁰-14⁰⁰

RUČAK ZA SVE SUDIONIKE / LUNCH FOR ALL PARTICIPANTS

14⁰⁰-15⁰⁰

Okrugli stol / prezentacija, Zvonko Tepoš / Round table / Presentation

[Tehnike kušanja vina \(enolog, sommelier, inženjer\)](#)

The techniques of wine tasting (enologist, sommelier, engineer)

15⁰⁰-18⁰⁰

2. GOSPODARANJE OTPADOM I BIOMASA
2. WASTE MANAGEMENT AND BIOMASS

MODERATORI / CHAIRS:

1. prof.dr.sc. Ante Čikić
2. dr.sc. Marko Katinić
3. Josip Dedić

15⁰⁰-15⁴⁰

četvrtak, 30. ožujka 2017. / Thursday, 30 March 2017

POZVANA PREDAVANJA
INVITED SPEAKERS

Josip Dedić; Fabio Giacometti, Ekoplus d.o.o. Rijeka / Ekoplus Ltd. Rijeka

[Integralni sustav gospodarenja otpadom u Primorsko-goranskoj županiji](#), [Projektiranje bioreaktora u ŽCGO Marišćina](#)

Integrated waste management system in Primorsko-Goranska County, Design of bioreactor in ŽCGO Marišćina

prof.dr.sc. Ante Čikić, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu / Faculty of Mechanical Engineering in Slavonski Brod

Količine šumske biomase u funkciji energetske kapaciteta u Republici Hrvatskoj

Amounts of forest biomass in the function of energy capacities in the Republic of Croatia

15⁴⁰-16²⁰

četvrtak, 30. ožujka 2017. / Thursday, 30 March 2017

STRUČNI RADOVI / PREDAVANJA
TECHNICAL PAPERS / LECTURES

Boris Majcen; Marijan Štulac, Elektroprojekt d.d. Zagreb / Elektroprojekt d.d. Zagreb

Odabir električne snage parnoturbinskog agregata za kogeneraciju na biomasu

Steam Turbine Genset Electrical Power Selection for Biomass Cogeneration Plant

mr.sc. Tomislav Virkes, Hrvatska elektroprivreda d.d. Zagreb; Damir Surko, HEP-Toplinarstvo d.o.o. Pogon Sisak / Hrvatska elektroprivreda d.d. Zagreb; HEP-Toplinarstvo Ltd. Sisak

Izgradnja kogeneracijskih elektrana na šumsku biomasu u Osijeku i Sisku

Construction of cogeneration power plants on the forest Biomass in Osijek and Sisak



Jure Grubišić, Rebeka Raff, Krunoslav Tomljanović, Žito d.o.o. Osijek / Žito Ltd. Osijek
Kogeneracijska bioplinska postrojenja – uvjet za održivo poljoprivredno gospodarstvo 21. stoljeća
Cogeneration biogas plants - the condition for a sustainable agricultural economy in the 21st century

mr.sc. Damir Kopjar, Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Sisak / Office of chartered mechanical engineer Sisak

Provedba i verifikacija garantnih ispitivanja kombi bloka Sisak C 230 Mwe / 50 MWt
Implementation and verification of the combine-cycle unit Sisak C 230 Mwe / 50 MWt guarantee testing

16²⁰-16⁵⁰

četvrtak, 30. ožujka 2017. / Thursday, 30 March 2017

PREZENTACIJE IZLAGAČA
COMMERCIAL PRESENTATIONS

Tvornica turbina d.o.o. Karlovac (TTK), Ivica Mikšić / Turbine works Ltd. Karlovac
[Parna turbina snage 1,2 MWe u kogeneraciji na biomasu s kompletnom opremom strojarnice, BE-TO Glina](#)
Steam turbine 1.2 MWe in a biomass cogeneration with the complete equipment in machine room, BE-TO Glina

Invento Pro d.o.o. Zagreb, Zdenko Vašatko / Invento Pro Ltd. Zagreb

[SALDA higijenske klima komore prema Euroventu](#)
SALDA hygienic air chambers according to Eurovent

