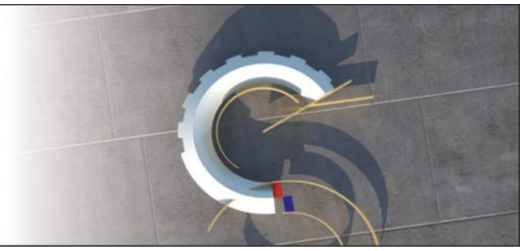
Hrvatska komora inženjera strojarstva
Croatian chamber of mechanical engineers



2. MEĐUNARODNI KONGRES DANI INŽENJERA STROJARSTVA
2nd INTERNATIONAL CONGRESS MECHANICAL ENGINEERS DAYS

Hotel LE MERIDIEN LAV
Split
Hrvatska / Croatia

PROGRAM RADA KONGRESA
CONGRESS PROGRAM

četvrtak, 24. ožujka 2011. / Thursday, 24 March 2011

UVODNA PREDAVANJA
INVITED SPEAKERS

UVJETI ZA RAD STRANIH OVLAŠTENIH INŽENJERA I ARHITEKATA U GRADITELJSTVU U RH I U OKRUŽENJU RH
CONDITIONS OF WORK OF INTERNATIONAL CHARTERED ENGINEERS AND ARCHITECTS IN CONSTRUCTION INDUSTRY IN CROATIA AND THE REGION

petak, 25. ožujka 2011. / Friday, 25 March 2011

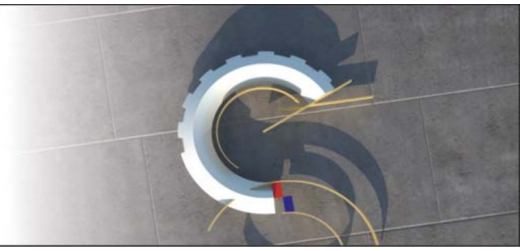
STRUČNA PREDAVANJA
TECHNICAL PAPERS

subota, 26. ožujka 2011. / Saturday, 26 March 2011

PROJEKTI U GRADITELJSTVU
MECHANICAL ENGINEERING IN CONSTRUCTION PROJECTS

Predavanja i prezentacije radova održavat će se u dvorani GRAND DALMACIJA.
Organizator zadržava pravo izmjene i dopuna Programa rada Kongresa. Pojedine prezentacije i predavanja su u Zborniku radova tiskani su u skraćenom obliku. Sve prezentacije i radovi u cijelosti su objavljeni na CD-u Kongresa.

The lectures and presentation of papers shall be held at the GRAND DALMACIJA Hall.
The Organizer reserves the right to change the Congress Program. Some presentations and papers are included in the Proceedings in summary form. Full presentations and papers are given on the Congress CD



Srijeda, 23. ožujka 2011.
Wednesday, 23 March 2011

Dolazak od 16:00 sati
Check in from 16:00 hours

17^{00} - 19^{00} Registracija sudionika "Jim's Foyer"
Registration of participants at Jim's Foyer

20^{00} Cocktail dobrodošlice "Champagne bar" Klapa Donat
Welcome cocktail at Champagne bar Music: Donat singers

Četvrtak*, 24. ožujka 2011.
Thursday*, 24 March 2011

*Prezentacije radova simultano se prevode na engleski ili hrvatski jezik
*All the presentations are simultaneously translated from Croatian into English and vice versa

08^{30} – 09^{30} Registracija sudionika 'Jim's Foyer"
Registration of participants at Jim's Foyer

09^{30} – 10^{40} POZDRAVNI GOVORI I OTVARANJE KONGRESA /
OPENING CEREMONY
Kongres će otvoriti državni tajnik u MZOPUG RH Prof.dr.sc. Nikola Ružinski

Prof.dr.sc. Bernard Franković, Predsjednik Hrvatskog strojarsko brodograđevnog inženjerskog saveza, Zagreb
Strukovno organiziranje inženjera
Professional Organizing of Engineers

Mr.sc. Luka Čarapović, Predsjednik Hrvatske komore inženjera strojarstva
Hrvatska komora inženjera strojarstva-strukovna organizacija s javnim ovlastima
Croatian Chamber of Mechanical Engineers – Professional Organization with Public Authorities

