

PROGRAM KONGRESA CONGRESS PROGRAMME

UTORAK, 30. NOVEMBAR 2010.
Tuesday, November 30th, 2010

17.00 h

**POČETAK REGISTRACIJE UČESNIKA
I URUČENJE KONGRESNOG MATERIJALA**

**Beginning of the Registration of Participants
and Taking Over the Congress Materials**

18.00 h

**SVEČANO OTVARANJE IZLOŽBE OPREME I DOSTIGNUĆA
U OKVIRU KONGRESA O KGH.
POKROVITELJ IZLOŽBE I DOMAĆIN KOKTELA JE
“ELCOMTRADE”, BEOGRAD
KOKTEL**

**Opening of the Exhibition
Under the Patronage of “Elcomtrade”, Belgrade,
which is the Cocktail Party Host
Cocktail Party**

SREDA, 1. DECEMBAR 2010.
Wednesday, December 1st, 2010

8.30–9.30 h **PRIJAVLJIVANJE UČEŠĆA
I PRIJEM KONGRESNOG MATERIJALA**
**Registration of Participants and
Taking Over the Congress Materials**

SALA 1/0 – HALL 1/0

9.30–11.00 h **OTVARANJE KONGRESA**
Opening of the Congress

11.00–13.00 h **I. UVODNA PREDAVANJA**
Introductory Papers
Predsedavajući – Chairmen:
B. Todorović
P. Pažin
B. Blagojević
Ž. Perišić

1. **HLAĐENJE GRADOVA – APSOLUTNI PRIORITET**
COOLING THE CITIES – THE ABSOLUTE PRIORITY
Matheus Santamouris, University of Athens, Greece
2. **MODELIRANJE ODRŽIVOG SVETA**
MODELING A SUSTAINABLE WORLD
Lynn Bellenger, predsednica ASHRAE-a, SAD
3. **ODRŽIVE ZGRADE U URBANIM SREDINAMA: IZAZOVI I PREPREKE**
SUSTAINABLE BUILDING IN URBAN AREAS: CHALLENGES AND HURDLES
Agis M. Papadopoulos, Laboratory of Heat Transfer and Environmental Engineering,
Department of Mechanical Engineering, Aristotle University Thessaloniki, Thessaloniki,
Greece
4. **NOVI NAČIN PRIMENE HLAĐENJA KORIŠĆENJEM PRIRODNIH RASHLADNIH SRED-
STAVA – ADSORPCIONI ČILER**
**NEW RANGE OF COOLING APPLICATIONS USING NATURAL REFRIGERANTS – AD-
SORPTION CHILLER WITH RENEWABLE ENERGY**
Jan Boone, Mayekawa Europe S. A., Belgija
5. **TREKUTNO STANJE RAZVOJA EU DIREKTIVE ZA ENERGETSKE OSOBINE ZGRADA
(EPBD)**
**THE ACTUAL SITUATION OF EU ENERGY PERFORMANCES OF BUILDING DIRECTIVE
(EPBD) DEVELOPMENT**
Jaap Hogeling, predsedavajući Programskog komiteta CEN-a za EPBD, Holandija

13.00–14.00 h **KOKTEL DOBRODOŠLICE**
Welcome Party

SALA 1/0 - HALL 1/0

14.00–17.00 h **II. HLAĐENJE
- RASHLADNE
MAŠINE I SISTEMI
- RASHLADNA
SREDSTVA**
**Refrigeration – Cooling
Machines and Systems
- Refrigerants**
Predsedavajući
- Chairmen:
*S. Pejković
F. Kosi
Ž. Jergović*