Schiedel proizvodnja dimnjaka d.o.o. Novi Golubovec, Zvonimir Brković / Schiedel proizvodnja dimnjaka Ltd. Novi Golubovec

[CADENAS 3D-Biblioteka Schiedel, BIM](#)
CADENAS 3D-Library Schiedel, BIM

16⁵⁰-17⁰⁵

STANKA ZA KAVU / COFFEE BREAK

17⁰⁵-18⁰⁵

četvrtak, 30. ožujka 2017. / Thursday, 30 March 2017

OKRUGLI STOLOVI / RASPRAVA
ROUND TABLES / DISCUSSIONS

Okrugli stol I / Round table I

Moderatori / Chairs: Bruno Persić, Fabio Giacometti

Gospodarenje otpadom

The waste management

Okrugli stol II / Round table II

Moderatori / Chairs: prof.dr.sc. Ante Čikić, dr.sc. Dalibor Pudić

Biomasa – perspektiva i ekonomičnost - tarife

Biomass – perspectives and economy - tariffs

20⁰⁰-04⁰⁰

SVEČANA VEČERA ZA SVE SUDIONIKE / GALA DINNER FOR ALL PARTICIPANTS



Petak, 31. ožujka 2017.
Friday, 31 March 2017

ENERGETSKA UČINKOVITOST / ENERGY EFFICIENCY

9⁰⁰-12³⁰

3. ZGRADE PRIBLIŽNO NULTE ENERGIJE - nZEB
3. NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS - nZEB

MODERATORI / CHAIRS:

1. **prof.dr.sc. Branimir Pavković**
2. **dr.sc. Miodrag Drakulić**
3. **prof.dr.sc. Simon Muhič**

9⁰⁰-10⁰⁰

petak, 31. ožujka 2017. / Friday, 31 March 2017

POZVANA PREDAVANJA
INVITED SPEAKERS

prof.dr.sc. Branimir Pavković, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet Rijeka / University of Rijeka, Faculty of Engineering Rijeka

[Multidisciplinarna izobrazba i trajno stručno usavršavanje profesionalaca u vještinama za zgrade približno nulte energije PROF / TRAC](#)

Professional multi-disciplinary Training and Continuing Development in skills for nZEB principles PROF /TRAC

dr.sc. Boris Delač; prof.dr.sc. Branimir Pavković; prof.dr.sc. Kristian Lenić, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet Rijeka / University of Rijeka, Faculty of Engineering Rijeka

[Optimizacija energetskih sustava zgrada približno nulte energije korištenjem dinamičkih simulacija](#)

Optimization of energy systems nearly zero energy building by using dynamic simulation

prof.dr.sc. Simon Muhič, Fakulteta za tehnologije in sisteme, Novo Mesto, Slovenija; prof.dr.sc. Ante Čikić, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu; Matej Dulc / Faculty of Technologies and Systems, Novo Mesto, Slovenia; Faculty of Mechanical Engineering in Slavonski Brod

[Grijanje i hlađenje skoro nula energetskog objekta](#)

Heating and cooling of nearly zero energy building

10⁰⁰-10²⁰

petak, 31. ožujka 2017. / Friday, 31 March 2017

STRUČNI RADOVI / PREDAVANJA
TECHNICAL PAPERS / LECTURES

dr.sc. Boris Delač; prof.dr.sc. Branimir Pavković; prof.dr.sc. Kristian Lenić, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet Rijeka / University of Rijeka, Faculty of Engineering Rijeka

[Obnova zgrada u jadranskoj regiji s naglaskom na potrošnju primarne energije](#)

Refurbishment of Buildings in Adriatic Region with Emphasis on Primary Energy Consumption

Silvano Sušilović, Flogiston d.o.o. Osijek / Flogiston Ltd. Osijek

[Čimbenici uspješnog sustava prozračivanja boravišnih prostora](#)