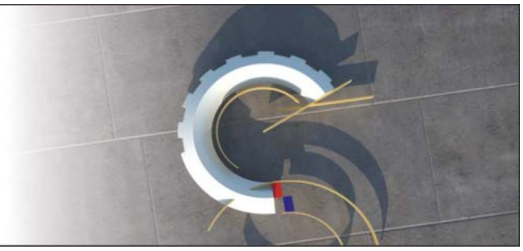
Boris Ljubičić, Studio International d.o.o., Zagreb
Novi znak Komore – Novi "look" Hrvatske komore inženjera strojarstva
New Chamber Logo – A New 'Look" of the Croatian Chamber of Mechanical Engineers

PROGLAŠENJE POČASNIH ČLANOVA KOMORE I URUČENJE PRIZNANJA KOMORE
HONORARY CHAMBER MEMBERS AND CHAMBER AND RECOGNITIONS AWARDING CEREMONY

10^{40} – 11^{20}

UVODNA PREDAVANJA
INVITED SPEAKERS

Dr. Ing. Ioan Silviu Dobosi, dopredsjednik REHVA *(*P)*
Predstavljanje djelatnosti REHVA - Federacije europskih udruga iz područja grijanja, ventilacije i klimatizacije
Presentation of REHVA - Federation of European Heating, Ventilation and Air-Conditioning Associations



Didier Coulomb, Direktor Međunarodnog instituta za hlađenje *(*P)*
Djelatnosti Međunarodnog instituta za hlađenje
Activity of *International Institute of Refrigeration – IIR*

Andreas Meier, EURAMMON *(*P)*
15 godina EURAMMON, 1996. - 2011.
Years of EURAMMON: 1996 – 2011

Prof.dr.sc. Davor Pavuna, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL), Švicarska (savjetnik Ministarstva energetike SAD) *(*P)*
Bolja civilizacija- zelena energetika
Better Civilization – Green Energy

11^{20} – 11^{45} **PAUZA / Coffee break**

11^{45} – 13^{00}

UVJETI ZA RAD STRANIH OVLAŠTENIH INŽENJERA I ARHITEKATA U GRADITELJSTVU RH I U OKRUŽENJU RH
CONDITIONS OF WORK OF INTERNATIONAL CHARTERED ENGINEERS AND ARCHITECTS IN CONSTRUCTION INDUSTRY IN CROATIA AND THE REGION

Moderator / Chair: Tomislav Tkalčić, Prof.dr.sc. Branimir Pavković

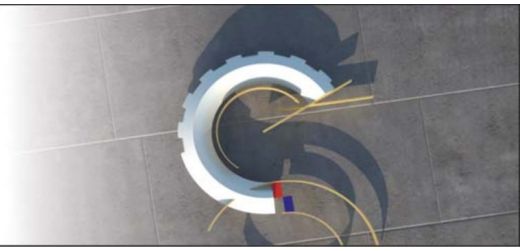
HRVATSKA / CROATIA
Mr.sc. Lino Fučić, Ravnatelj Uprave za graditeljstvo MZOPUG RH *(*P)*
Stručni i drugi uvjeti koje moraju ispunjavati profesionalne osobe u graditeljstvu
Professional and Other Prerequisites for Licensed Professionals in Building Engineering

CRNA GORA / MONTENEGRO
Prof.dr. sc. Miodrag Bulatović, predsjednik Strukovne komore mašinskih inženjera Crne Gore *(*P)*
Zakonski uslovi rada stranih inženjera i preduzeća u uređenju prostora i izgradnji objekata u Crnoj Gori
Legal Conditions for Professional Work of Foreign Engineers and Enterprises in Physical Planning and Building in Montenegro

SLOVENIJA / SLOVENIA
Andrej Povšič, predsjednik matične sekcije inženjera strojarstva Inženjerske komore Slovenije *(*P)*
Inženjerska komora Slovenije
Slovenian Chamber of Engineers

RUMUNJSKA / ROMANIA
Dr. Ing. Ioan Silviu Dobosi, potpredsjednik Rumunskog udruženja za instalacije – AIIR *(*P)*
AIIR - Romanian Installations Engineer Association
AIIR – Rumunjsko udruženje inženjera za instalacije

