



**HRVATSKA KOMORA INŽENJERA STROJARSTVA**  
**02. MEĐUNARODNI KONGRES**  
**DANI INŽENJERA STROJARSTVA**  
**23.3. – 26.3.2011. SPLIT**

---

Iz Programa rada 02. međunarodnog kongresa Dani inženjera strojarstva izdvajamo

## **UVODNA PREDAVANJA**

*Dr. Ing. Ioan Silviu Dobosi, Dopredsjednik REHVA - Federation of European Heating and Air-Conditioning Associations*

**Predstavljanje djelatnosti REHVA**

*Mr. Didier Coulomb, direktor Međunarodnog instituta za hlađenje*

**HKIS corporate member of the International Institute of Refrigeration- IIR**  
**Djelatnosti Međunarodnog instituta za hlađenje**

Andreas Meier  
**EUREMMONE**

## **TEMA**

### **RAD STRANIH OVLAŠTENIH INŽENJERA I ARHITEKATA U GRADITELJSTVU U RH I U OKRUŽENJU RH**

Uvjeti za rad stranih ovlaštenih inženjera i arhitekata u RH i uvjeti za rad stranih ovlaštenih inženjera i arhitekata u susjednim zemljama članicama EU i ne članicama EU.

**RAD STRANIH OVLAŠTENIH INŽENJERA I ARHITEKATA U GRADITELJSTVU U RH**

mr.sc. Lino Fučić, dipl.ing.građ., Načelnik Uprave za graditeljstvo MZOPUG RH

**RAD STRANIH OVLAŠTENIH INŽENJERA I ARHITEKATA U GRADITELJSTVU U ZEMLJAMA IZ OKRUŽENJA RH**

*Sudjelovanje predstavnika komora iz susjednih zemalja i to:*

**CRNA GORA** Prof.dr. Miodrag Bulatović, STRUKOVNA KOMORA MAŠINSKIH INŽENJERA CRNE GORE

**SLOVENIJA** Andrej Povšič, SLOVENSKA KOMORA INŽENJERA

**RUMUNJSKA** Dr. Ing. Ioan Silviu Dobosi, dopredsjednik Udruženja strojarskih inženjera Rumunjske-AIIR

**AUSTRIJA** DI Klaus Thürriedl, Austrian Federal Section of Chartered Engineering Consultants of the Austrian Federal Chamber

## **TEMA**

### **STRUČNA PREDAVANJA**

#### **ENERGETSKA POSTROJENJA**

Dubravko Hladki, dipl.ing.stroj. Elektroprojekt d.d. Zagreb

**Termoelektrane ložene ugljenom sa ultra superkričnim parametrima pare (USC elektrane) – primjer TE Plomin C-500**

mr. sc. Miroslav Šander, Elektroprojekt d.d. Zagreb

**Plinska turbina u kombikogeneracijskom procesu na primjeru bloka K i bloka I, TE-TO Zagreb**

Robert Popović, dipl.ing.stroj.; Ivan Balić, dipl.ing.stroj.; Ljerka Orešković, dipl.ing.stroj. Ekonerg d.o.o. Zagreb

**Projektiranje novog pogona za kemijsku pripremu vode u TE Sisak**

Prof.dr.sc. Branimir Pavković, dipl.ing.stroj. Tehnički fakultet Rijeka; Dr.sc. Ante Čikić, dipl.ing.stroj. Visoka tehnička škola u Bjelovaru; Boris Delač, dipl.ing.stroj., Tehnički fakultet Rijeka

## **Geotermalna energija – razvojni čimbenik neke regije i/ili energetski resurs**

dr. sc. Aco Šikanić, dipl. ing., Tripo Grgurević, dipl. ing., Nenad Dančević, dipl. ing.  
Brodarski institut, d.o.o., Zagreb

### **Iskustva u razvoju i realizaciji projekta vjetroelektrane 42 MW**

Milovan Ranilović, Arka 96 d.o.o., Kutina

### **Proces rekonstrukcije plinske kotlovnice**

Želimir Jakobović, dipl.ing.stroj, Ening Zagreb

### **Sanacija dimnjaka**

Ivica Vukelić, dipl.ing.stroj. HEP Proizvodnja d.o.o. TE Plomin Plomin

### **Uvođenje informacijskog poslovnog sustava u HEP Proizvodnju d.o.o. – priprema za poslovanje u uvjetima otvorenog tržišta energije**

Jurica Brnas, dipl. ing. str., HEP-Toplinarstvo d.o.o. Zagreb

### **Uvođenje tehničko-ekonomsko optimiziranja centralnog toplinskog sustava u Zagrebu**

## **SKLADIŠTENJE I PRIJENOS PLINOVITIH I TEKUĆIH TVARI**

Mislav Kalafatić, dipl.ing.stroj. EKONERG d.o.o. Zagreb; Ljubomir Babić, JANAF d.d., Nikola Šolman,  
dipl.ing.stroj. EKONERG d.o.o. Zagreb; Ljerka Orešković, dipl.ing.stroj. EKONERG d.o.o. Zagreb

### **Projektiranje novog spremničkog prostora za sirovu naftu na terminalu Omišalj – Otok Krk**

Mario Šavar, Ivo Džijan, Hrvoje Mikulčić, Bojan Gunjević, Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb

### **Strategija održavanja cjevovodnih sustava**

Milan Fistonić, dipl.inž.