Factors of successful venting system for residence spaces



10²⁰-11⁰⁰

petak, 31. ožujka 2017. / Friday, 31 March 2017

PREZENTACIJE IZLAGAČA
COMMERCIAL PRESENTATIONS

Knauf Insulation d.o.o. Novi Marof, Silvio Novak / Knauf Insulation Ltd. Novi Marof
[Knauf Insulation izolacije u industrijskim postrojenjima, brodogradnji i HVAC sustavima](#)
Knauf Insulation in industrial plants, shipbuilding and HVAC systems

Viesmann d.o.o. Hrvatska Zagreb, Igor Haramina / Viesmann Ltd. Croatia Zagreb
[Povećanje efikasnosti energetske postrojenja](#)
Increasing the efficiency of energy plants

Vaillant d.o.o. Zagreb, Tomislav Đurak / Vaillant Ltd. Zagreb
[Pogled u budućnost kroz Vaillant Green iQ](#)
A glimpse into the future through the Vaillant Green iQ

Daikin Hrvatska d.o.o. Zagreb, Roman Radmilović / Daikin Hrvatska Ltd. Zagreb
[VRV-i "nevidljivo" rješenje za grijanje i hlađenje](#)
VRV-i "invisible" solution for heating and cooling

11⁰⁰-11³⁰

STANKA ZA KAVU / COFFEE BREAK

11³⁰-12³⁰

petak, 31. ožujka 2017. / Friday, 31 March 2017

OKRUGLI STOLOVI / RASPRAVA
ROUND TABLES / DISCUSSIONS

Okrugli stol I / Round table I
Moderatori / Chairs: mr.sc. Josip Jukić, Darko Angenbrandt, mr.sc. Luka Čarapović
Iskustva u provedbi energetske pregleda "velikih poduzeća"
Experience in the implementation of the energy review of "large enterprises"

Okrugli stol II / Round table II
Moderatori / prof.dr.sc. Ljubomir Majdandžić, Irena Križ Šelendić, dr.sc. Vlasta Krmelj
Javni pozivi energetske obnove
Public calls for energy renewal

12³⁰-14⁰⁰

RUČAK ZA SVE SUDIONIKE / LUNCH FOR ALL PARTICIPANTS

14⁰⁰-15⁰⁰

Okrugli stol / prezentacija, Mensur Smriko / Round table / Presentation
[Iskorištavanje koštica iz maslinove komine za izgaranje u kotlovima](#)
Examples of exploitation of the kernel from the olive pomace for combustion in boilers



15⁰⁰-16⁴⁰

4. JAVNI POZIVI I PROJEKTI ENERGETSKE UČINKOVITOSTI 4. PUBLIC CALLS AND PROJECTS OF ENERGY EFFICIENCY

MODERATORI / CHAIRS:

1. Bruno Persić
2. Ivan Bošnjak
3. prof.dr.sc. Ljubomir Majdandžić

15⁰⁰-16³⁰

petak, 31. ožujka 2017. / Friday, 31 March 2017

POZVANA PREDAVANJA INVITED SPEAKERS

Irena Križ Šelendić, Ministarstvo Graditeljstva i prostornog uređenja RH / Ministry of construction and physical planning of the Republic of Croatia

[Provedba javnih poziva za povećanje energetske učinkovitosti](#)

Implementation of public calls for increasing energy efficiency

dr.sc. Vlasta Krmelj, Energetska agencija za Podravje (ENERGAP) Maribor, Slovenia / Energy agency of Podravje Maribor, Slovenia

[Projekti energetske učinkovitosti i javni fondovi u Sloveniji](#)

Energy efficiency projects and public funds in Slovenia

prof.dr.sc. Ljubomir Majdandžić, Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost / Environmental Protection and Energy Efficiency Fund

[Uloga Fonda u javnim natječajima i Iskustva i rezultati provedbe energetske obnove u RH](#)

The role of the Fund in public tenders and the experience and the results of the implementation of the energy renewal in Republic of Croatia

16³⁰-16⁴⁰

petak, 31. ožujka 2017. / Friday, 31 March 2017

STRUČNI RADOVI / PREDAVANJA TECHNICAL PAPERS / LECTURES

mr.sc. Tomislav Stašić, HEP - ESCO d.o.o., Ured u Zagrebu; Tihomir Rengel, DHT projekt d.o.o. Zagreb / HEP ESCO Ltd., Office in Zagreb Zagreb; DHT projekt Ltd. Zagreb