AUSTRIJA / AUSTRIA
DI Klaus Thürriedl, predsjednik Austrijske federalne sekcije ovlaštenih inženjera konzultanata Austrijske savezne komore *(*P)*
The Austrian Federal Chamber of Architects and Chartered Engineering Consultants
Austrijska federalna komora arhitekata i ovlaštenih inženjera konzultanata



RASPRAVA / DISCUSSION

UVOD U STRUČNI IZLET - POSJETU
Agencija Eko-Kaštelanski zaljev, Split
Centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Divulje
Divulje Central Wastewater Treatment Plant

13^{00} – 14^{00} Ručak za sve sudionike kongresa u restoranu Spalatum Le Meridien Lav
Lunch at Restaurant Spalatum, Le Meridien Lav

15^{00} – 18^{00}
Stručni izlet – posjeta CENTRALNI UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA DIVULJE
Technical trip: A visit to the DIVULJE CENTRAL WASTEWATER TREATMENT PLANT
Stručni vodič / Guide: Srđan Srdelić, Eko-Kaštelanski zaljev, Split

19^{00} – 24^{00} Zabavna večer Arheološki muzej Split, Sastav STRINGS TRIO i DJ
A night at the museum, Split Archaeological Museum, STRINGS TRIO group and DJ

Petak, 25. ožujka 2011.
Friday, 25 March 2011

STRUČNA PREDAVANJA
TECHNICAL PAPERS

09^{00} – 10^{40}

ENERGETSKA POSTROJENJA
ENERGY FACILITIES

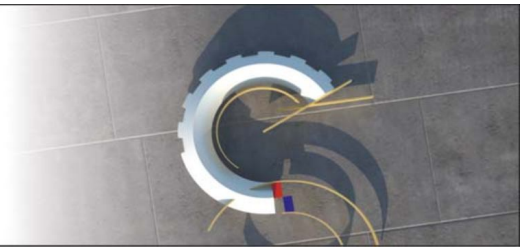
Moderatori / Chairs: Bakalar Zoran, Željko Dorić

Dubravko Hladki, Elektroprojekt d.d., Zagreb
Termoelektrane ložene ugljenom sa ulta superkritičnim parametrima pare (USC elektrane) – primjer TE Plomin C-500
Coal-Fired Thermal Power Plants with Ultra Supercritical Steam Parameters (Usc Plants) – Example of Plomin C-500 TPP

Mr. sc. Miroslav Šander, Elektroprojekt d.d., Zagreb
Plinska turbina u kombikogeneracijskom procesu na primjeru bloka K i bloka L, TE-TO Zagreb
Combustion Turbine in Cogeneration Combined Cycle Power Plant on the Example of the Power Plant Blocks K and L in TE-TO Zagreb

Robert Popović, Ivan Balić, Ljerka Orešković, Ekonerg d.o.o., Zagreb
Projektiranje novog pogona za kemijsku pripremu vode u TE Sisak
Design of New Chemical Water Treatment Plant in TE Sisak

Prof.dr.sc. Branimir Pavković, Tehnički fakultet Rijeka; Dr.sc. Ante Čikić, Visoka tehnička škola u Bjelovaru; Boris Delač, Tehnički fakultet Rijeka
Geotermalna energija – razvojni čimbenik neke regije i/ili energetski resurs
Geothermal Energy – Development Factor of a Certain Region and/or Energy Resource



Dr.sc. Aco Šikanić, Tripo Grgurević, Nenad Dančević; Brodarski institut, d.o.o., Zagreb
Iskustva u razvoju i realizaciji projekta vjetroelektrane 42 MW
Experiences in Development and Implementation of a 42 MW Wind Farm Project

Prof.dr.sc. Branimir Matijašević, Prof.dr.sc. Zvonimir Guzović; Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb
Tehničko tehnološki aspekt korištenja energije vjetra u RH
Technical and Technological Aspects of the Wind Energy Usage in the Republic of Croatia
Mr.sc Milovan Ranilović, Arka 96 d.o.o., Kutina
Proces rekonstrukcije plinske kotlovnice
Process of Reconstruction of a Gas Boiler Plant

Želimir Jakobović, Tening, Zagreb
Sanacija dimnjaka
Sanation of Chimneys

Ivica Vukelić, HEP Proizvodnja d.o.o. TE Plomin, Plomin
Uvođenje informacijskog poslovodnog sustava u HEP Proizvodnju d.o.o.
Implementation of Business Information System in the HEP Proizvodnja d.o.o.