### **Primjena plastičnih cijevnih sustava u industriji te u distribucijama vode i plina**

Zdravko Ivančić, dipl. ing. stroj. NUMIKON d.o.o. Zagreb; Miša Jočić, dipl. ing. stroj.

PIPETECH Jovic, Baden, Switzerland; Thomas Behlinger, dipl. ing. stroj.

INNOSPIN AG, Wettingen, Switzerland

### **Inovativno konstrukcijsko rješenje linijskog tlačno balansirajućeg kompenzatora termičkih dilatacija cjevovoda**

## **GRIJANJE, VENTILACIJA, KLIMATIZACIJA, RASHLADNA TEHNIKA, PRIPREMA I OBRADA VODA**

Prof.dr.sc. Per Gunnar Lundqvist, KTH, Energy Technology Applied KTH Royal Institute Technology  
Thermodynamics& Refrigeration, Švedska

### **1 Million Heat Pumps and 9 Million inhabitants! How did it happen?**

doc.dr.sc. Vladimir Soldo, doc.dr.sc. Miroslav Ruševljan, dr.sc. Marino Grozdek, prof.dr.sc. Tonko Ćurko,  
Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb

## **Razvoj i primjena dizalica topline povezanih s tlom**

Dario Hrastović, Hrastović inženjering d.o.o. Đakovo

### **Obnovljivi izvori energije u pasivnim i niskoenergetskim građevinama**

Dario Hrastović, Hrastović inženjering d.o.o. Đakovo; Gojko Šimunović, dipl. ing. Vaillant GmbH -  
Predstavništvo u RH Zagreb

### **Energetska učinkovitost dizalica topline**

mr sc. Božo Zejak, dipl.maš.ing., Euroglobus Podgorica Crna Gora

### **Hibridni sistem obnovljivih izvora energije za napajanje izolovanih potrošača**

Dario Hrastović, Hrastović inženjering d.o.o. Đakovo

### **Primjena CO<sub>2</sub> u transkritičnom području**

### **PROCESNA I OSTALA POSTROJENJA**

dr.sc. Miodrag Drakulić, dipl. ing. stroj. CTP PROJEKT d.o.o.

#### **Aerodinamičke pojave u željezničkim tunelima na prugama visoke učinkovitosti**

Željko Rosandić, Stjepan Vrbanjac, Petar Todorić, Vlatko Marušić

#### **Pouzdanost rada i održavanje elemenata energetskih i procesnih postrojenja**

Dr.sc. Ante Čikić, Visoka tehnička škola u Bjelovaru; Prof.dr.sc. Branimir Pavković, Boris Delač, dipl.ing.stroj., Tehnički fakultet Rijeka

#### **Potrošnja toplinske energije pri intenzivnoj proizvodnji „zelene“ hrane**

Zvonko Mrčela, INAgip d.o.o. ZAGREB

#### **Izvedba strojarsko-tehnoloških postrojenja proizvodne plinske platforme Annamaria A**

Đuro Horvat, Tehnix d.o.o.

#### **Mehanička biološka obrada tehnologija za obradu miješanog komunalnog otpada**

### **NOSIVE STROJARSKE KONSTRUKCIJE**

Prof.dr. Nenad Gubelj, Slovenija

#### **Projektiranje reaktorske posude pod pritiskom / Design of 1000 l pressure reactor**

mr.sc. J. Jukić, dipl.ing.stroj. Veleučilište u Slavonskom Brodu, Prof.dr.sc. Emil Hnatko, dipl.ing.stroj. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu

#### **Metodologija proračuna kućišta sigurnosnih ventila**

Prof.dr.sc. Branko Grizelj, dipl.ing.stroj.; Josip Cumin, dipl.ing., Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu

#### **Optimal machine choice, and influence of material heating**

### **ENERGETSKA UČINKOVITOST I ENERGETSKO CERTIFICIRANJE**

Prof.dr.sc. Veljko Filipan, dipl.ing.stroj., Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Zagreb

#### **Energetsko certificiranje zgrada – trenutno stanje, očekivanja i perspektive**

dr.sc. Marino Grozdek, dipl.ing.; doc.dr.sc. Vladimir Soldo, dipl.ing.stroj., prof.dr.sc. Tonko Ćurko, dipl.ing.stroj. Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje

#### **Tehničko-ekonomska analiza rekonstrukcije rashladnog postrojenja u Kliničkoj bolnici Dubrava**

Valentina Novak, dipl. ing. str. HEP-Toplinarstvo d.o.o. Zagreb

#### **Prednosti priključenja objekata na centralni toplinski sustav**

Zdravko Pandžić, dipl.ing.stroj. Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva Zagreb

#### **Kako održivom javnom nabavom smanjiti potrošnju energije i emisije CO<sub>2</sub>**

Zvonimir Žarkovac, dipl.ing.str., Krešimir Šekimić, dipl.ing.str. TEH-PROJEKT ENERGETIKA d.o.o. Rijeka;

Miljenko Ćikulin dipl.ing.str., Davor Lukeš, Nenad Blašković, ing. Brodogradilište Viktor Lenac d.d. Rijeka

#### **Dimenzioniranje novog energetskog sustava sa ciljem povećanja energetske učinkovitosti na primjeru remontnog brodogradilišta**

Anamaria Galjanić, dipl.ing.brod., Frano Kršinić, dipl.ing.stroj., Mate Lasić, dipl.ing.el.