[Povrat energije u proizvodnim pogonima tvrtke Elektro-Kontakt - godinu dana poslije \(rezultati\)](#)

Heat recovery in manufacturing plants of company Elektro-Kontakt - year after (results)

16⁴⁰-17⁰⁰

STANKA ZA KAVU / COFFEE BREAK

17⁰⁰-18⁰⁰

SVEČANO ZATVARANJE KONGRESA / CLOSING CEREMONY

20⁰⁰-24⁰⁰

VEČERA ZA SVE SUDIONIKE / DINNER FOR ALL PARTICIPANTS



5. STRUČNI RADOVI U POSTER SEKCIJI 5. TECHNICAL PAPERS IN POSTER SECTION

Vedran Kren, TROX Austria GmbH Ured u Zagrebu; Zdenko Vašatko, Invento Pro d.o.o. Zagreb; Tihomir Rengel, DHT projekt d.o.o. Zagreb; Ivan Cetinić, Arhitektonski fakultet u Zagrebu / TROX Austria Ltd. Office in Zagreb; Invento Pro Ltd. Zagreb; DHT projekt Ltd. Zagreb; Faculty of Architecture, University of Zagreb
Buka – studija slučaja T-Com
Noise – case study T-com

Ivica Lacković, Veleučilište u Slavonskom Brodu Slavonski Brod; Josip Sertić, Đuro Đaković Termoenergetska postrojenja d.o.o. Slavonski Brod; dr.sc. Marko Katinić, Nataša Veljić, Veleučilište u Slavonskom Brodu / Technical college in Slavonski Brod Slavonski Brod; Đuro Đaković Termoenergetska postrojenja Ltd. Slavonski Brod; Technical college in Slavonski Brod
Djelovanje potresa na tlačne dijelove konstrukcije vodocijevnog parnog kotla
Seismic action influence on pressure parts of watertube steam boiler construction

Anto Ravlić, Brod-plin d.o.o. Slavonski Brod; Ivan Opačak; prof.dr.sc. Vlatko Marušić, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu Slavonski Brod / Brod-plin Ltd. Slavonski Brod; Faculty of Mechanical Engineering in Slavonski Brod, University in Osijek; Faculty of Mechanical Engineering in Slavonski Brod, University in Osijek Slavonski Brod
Efekti modernizacije kotlovnica u Slavonskom Brodu
Effects of modernization of boiler rooms in Slavonski Brod

Božidar Hršak¹; prof.dr.sc. Ante Čikić^{1,2,3}; doc.dr.sc. Vlado Tropša³; Stjepan Golubić¹, Matija Lacković¹; ¹Visoka tehnička škola u Bjelovaru; ²Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu doc.dr.sc. Vlado Tropša, ³Sveučilište Sjever Varaždin / Technical college in Bjelovar; Faculty of Mechanical Engineering in Slavonski Brod; University North Varaždin
Izrada 3D modela i simulacija protoka centrifugalne pumpe
3D Model Design and Flow Simulation of a Centrifugal Pump

prof.dr.sc. Tomislav Galeta; prof.dr.sc. Pero Raos, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu; Ivana Pakši, Crtica – obrt za usluge i savjetovanje u inženjerstvu Đakovo / Faculty of Mechanical Engineering in Slavonski Brod, University in Osijek; Crtica Đakovo
Izrada digitalne dokumentacije energetske opreme u virtualnim timovima
Creating digital documentation of power equipment in virtual teams

Predrag Veselinović, Monting d.o.o. Zagreb / Monting Ltd. Zagreb
Kontrolna ispitivanja kod građenja energetske, procesne i drugih građevina i potrebna dokumentacija za tehnički pregled
Control Tests in the building energy, process and other buildings and necessary documentation for technical inspection

Hrvoje Krapanić, Daikin Airconditioning Central Europe GmbH / Daikin Hrvatska d.o.o. Zagreb / Daikin Airconditioning Central Europe GmbH / Daikin Hrvatska Ltd. Zagreb
Korištenje radne tvari R32 u HVAC-R opremi
Use of R32 refrigerant in HVAC-R equipment