Jurica Brnas, HEP-Toplinarstvo d.o.o., Zagreb
Uvođenje tehničko-ekonomsko optimiziranja centralnog toplinskog sustava u Zagrebu
Introduction of Technical-Economic Optimization of the Central Heating System in Zagreb

PREZENTACIJE IZLAGAČA
COMMERCIAL PRESENTATIONS

Viessmann d.o.o.
Viessmann napredne tehnologije - Kompletno. Učinkovito.Održivo.
Advanced Viessmann Technologies – Complete. Efficient. Sustainable

Herz Armaturen Predstavništvo u RH
Regulatori protoka i regulatori diferencijalnog tlaka s tlačnim rasterećenjem
Flow Regulators and Differential Pressure Controllers with Pressure Relief

Vodoskok d.d.
Energetski učinkoviti predizolirani cijevni sustavi za hotelsko - apartmanske komplekse i sekundarne toplovodne mreže
Energy-efficient Preinsulated Piping for Hotel and Resort Compounds and Secondary District Heating Systems

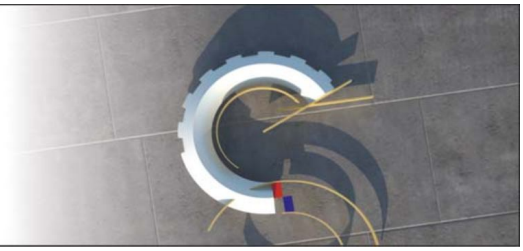
10^{40} – 10^{55} PAUZA / Coffee break

10^{55} – 12^{00}

SKLADIŠTENJE I PRIJENOS PLINOVITIH I TEKUĆIH TVARI
STORAGE AND TRANSMISSION OF GASES AND LIQUIDS

Moderatori / Chairs: Stela Pakas, Krešimir Pećar

Mislav Kalafatić, Ekonerg d.o.o., Zagreb; Ljubomir Babić, JANAF d.d., Zagreb; Nikola Šolman, Ekonerg d.o.o., Zagreb; Ljerka Orešković, Ekonerg d.o.o., Zagreb
Projektiranje novog spremničkog prostora za sirovu naftu na terminalu Omišalj – Otok Krk
Design of a New Tank Farm for Crude Oil on Omišalj Terminal Island Krk



Prof.dr.sc. Mario Šavar, Dr.sc.Ivo Džijan, Dr.sc.Hrvoje Mikulčić, Bojan Gunjević; Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb
Strategija održavanja cjevovodnih sustava
Maintain Strategy of Pipeline Networks

Milan Fistonić, Astrid projekt d.o.o.; Tomislav Puntar, PTMG d.o.o. Stupnik
Primjena plastičnih cijevnih sustava u industriji te u distribucijama vode i plina
Plastic Pipes in Industry Application, Water and Gas Distribution

Zdravko Ivančić, Numikon d.o.o., Zagreb; Miša Jočić, Pipetech Jocic, Baden, Švicarska; Thomas Behlinger, Innosping AG, Wettingen, Švicarska; Luka Alfier, Numikon d.o.o., Zagreb
Inovativno konstrukcijsko rješenje linijskog tlačno balansirajućeg kompenzatora termičkih dilatacija cjevovoda
Innovative Construction of Inline Pressure Balanced Expansion Joint for Piping Thermal Dilatation

PREZENTACIJE IZLAGAČA
COMMERCIAL PRESENTATIONS

Wilo Hrvatska d.o.o.
S visokom učinkovitošću u budućnost
High Efficiency for Future

EVN Croatia d.o.o.
Strategija razvoja plinskih distributivnih mreža na području Dalmacije
Gas Distribution Networks Development Strategy for Dalmatia