6. **ŠTA SE MOŽE OČEKIVATI OD APSORPCIONE RASHLADNE MAŠINE?**
WHAT MAY BE EXPECTED FROM ABSORPTION REFRIGERATION SYSTEMS?
Franc Kosi, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd
7. **ECO FAMILIJA RASHLADNIH KULA**
ECO COOLERS
Wolfgang Rugli i *Simona Cicuto*, Evapco, Italy
8. **RASHLADNE VITRINE SA VAZDUŠNOM ZAVESOM POD UGLOM U ODNOSU NA VERTIKALNU RAVAN**
TILTED AIR CURTAIN OF THE REFRIGERATED DISPLAY CABINET
Samir R. Traboulsi i *Ali Hammoud*, Mechanical Engineering Department, Beirut Arab University, Lebanon, i *M. Farid Khalil*, Mechanical Engineering Department, Alexandria University, Alexandria, Egypt
9. **EKOLOŠKA ALTERNATIVA ZA R404A - OGRANIČENJE I MOGUĆNOSTI ZA PRIMENU REGULATIVE EU U RUMUNJI**
ECOLOGICAL ALTERNATIVE FOR R404A REFRIGERANT - BARRIERS & OPPORTUNITIES EU REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING LEGISLATION IMPLEMENTATION IN ROMANIA
Gratiela Maria Târlea, *Mioara Vinceriuc*, *Ion Zabet* i *Ana Târlea*, Romanian General Association of Refrigeration, Bucharest, Romania
10. **PREDNOST INVERTORSKI VOĐENIH KOMPRESORA NAD STANDARDNIM - ENERGETSKA I EKONOMSKA ANALIZA**

ANEKS B - ANNEX B

14.00–17.00 h **IV. ZGRADE I
POTREBNA ENERGIJA**
**Buildings and their
Energy Demands**
Predsedavajući
- Chairmen:
*B. Kovačić
M. Živković
S. Petrović*

24. **ANALIZA UTICAJA NAČINA GRADNJE STAMBENIH OBJEKATA NA POTREBNU TOPLOTU ZA GREJANJE ZA KLIMATSKO PODRUČJE BEOGRADA**
ANALYSIS OF THE EFFECTS OF HOUSING CONSTRUCTION METHOD ON THE HEATING DEMANDS FOR BELGRADE WEATHER CONDITIONS
Iva Bulatović i *Maja Todorović*, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd
25. **PROCJENA RIZIKA POVEĆANJA POTROŠNJE ENERGIJE USLED KLIMATSKIH PROMJENA I PROMJENA NAMJENE ZGRADE**
ASSESSMENT OF RISK OF INCREASED ENERGY CONSUMPTION DUE TO CLIMATE CHANGE AND CHANGE OF BUILDING PURPOSE
Milenka Lalović, Mašinski fakultet, Istočno Sarajevo, RS, BiH, *Nataša Đurić*, SINTEF Energy Research, Energy Processes, Trondheim, Norway, *Vojislav Novaković*, Norwegian University of Science and Technology, Department of Energy and Process Engineering, Trondheim, Norway, *Branislav Živković*, Mašinski fakultet, Beograd
26. **PRENOS TOPLOTE KROZ TLO - PRAKTIČAN PRIKAZ PRIMENE EPBD U RUMUNJI**
HEAT TRANSFER THROUGH THE GROUND - A PRACTICAL APPROACH OF EPBD IN ROMANIA
Silviana Brata, „Politehnica“ University of Timisoara, Romania, *Ioan Silviu Dobosi*, Vice-president, AIIR/REHVA, *Ioan Bistran*, SC Dosestimpex SRL, Timisoara, Romania
27. **KONFIGURACIJA SISTEMA ZA UPRAVLJANJE ZGRADAMA**
CONFIGURATION OF THE BUILDING CONTROL SYSTEMS
Stanko Stankov i *Staniša Perić*, Elektronski fakultet, Niš