Željko Špiljar, Invento Pro d.o.o. Zagreb; doc.dr.sc. Miodrag Drakulić, CTP Projekt d.o.o. Zagreb; prof.dr.sc. Daniel Rolph Schneider, Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb / Invento Pro Ltd. Zagreb; CTP Projekt Ltd. Zagreb; Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb
Numeričko modeliranje sustava mehaničkog odimljavanja podzemnih garaža
Numerical modelling of underground car park smoke exhaust system



Miroslav Vukčević, Petrokemija d.d. Kutina; dr.sc. Marko Katinić; Mario Bijelić, Veleučilište u Slavonskom Brodu Slavonski Brod / Petrokemija d.d. Kutina; Technical college in Slavonski Brod
Primjena „novih“ pravilnika iz područja opreme pod tlakom u Petrokemiji d.d. Kutina – dosadašnja iskustva
The application of „new“ regulations in the field of pressure equipment in Petrokemija d.d. Kutina – past experience

Boris Majcen; Marijan Štulac, Elektroprojekt d.d. Zagreb / Elektroprojekt d.d. Zagreb
Projekt Vis Viva i obnovljivi izvori u Dalmaciji
Vis Viva Project and Renewable Energy Sources in Dalmatia

Božidar Hršak¹; prof.dr.sc. Ante Čikić¹²; mr.sc. Stjepan Golubić¹; Kruno Rusan¹; ¹Visoka tehnička škola u Bjelovaru; ²Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu / Technical college in Bjelovar; Faculty of Mechanical Engineering in Slavonski Brod
Proračun debljine stjenke tlačnog poklopca i 3D modeliranje jednostupanjske pumpe za amonijak
Wall Thickness Calculation of a Pressure Lid and 3D Modeling of a Single-stage Ammonia Pump

Valentino Jugović, Crtica – obrt za usluge i savjetovanje u inženjerstvu Jasenovac; prof.dr.sc. Dražan Kozak, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, Sveučilište u Osijeku; Rikard Serdoz, Numikon d.o.o. Zagreb / Crtica Jasenovac; Faculty of Mechanical Engineering in Slavonski Brod, University in Osijek; Numikon Ltd Zagreb
Proračun posude pod tlakom prema normi i primjenom metode konačnih elemenata
Analysis of pressure vessel by using of norm and finite element method

mr.sc. Ivan Štern; Boris Majcen, Elektroprojekt d.d. Zagreb / Elektroprojekt d.d. Zagreb
Rizici pri izgradnji i eksploataciji fotonaponskih elektrana
Photovoltaic Power Plant Project Risks

mr.sc. Luka Čarapović, ABACO d.o.o. Slavonski Brod; Borislav Horvatović, Lahvarna Brod d.o.o. Slavonski Brod /ABACO Ltd. Slavonski Brod; Lahvarna Brod Ltd. Slavonski Brod
Studija opravdanosti izgradnje punionice stlačenog prirodnog plina za vozila u Slavonskom Brodu
The feasibility study for construction of the compressed natural gas filling stations for vehicles in Slavonski Brod

Matej Mandić, Crtica Matej – obrt za usluge i savjetovanje u inženjerstvu Slavonski Brod; prof.dr.sc. Dražan Kozak, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu; Ivica Strišković; Damir Cerin, Tehno – Filter d.o.o. Beli Manastir / Crtica Matej Slavonski Brod; Faculty of Mechanical Engineering in Slavonski Brod, University in Osijek; Tehno – Filter Ltd. Beli Manastir
Suvremeni postupak razvoja komponenti industrijskih filtarskih uređaja zraka
The modern process of components development of industrial air filter device

mr.sc. Drago Francišković, Međimursko veleučilište u Čakovcu / Polytechnic of Međimurje in Čakovec
Uvjeti pod kojima je interpretacija očitavanja na kalorimetru netočna
The conditions under which an interpretation of readings on a calorimeter is incorrect