12^{00} – 13^{00} **PAUZA ZA RUČAK / Lunch break**

13^{00} – 14^{45}

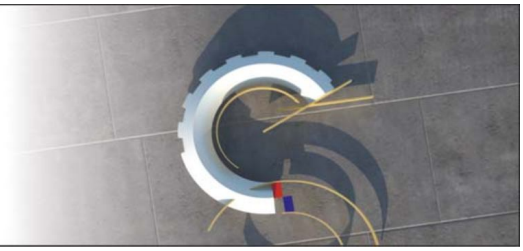
GRIJANJE, VENTILACIJA, KLIMATIZACIJA, RASHLADNA TEHNIKA, PRIPREMA I OBRADA VODA
HEATING, VENTILATION, AIR-CONDITIONING, REFRIGERATION, WATER PRETREATMENT AND TREATMENT

Moderator / Chairs: Prof.dr.sc. Tonko Ćurko, Duško Franković

Prof.dr.sc. Per Gunnar Lundqvist, KTH, Energy Technology, Applied Technology Thermodynamics& Refrigeration, Švedska *(*P)*
System thinking for efficient heat pumps - experience and perspectives from Sweden
Sustavno promišljanje za učinkovite dizalice topline - iskustva i perspektive iz Švedske

Dr.sc. Vladimir Soldo, Dr.sc. Miroslav Ruševljan, Prof.dr.sc. Tonko Ćurko, Leon Lepoša; Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb
Razvoj i primjena dizalica topline povezanih s tlom
Development and Application of the Ground Source Heat Pumps

Dario Hrastović, Hrastović inženjering d.o.o., Đakovo
Obnovljivi izvori energije u pasivnim i niskoenergetskim građevinama
Renewable Heat Sources in Passive and Low Energy Buildings



Mr sc. Božo Zejak, Euroglobus, Podgorica, Crna Gora
Hibridni sistem obnovljivih izvora energije za napajanje izolovanih potrošaća
Hybrid System of Renewable Energy Sources for Isolated Customer Supply

Dario Hrastović, Hrastović inženjering d.o.o., Đakovo
Primjena CO_2 u transkritičnom području
Application of Carbon Dioxide in a Transcritical Systems

PREZENTACIJE IZLAGAČA
COMMERCIAL PRESENTATIONS

Vaillant GmbH
Nova generacija dizalica topline zrak-voda i modularni sustav MSS"
New Generation of Air-Water Heat Pumps and Modular Storage System (MSS)

Robert Bosch d.o.o.

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE Predstavništvo u RH
Pregled učinkovitih HVAC rješenja: Geotermalni izvori energije i sustavi povrata topline
Efficient HVAC Concepts: Geothermal Energy Resources and Heat Recovery Systems

PROCESNA I OSTALA POSTROJENJA
PROCESS AND OTHER FACILITIES

Moderator / Chairs: Dr.sc. Ante Čikić, Prof.dr.sc.Branimir Pavković

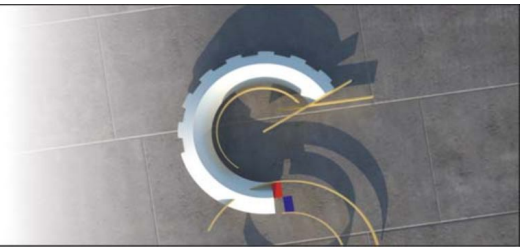
Dr.sc. Miodrag Drakulić, CTP Projekt d.o.o., Zagreb
Aerodinamičke pojave u željezničkim tunelima na prugama visoke učinkovitosti
Aerodynamic Phenomena in Rail Tunnels on High Performance Railway Lines

Željko Rosandić, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu; Stjepan Vrbanjac, Tvornica ulja Zvijezda, Zagreb; Petar Todorić, Đuro Đaković Zavarene posude d.d., Slavonski Brod; Prof.dr.sc. Vlatko Marušić, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu
Pouzdanost rada i održavanja elemenata energetskih i procesnih postrojenja
Safer Service and Maintenance of Thermo-Power and Petrochemical Plant Operation