ADVANTAGES OF COMPRESSORS DIRECTED BY INVERTERS OVER STANDARD ONES - ENERGY AND ECONOMIC ANALYSIS

M. Flavio Calanca i Matteo Centaro, „Daikin“ - McQuay, Italy

11. **ENERGETSKA ANALIZA ADIJABATSKOG VLAŽENJA I HLAĐENJA**
ENERGY EFFICIENCY OF ADIABATIC HUMIDIFICATION AND COOLING
Roland Schuler, „Walter Meier“, Switzerland
12. **METEOROLOŠKI PODACI ZA SIMULACIJU UREĐAJA ZA INDIREKTNO HLAĐENJE ISPARAVANJEM**
WEATHER DATA FOR INDIRECT EVAPORATIVE COOLING EQUIPMENT SIMULATION
Kona Daina, Kon Tai Bui, Dzelzitis Egils, Lesinskis Arturs, Brahmanis Arturs, Riga Technical University, Latvia
13. **UŠTEDA ENERGIJE U DIREKTNOM EVAPORATIVNOM HLAĐENJU: STVARNA PRIMENA U MADRIDSKOM METROU I SIMULIRANA PRIMENA U KANCELARIJAMA U SIDNEJU**
ENERGY SAVINGS IN DIRECT EVAPORATIVE COOLING: REAL APPLICATION IN MADRID METRO AND SIMULATED APPLICATION FOR OFFICES IN SYDNEY
Raul Simonetti, Carel Industries S.r.l., Brugine (Padova), Italy
14. **PRIMENA PRIRODNIH RASHLADNIH SREDSTAVA - KASKADNI SISTEMI SA CO₂ I NH₃**
USE OF NATURAL REFRIGERANTS - CASCADE SYSTEMS WITH CO₂ AND NH₃
Željka Vuković, „Soko Inženjering“, Beograd
15. **POBOLJŠANJE HLAĐENJA VODE U HIPERBOLOIDNOJ RASHLADNOJ KULI**
IMPROVEMENT OF WATER COOLING IN THE HYPERBOLIC COOLING TOWER
Dušan Golubović, Mašinski fakultet Univerziteta u Istočnom Sarajevu, i **Dušica Golubović**
16. **RASHLADNI FLUIDI U SISTEMIMA KLIMATIZACIJE I ZAŠTITA OKOLINE**
REFRIGERANTS USED IN AIR-CONDITIONING SYSTEMS AND THE ENVIRONMENT PROTECTION
28. **PRAĆENJE I KONTROLA TOKOM VEKA TRAJANJA ZGRADE KAO SREDSTVO NJENOG EFIKASNOSG ODRŽAVANJA**
LIFETIME COMMISSIONING AS A MEANS OF EFFICIENT BUILDING MAINTENANCE
Nataša Đurić, SINTEF Energy Research, Energy Processes, Trondheim, Norway, i **Vojislav Novaković**, Norwegian University of Science and Technology, Department of Energy and Process Engineering, Trondheim, Norway
29. **PODEŠLJIVI TEČNI SISTEMI ZA ZASENJIVANJE ZA INTELIGENTNE PROZORE**
SWITCHABLE LIQUID SHADING SYSTEM FOR SMART WINDOWS
Alessandro Carbonari i Berardo Naticchia, Università Politecnica delle Marche, DACS Department, Division of Building Construction, Ancona, Italy
30. **KÔD EKOLOŠKI ODRŽIVIH KUĆA I STANOVA**
THE CODE FOR SUSTAINABLE HOMES
Ljiljana Marjanović Halburd, Department of Built Environment, Anglia Ruskin University, Chelmsford, UK
31. **PRENOS TOPLOTE PRINUDNOM KONVEKCIJOM SA VERTIKALNIH HladNIH ZIDOVA**
FORCED CONVECTION HEAT TRANSFER COEFFICIENT FROM COOL VERTICAL WALLS
Samo Venko, Erik Pavlovič i Sašo Medved, Hidria Inštitut Klima, Godovič, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Slovenija
32. **POREĐENJE GREJANJA STAMBENIH ZGRADA RAZLIČITE SPRATNOSTI POMOĆU SOFTVERA ENERGYPLUS**
COMPARISON OF HEATING IN RESIDENTIAL BUILDINGS WITH DIFFERENT NUMBER OF FLOORS BY ENERGYPLUS SOFTWARE
Jovan Malešević, Ivan Milanović, Marko Miletić i Milorad Bojić, Mašinski fakultet, Kragujevac
33. **MODIFIKACIJA SPRATNE VISINE OBJEKTA U ODNOSU NA FAKTOR ENERGETSKE EFIKASNOSTI**
MODIFICATION OF BUILDING FLOOR HEIGHT IN RELATION TO ENERGY EFFICIENCY FACTOR

Olga Bancea, „Politehnica“ University of Timisoara, Department of Building Services, Timisoara, Romania

17.00–18.30 h **III. TOPLOTNE PUMPE****Heat Pumps**

Predsedavajući

– Chairmen:

*Z. Stajić**B. Džinić**R. Ciconkov*

17. VISOKOTEMPERATURSKE TOPLOTNE PUMPE SA AMONIJAKOM
HIGH TEMPERATURE HEAT PUMP WITH AMMONIA

Maurizio Giuliani, „Johnson Controls“, Industrial Refrigeration, Spain

18. TOPLOTNE PUMPE SA AMONIJAKOM KAO RASHLADNIM SREDSTVOM KOJE NE OŠTEĆUJE OZONSKI OMOTAČ
OZON AND CLIMATE FRIENDLY HEAT PUMPS USING AMMONIA AS REFRIGERANT

Jan Boone, Mayekawa, Europe S.A., Belgija

19. NOVE TOPLOTNE PUMPE VISOKIH TEMPERATURA ZA PRIMENU U SISTEMIMA DALJINSKOG GREJANJA
NEW HIGH TEMPERATURE HEAT PUMPS FOR APPLICATION IN DISTRICT HEATING SYSTEMS

D. Goričanec, Jurij Krope, Eugen Torhač, Univerzitet u Mariboru, Slovenija, i **S. Andrejević i A. Saljnikov**, Mašinski fakultet, Beograd

20. UPOTREBA PLITKIH PODZEMNIH VODA KAO IZVORA TOPLOTE ZA TOPLOTNE PUMPE VODA-VODA - PRIMERI IZ PRAKSE

THE USE OF SHALLOW UNDERGROUND WATER AS THE HEAT SOURCE FOR THE WATER-WATER HEAT PUMPS - PRACTICAL EXPERIENCE
Slobodan Pejković, Filter Frigo, Beograd

21. MATEMATIČKI MODEL KOAKSIJALNOG ISPARIVAČA TOPLOTNE PUMPE SA DISTRIBUIRANIM PARAMETRIMA STANJA

MATHEMATICAL MODEL OF THE HEAT PUMP COAXIAL EVAPORATOR WITH DISTRIBUTED STEADY STATE PARAMETERS

Dragan J. Gavrilović i Marija Brdarevska, Univerzitet u Prištini, Fakultet tehničkih nauka u KM, Odeak arhitekture

34. PROJEKTOVANJE ENERGETSKI EFIKASNIH TERMOTEHNIČKIH SISTEMA TRŽNOG CENTRA „TROŠARINA“

DESIGNING OF THE ENERGY EFFICIENT THERMOTECNICAL SYSTEMS FOR THE SHOPPING CENTRE “TROŠARINA”

Radmila Nikolić, Projmetal, Beograd

35. KOMPJUTERSKI PROGRAM ZA MODELIRANJE I ANALIZU TOPLOTNE POTROŠNJE ZGRADA

TOOL FOR MODELING AND ANALYSIS OF BUILDING HEAT CONSUMPTION

Marko Mašić i Vojislav Novaković, Norveški univerzitet nauke i tehnologije (NTNU), Katedra za energiju i procesnu tehniku, Trondhajn, Norveška

36. POTENCIJALNE UŠTEDE ENERGIJE SA ENERGETSKI EFIKASNOM KANCELARIJSKOM OPREMOM

POTENTIAL ENERGY SAVINGS WITH ENERGY EFFICIENT OFFICE EQUIPMENT

Miroslav Bjekić, Danilo Stojanović, Rajdojka Krneta, Univerzitet u Kragujevcu, Tehnički fakultet, Čačak

37. UŠTEDA ENERGIJE U URBANIM SREDINAMA PRIMENOM INFRACRVENE TERMOGRAFIJE

APPLICATION OF INFRARED THERMOGRAPHY IN SAVING ENERGY IN URBAN AREAS

Zoran Stević, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet, Bor, **Dubravka Niko-lovski**, Zavod za javno zdravlje, Pančevo, **Mirjana Rajčić Vujasinović i Dejan V. Antić**, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet, Bor

17.00–18.00 h **V. KOGENERACIJA****Cogeneration**

Predsedavajući

– Chairmen:

*D. Gvozdenac**Maja Todorović**B. Banjac*

38. ANALIZA EFIKASNOSTI KOGENERACIONOG POSTROJENJA NOVOG AERODROMA U BANGKOKU

SALA 1/0 - HALL 1/0

Josef M. Nyers i **Robert Santa**, VTŠ, Sobotica, Katedra za energetiku i ekologiju, Univerzitet Obuda, Budapest

22. RASHLADNI FLUID HFO 1234yf - TERMODINAMIČKA ANALIZA CIKLUSA ZA TOPLOTNE PUMPE MALIH SNAGA

REFRIGERANT HFO 1234yf - THERMODINAMICAL ANALYSIS OF CYCLES FOR SMALL HEAT PUMPS

Franc Kosi, **Milena Stojković**, **Uroš Milovančević** i **Srdan Otović**, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd

23. RAD TOPLOTNIH PUMPI NA TRANSILVANIJSKOM UNIVERZITETU U BRAŠOVU

HEAT PUMP OPERATION AT TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV

Ioan Boian i **Alexandru Serban**, Transilvania University of Brasov, i **Florin Chiriac**, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania

18.00-19.00 h

FORUM

PRIRODNA RASHLADNA SREDSTVA

The Forum

Natural Refrigerants

Moderator -
Moderator:
F. Kosi

ANEKS B - ANNEX B

STUDY OF OPERATIONAL PARAMETERS IMPROVEMENT OF COGENERATION PLANT AT NEW BANGKOK AIRPORT

Wantana Somcharoenwattana i **Christoph Menke**, The Joint Graduate School of Energy and Environment, King Mongkut's University of Technology Thonburi, Bangkok, Thailand, **Branka Gvozdenac-Urošević** i **Dušan Gvozdenac**, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad

39. TRIGENERACIJA I SISTEM SA TOPLOTNOM PUMPOM - PRIMENA U PROIZVODNJI CVEČA U STAKLENIKU U SELU GRADINA, U BUGARSKOJ

THREE-GENERATION AND HEAT PUMP SYSTEM - IMPLEMENTATION IN FLOWER PRODUCTION IN GREENHOUSE - VILLAGE OF GRADINA, BULGARIA

Ičko Račev, HELBO, Sofija, Bugarska

40. MIKROKOGENERATORI ZA KOMBINOVANU PROIZVODNJU TOPLOTNE I ELEKTRIČNE ENERGIJE SA STERLINGOVIM MOTOROM U JEDNOPORODIČNIM KUĆAMA

STIRLING ENGINE MICRO-CHP UNITS IN SINGLE FAMILY HOUSES

Josef Lipp, Institute for Energy Economy and Application Technology, Technische Universität München, München, Germany

ČETVRTAK, 2. DECEMBAR 2010.
Thursday, December 2nd, 2010

SALA 1/0 - HALL 1/0

8.30-10.00 h **PREDSTAVLJANJE
GLAVNIH SPONZORA**

**Presentations of the
Congress General
Sponsors**

Predsedavajući
- Chairmen:
R. Kremzer
M. Živković
S. Šamšalović

10.00-13.30 h **VI. SISTEMI
DALJINSKOG
GREJANJA I
HLAĐENJA**

**Systems of District
Heating and Cooling**

Predsedavajući
- Chairmen:
P. Vasiljević
M. Ivošev
R. Savić

ANEKS B - ANNEX B

PROGRAM ZA STUDENTE
Students Programme

10.00-11.00 h **PRIJAVLJIVANJE
UČEŠĆA I PRIJEM
KONGRESNOG
MATERIJALA**

**Registration of
Participants and Taking
over the Congress
Materials**

11.00-14.00 h **IZLAGANJE RADOVA
I DISKUSIJA**

**Presentation of Papers
and Discussion**

Predsedavajući
- Chairmen:
M. Bojić
B. Blagojević
Maja Todorović
A. Anđelković

41. **PRIMENA PROGRAMSKOG PAKETA
TERMIS NA SISTEMU DALJINSKOG
GREJANJA GRADA KRAGUJEVCA I
UVODENJE SISTEMA SCADA**

**APPLICATION OF THE TERMIS PRO-
GRAM PACKAGE IN THE DISTRICT
HEATING SYSTEM IN THE CITY OF
KRAGUJEVAC AND INTRODUCING THE
SCADA SYSTEM IN SUBSTATIONS**