KONČAR – Institut za elektrotehniku, d.d., Zagreb

#### **Energetski pregled građevine sa složenim tehničkim sustavom društva KONČAR-Genaratori i motori d.d.**

### **ZAŠTITA OD POŽARA**

Zoran Hulenić, dipl.ing.el. Načelnik Inspekcije zaštite od požara MUP RH

#### **Zakon o zaštite od požara – novi pristup u projektiranju**

dr.sc. Miodrag Drakulić, CTP Projekt - Centar za tehničke sustave i požarno inženjerstvo, Zagreb

**Primjena CFD modeliranja razvoja požara i dima na sportskoj dvorani s ciljem ušteda u projektu – Case study: Sportska dvorana STOŽICE u Ljubljani**

dr.sc. Miodrag Drakulić, Predsjednik HUZOP-a

**Rad i neposredni ciljevi Hrvatske udruge za zaštitu od požara (HUZOP)  
Specijalistički poslijediplomski studij POŽARNOG INŽENJERSTVA**

Dr.sc. Slavko Rumbak, dipl.ing.stroj. Krunoslav Severin, dipl.ing.stroj. Ex-Agencija  
**Strojarska oprema u industrijskim postrojenjima s eksplozivnom atmosferom**

## **TEMA**

### **PROJEKTI U GRADITELJSTVU**

Helga Bubanović, dipl.ing. Razbor d.o.o.

**Projekti i programi financirani iz pretpristupnih i strukturnih fondova EU**

mr.sc. Marko Blažević, dipl.ing.stroj, Melita Kuzik, dipl.ing.stroj. Vodovod d.o.o. Slavonski Brod  
**Sustav vodoopskrbe i odvodnje s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda Slavonskog Broda**

Zdravko Pandžić, dipl.ing.stroj. Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva Zagreb

**Jedinstvena metodologija pripreme, ocjene i izvedbe investicijskih projekata i vrste investicijske dokumentacije**

Predrag Čuljak, dipl. ing. stroj., Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost Zagreb

**Centri za gospodarenje otpadom – sufinanciranje europskim predpristupnim fondovima**

Vladimir Đurović, dipl.ing., PLINACRO d.o.o. Zagreb

**Novi plinski sustav Republike Hrvatske i pravci njegovog razvoja**

Svetlana Petrović, dipl.ing. INA

**Modernizacija hrvatskih naftne industrije**

Vladimir Smolčić, dipl.ing.stroj. EKO SUSTAVI, Vukovar

**Projekti korištenja obnovljivih izvora energije na području Vukovarsko - srijemske županije**

Ivica ZAVRŠKI Građevinski fakultet Zagreb; Živko ILIJEVSKI; Petra KITAROVIĆ, Brodarski institut d.o.o. Zagreb; Aleksandra ANIĆ VUČINIĆ. Dipl.ing. Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb; Zvonimir KRAPINEC, E-TWO-Energy d.o.o. Koprivnički Ivanec; Filip KELAVA, Nemeth Projekt, Zagreb  
**20 MW<sub>el</sub> biomass power plant „Koprivnički Ivanec“**

### **STROJARSKI FAKULTETI U RH – PERSPEKTIVE SURADNJE**

Predstavljanje mogućnosti suradnje strojarskih fakulteta s privredom

Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb

Tehnički fakultet Rijeka

Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Split

Strojarski fakultet u Slavanskom Brodu

### **RADIONICE I OKRUGLI STOLOVI**

*RADIONICA Sekcije za energetske certificiranje HKIS*

**Primjer izrada energetskog certifikata za konkretnu zgradu**

*Moderator: Lučano Raspor, dipl.ing.stroj. Rijekaprojekt- Energetika d.o.o., Rijeka*

*OKRUGLI STOL Sekcije za plin HKIS*

**Plinifikacija Dalmacije – Perspektive razvoja**

*Moderator: prof.dr.sc. Miljenko Šunić, dipl.ing.stroj. hrvatska stručna udruga za plin, Zagreb*

*OKRUGLI STOL Sekcije za grijanje, hlađenje i klimatizaciju HKIS*

**Izrada hrvatskog on-line REHVA rječnika za grijanje, hlađenje i klimatizaciju**

Moderator: prof.dr.sc. Igor Balen, dipl.ing.stroj., Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

## **STRUČNA POSJETA**

Posebno najavljujemo stručnu posjetu **Centralnom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Divulje**

U Zagrebu, 6.3.2011.

Programski odbor  
02. međunarodnog kongresa Dani inženjera strojarstva