Dr.sc. Ante Čikić, Visoka tehnička škola u Bjelovaru; Prof.dr.sc. Branimir Pavković, Boris Delač, Tehnički fakultet, Rijeka
Potrošnja toplinske energije pri intenzivnoj proizvodnji „zelene“ hrane
Thermal Energy Consumption at Intensive Green Food Production

Zvonko Mrčela, INAgip d.o.o., Zagreb
Izvedba strojarsko-tehnoloških postrojenja proizvodne plinske platforme Annamaria A
Mechanical-Technological Facilities Performance of Annamaria A Gas Production Platform

Đuro Horvat, Tehnix d.o.o., Donji Kraljevec
Mehanička biološka obrada komunalnog miješanog otpada
Mechanical Biological Treatment of Communal Mixed Waste



14^{45} – 15^{00} PAUZA / Coffee break

15^{00} – 16^{30}

NOSIVE STROJARSKE KONSTRUKCIJE
MECHANICAL SUPPORT STRUCTURES

Moderatori / Chairs: Veljko Živković, Anton Mikulić

Prof.dr. sc. Nenad Gubeljak, Fakulteta za strojništvo Maribor, Slovenija *(*P)*
Design of 1000 l Pressure Reactor
Projektiranje reaktorske posude pod pritiskom

Veljko Živković, Elektroprojekt d.o.o., Zagreb *(*P)*
Osvrt na projektiranje strojarskih nosivih čeličnih konstrukcija
Design of Mechanical Steel Support Structures

Mr.sc. J. Jukić, Veleučilište u Slav. Brodu; Prof.dr.sc. Emil Hnatko, Strojarski fakultet u Slav. Brodu
Metodologija proračuna kućišta sigurnosnih ventila
Methodology of Calculation of the Safety Valve Body

Prof.dr.sc. Branko Grizelj, Josip Cumin; Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu
Optimal Machine Choice, and Influence of Material Heating
Optimalni izbor stroja i utjecaj zagrijavanja materijala kod oblikovanja deformiranjem

ENERGETSKA UČINKOVITOST I ENERGETSKO CERTIFICIRANJE
ENERGY EFFICIENCY AND ENERGY CERTIFICATION

Moderatori / Chairs: Prof.dr.sc. Veljko Filipan, Prof.dr.sc. Igor Balen

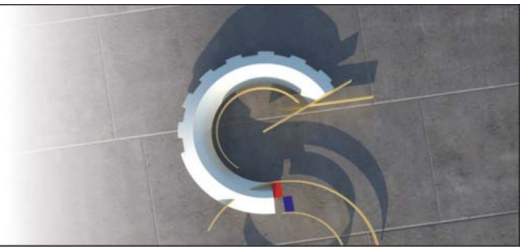
Prof.dr.sc. Veljko Filipan, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb
Energetsko certificiranje zgrada u Hrvatskoj – trenutno stanje, očekivanja i perspektive
Energy Certification of Buildings in Croatia - Current Status, Prospects and Outlook

Dr.sc. Marino Grozdek, Dr.sc. Vladimir Soldo, Prof.dr.sc. Tonko Ćurko; Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb
Tehničko-ekonomska analiza rekonstrukcije rashladnog postrojenja u Kliničkoj bolnici Dubrava
Techno-Economic Feasibility Study on Retrofitting of Air-Conditioning System in Klinička bolnica Dubrava

Mr.sc.Miro Bugarin, Monera d.o.o., Solin
Energetska efikasnost ostakljenih fasadnih pročelja
Energy Efficiency of Glass Facade Envelopes

Valentina Novak, Ana Vušak; HEP-Toplinarstvo d.o.o., Zagreb
Prednosti priključenja građevina na centralni toplinski sustav
Advantages of Connecting Buildings to the District Heating System

Zdravko Pandžić, Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva RH, Zagreb
Kako održivom javnom nabavom smanjiti potrošnju energije i emisije CO_2
How to Reduce Energy Consumption and Emissions of CO2 WITH Sustainable Public Procurement



Zvonimir Žarkovac, Krešimir Šekimić, Teh-projekt energetika d.o.o. Rijeka; Miljenko Ćikulin, Davor Lukeš, Nenad Blašković, Brodogradilište Viktor Lenac d.d. Rijeka
Dimenzioniranje novog energetskog sustava sa ciljem povećanja energetske učinkovitosti na primjeru remontnog brodogradilišta
An Approach to Planning of Revitalisation and Development of Thermal Utility System in the Repairing Shipyard

Anamaria Galjanić, Frano Kršinić, Mate Lasić, KONČAR – Institut za elektrotehniku, d.d., Zagreb
Energetski pregled građevine sa složenim tehničkim sustavom društva KONČAR – Generatori i motori d.d.
Energy Audit of Building with Complex Technical System for Plant Končar - Generators and Motors Inc.