**Srdan Đokić, Siniša Stević i Petar Vasi-
ljević, Enegetika, Kragujevac, JKP Beo-
gradske elektrane, Beograd**

42. **EFEKTI SAGOREVANJA RAZLIČITIH
OBLIKA BIOMASE KAO ZAMENE ZA
UGALJ U POSTOJEĆIM BLOKOVSKIM
KOTLARNICAMA**

**THE COMBUSTION EFFECT OF DIF-
FERENT BIOMASS SHAPES AS THE
SUBSTITUTE FOR COAL IN EXISTING
BUILDING'S BLOCKS BOILER-ROOMS**

**Radmilo Savić, JKP „Beogradske elektra-
ne“, Beograd, Miroљub Adžić, Mašinski
fakultet Univerziteta u Beogradu, Beo-
grad, i Branko Glavonjić, Šumarski fa-
kultet Univerziteta u Beogradu, Beograd**

1. **SISTEM PANELNOG GREJANJA PO-
RODIČNE KUĆE U BEOGRADU POVR-
ŠINE 400 m² SA TOPLOTNOM PUM-
POM KAO IZVOROM TOPLOTE**

**PANEL HEATING SYSTEM OF THE 400
m² FAMILY HOUSE IN BELGRADE,
WITH A HEAT PUMP AS THE HEA-
TING SOURCE**

**Marija Adžić (mentor Maja Todorović),
Mašinski fakultet Univerziteta u Beo-
gradu, Beograd**

2. **OCENA ŠKOLSKOG OBJEKTA KAO
“ZELENE” ZGRADE**

**SCHOOL BUILDING ASSESSMENT
FROM THE “GREEN” PERSPECTIVE**

**Fieger Francis Marius i Petre AnaMa-
ria, University of Bucharest, Bucharest,
Romania**

3. **SISTEM ZA PRAĆENJE SUNČEVOG
ZRAČENJA - RAZVOJ NOVE KON-
STRUKCIJE U CAD OKRUŽENJU**

**THE SUN TRACKER SYSTEM - NEW
ENGINEERING DESIGN IN CAD EN-
VIRONMENT**

43. IMPLEMENTACIJA SAVREMENIH REŠENJA ZA UPRAVLJANJE DISTRIBUTIVNIM SISTEMIMA BAZIRANIH NA ISKUSTVIMA KORISNIKA
IMPLEMENTATION OF MODERN SOLUTIONS FOR DISTRIBUTION SYSTEM MANAGEMENT BASED ON USER EXPERIENCE
Goran Gospavić, JP Toplifikacija, Lazarevac, **Zoran Babović**, Inovacioni centar Elektrotehničkog fakulteta, Beograd, **Darko Mijatović** i **Mirko Petrović**, JP Toplifikacija, Lazarevac
44. UPRAVLJANJE SISTEMOM DALJINSKOG GREJANJA U REALNOM VREMENU PRIMENOM SOFTVERSKOG PAKETA TERMIS
MANAGEMENT OF DISTRICT HEATING SYSTEM IN REAL TIME USING SOFTWARE TERMIS
Petar Vasiljević, **Ljubiša Vladić**, **Vladimir Tanasić**, JKP „Beogradske elektrane“, Beograd
45. PREDNOSTI PRIKLJUČENJA POSLOVNOG PROSTORA NA CENTRALNI TOPLINSKI SISTEM
ADVANTAGES OF CONNECTING OFFICE SPACES TO CENTRAL HEATING SYSTEM
Ana Vučak, Toplana Zagreb, Hrvatska
46. MOGUĆA TEHNIČKA REŠENJA ZA MAKSIMALNO ISKORIŠĆENJE TROPLOTNE ENERGIJE PREGREJANE VODENE PARE
POSSIBLE TECHNICAL SOLUTIONS FOR MAXIMAL EFFICIENT HEAT ENERGY USE OF OVERHEATED WATER VAPOUR
Robert Vuk, Toplana, Zagreb, Hrvatska
47. IZGLEDNE MOGUĆNOSTI KORIŠĆENJA BIOMASE ZA GREJANJE GRADA KRAGUJEVCA
POSSIBILITIES OF USING BIOMASS FOR HEATING OF THE CITY OF KRAGUJEVAC
Marin A. Ivošev, **Biljana Stepanović** i **Srdan Vesović**, Energetika DOO, Kragujevac
48. EFEKTI ISKLJUČENJA GREJANJA PARCIJALNIH POSLOVNIH PROSTORA ZGRADE GREJANE DALJINSKIM GREJANJEM
EFFECTS OF PARTIAL EXCLUSION OF THE HEATING BUSINESS PREMISES