17^{00} – 18^{30}

RADIONICE I OKRUGLI STOLOVI SEKCIJA HKIS
WORKSHOPS AND ROUND TABLES OF THE CROATIAN CHAMBER OF MECHANICAL ENGINEERS (CCME) SECTIONS

RADIONICA Sekcije za energetsko certificiranje HKIS
WORKSHOP – CCME Energy Certification Section
Primjer izrada energetskog certifikata za konkretnu zgradu
An Example of Energy Certificate Issuing for a Specific Building
Moderator / Chair: Lučano Raspor, Rijekaprojekt- Energetika d.o.o., Rijeka

OKRUGLI STOL Sekcije za plin HKIS
ROUND TABLE - CCME Gas Section
Plinifikacija Dalmacije – Perspektive razvoja. Primjeri primjene u industriji i javnom sektoru
Dalmatia Gas Supply Introduction – Development Prospectives. Examples of Application in Industry and Public Sector
Moderator / Chair: Prof.dr.sc. Miljenko Šunić, Hrvatska stručna udruga za plin, Zagreb

OKRUGLI STOL Sekcije za grijanje, hlađenje i klimatizaciju HKIS
ROUND TABLE - CCME HVAC Section
Izrada hrvatskog on-line REHVA rječnika za grijanje, hlađenje i klimatizaciju
Preparation of the Croatian Version of the On-line REHVA HVAC Dictionary
Moderator / Chair: Prof.dr.sc. Igor Balen, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

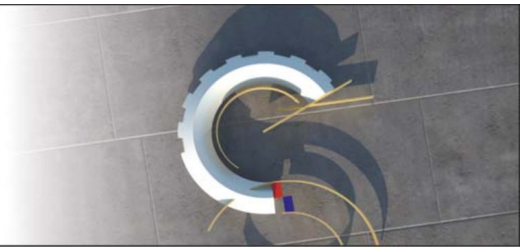
20^{30} - 04^{00} Svečana večera za sve sudionike u dvorani GRAND DALMACIJA Le Meridien Lav
Sastav Berde bend
Dinner at the Le Meridien Lav GRAND DALMACIJA Hall
Music: Berde bend

Subota, 26. ožujka 2011.
Saturday, 26 March 2011

09^{00} – 10^{00}

ZAŠTITA OD POŽARA
FIRE PROTECTION

Moderatori / Chairs: Dr.sc. Miodrag Drakulić, Dr.sc. Slavko Rumbak



Zoran Hulenić, Načelnik Inspekcije zaštite od požara MUP RH (*P)
Zakon o zaštite od požara – novi pristup u projektiranju
Fire Protection Act – New Approach in Design

Dr.sc. Miodrag Drakulić, CTP Projekt d.o.o., Zagreb (*P)
Primjena CFD modeliranja razvoja požara i dima na sportskoj dvorani s ciljem ušteda u projektu – Case study: Sportska dvorana STOŽICE u Ljubljani
CFD Modelling of the Fire and Smoke Propagation in a Sport Hall Aimed to Project Cost Reduction – Case study: Sport Hall Stožice in Ljubljana

Dr.sc. Miodrag Drakulić, Predsjednik HUZOP-a (*P)
Hrvatska udruga za zaštitu od požara (HUZOP) - Rad i neposredni ciljevi
Croatian National Association of Fire protection - Operation and Aims
Specijalistički poslijediplomski studij Požarnog inženjerstva
Specialist Postgraduate Study in Fire Protection Engineering

Dr.sc. Slavko Rumbak, Krunoslav Severin; Ex-Agencija, Zagreb
Strojarska oprema u industrijskim postrojenjima ugroženim eksplozivnom atmosferom
Mechanical Equipment in Industrial Plants with an Explosive Atmosphere

10^{00} – 11^{00}

STROJARSKI FAKULTETI U RH – PERSPEKTIVE SURADNJE
CROATIAN FACULTIES OF MECHANICAL ENGINEERING - PERSPECTIVE FOR COOPERATION

Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb
Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb

Tehnički fakultet Rijeka
Faculty of Engineering, Rijeka

Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Split
Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture, Split

Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu
Faculty of Mechanical Engineering, Slavonski Brod

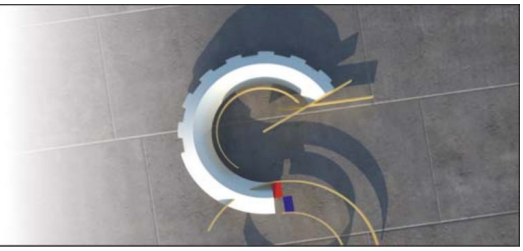
11^{00} – 11^{15} **PAUZA / Coffee break**

11^{15} – 12^{30}

PROJEKTI U GRADITELJSTVU
MECHANICAL ENGINEERING IN CONSTRUCTION PROJECTS

Moderatori / Chairs: Ivan Sučić, Mr.sc Žarko Despot

Helga Bubanović, dipl.ing. Razbor d.o.o., Zagreb (*P)
Projekti i programi financirani iz pretpristupnih i strukturnih fondova EU
Projects and Programs Funded from EU Pre-accession and Structural Funds



Mr.sc. Marko Blažević, Melita Kuzik; Vodovod d.o.o., Slavonski Brod *(*P)*
Sustav vodoopskrbe i odvodnje s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda Slavonskog Broda
Slavonski Brod Water Supply and Sewerage System with Wastewater Treatment Plant

Zdravko Pandžić, Ministarstvo gospodrstva, rada i poduzetništva RH, Zagreb
Jedinstvena metodologija pripreme, ocjene i izvedbe investicijskih projekata i vrste investicijske dokumentacije
Standardized Methodology of Preparation, Evaluation and Execution of Investment Projects and Types and Obligatory Contents of Investment Documentation

Predrag Čuljak, Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost, Zagreb
Centri za gospodarenje otpadom – sufinanciranje europskim predpristupnim fondovima
Waste Management Centers – Co-Financing by European Pre-accession Funds

Vladimir Đurović, PLINACRO d.o.o. Zagreb
Novi plinski sustav Republike Hrvatske i pravci njegovog razvoja
The New Gas Transmission System of the Republic of Croatia and the Directions of its Development

Svetlana Petrović, INA-Industrija nafte d.d., Zagreb
Modernizacija hrvatske naftne industrije
Modernization of INA Refineries

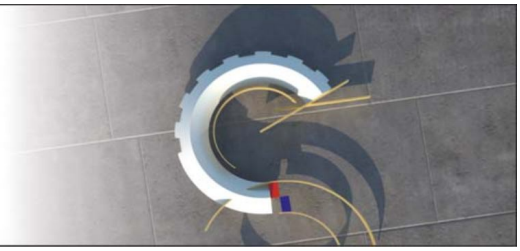
Vladimir Smolčić, Eko sustavi d.o.o., Vukovar
Projekti korištenja obnovljivih izvora energije na području Vukovarsko - srijemske županije
Projects of Renewable Energy Sources Utilisation in Vukovar-Sirmium County

Ivica Završki, Građevinski fakultet, Zagreb; Živko Ilijevski, Petra Kitarović, Brodarski institut d.o.o., Zagreb; Aleksandra Anić Vučinić, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb; Zvonimir Krapinec E-TWO-Energy d.o.o., Koprivnički Ivanec; Filip Kelava, Nemeth Projekt d.o.o., Zagreb
20 MW_{el} Biomass Power Plant Koprivnički Ivanec
20 MW_{el} Termoelektrana na biomasu „Koprivnički Ivanec“

12^{30} - 13^{00} Završna riječ organizatora
Closing address by the Organizer

13^{00} -14^{00} Odlasci
Check out

Legenda / Key:
*(*P) Pozvana predavanja / Invited speakers*



BILJEŠKE