- Marko Miletić** (mentor Nenad Marjanović), Mašinski fakultet, Kragujevac
4. SCADA - INTEGRISANO REŠENJE URGENTNOG CENTRA
SCADA - INTEGRATED HOSPITAL SOLUTION
Lazar Milović i **Saša Stamenković** (mentor Aleksandar Anđelković), Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Departman za računarstvo i automatiku, Novi Sad
5. IDEJNO ARHITEKTONSKO REŠENJE OBJEKTA (BOLNICE)
CONCEPTUAL ARCHITECTURAL SOLUTION OF THE OBJECT (HOSPITAL)
Emil Bob (mentor Aleksandar Anđelković), Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Departman za arhitekturu, Novi Sad
6. ANALIZA ISPLATIVOSTI REKONSTRUKCIJE OPŠTE BOLNICE „STEFAN VISOKI“ U SMEDEREVSKOJ PALANCI SA ASPEKTA POTROŠNJE ENERGIJE
COST EFFECTIVENESS ANALYSIS OF GENERAL HOSPITAL “STEFAN VISOKI” IN SMEDEREVSKA PALANKA RECONSTRUCTION FROM THE ASPECT OF HEAT CONSUMPTION
Miloš Šeatović (mentor Maja Todorović), Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd
7. INTEGRISANI ODRŽIVI PROJEKAT OBJEKTA
INTEGRATED SUSTAINABLE BUILDING DESIGN
Nenad Milovanović, **Bojan Samardžić** i **Vladimir Tomašev** (mentor Aleksandar Anđelković), Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Departman za energetiku i procesnu tehniku, Novi Sad
8. TERMODINAMIČKA ANALIZA I POBOLJŠANJE RADA ARM TIPA VODAMONIJAK
THERMODYNAMIC ANALYSIS AND IMPROVEMENTS OF ARS CYCLE TYPE WATER-AMMONIA
Uroš Milovančević i **Srdan Otović** (mentor Mirko Komatina), Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd
9. GREJANJE VIŠESPRATNIH ZGRADA
HEATING OF MULTYSTORE BUILDINGS

SALA 1/0 – HALL 1/0

OF THE BUILDING HEATED BY DISTRICT HEATING

Slobodan Đorđević i **Milorad Bojić**, Mašinski fakultet, Kragujevac

49. PRIMENA TRANSPORTNOG PRILAZA U MATEMATIČKOM MODELIRANJU REKUPERATIVNIH RAZMENJIVAČA TOPLOTE

USE OF TRANSPORT APPROACH IN MATHEMATICAL MODELLING OF REGENERATIVE HEAT EXCHANGERS

Dalibor Z. Stević, Ministarstvo unutrašnjih poslova RS, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Požarevcu, Požarevac

SEDMOMINUTNA SAOPŠTENJA Seven Minutes Short Presentations

50. PRENOS PODATAKA U SISTEMIMA ZA NADZOR I UPRAVLJANJE TOPLOTNIM POSTROJENJIMA

TRANSFER OF DATA IN THE SYSTEMS FOR MONITORING AND CONTROL OF THERMAL PLANTS

Stanko Stankov i **Zoran Ičić**, Elektronski fakultet, Niš

51. CWS TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE VODE NAJVIŠE ČISTOĆE

CWS PRODUCTION TECHNOLOGY FOR HIGHEST PURITY WATER

Kolbjorn Olsen i **Vlastimir Ž. Stamenković**, Kompanija „Concorde Water Supplies“, Dablin, Irska, **Marin A. Ivošev**, Energetika, DOO, Kragujevac

52. ODREĐIVANJE OPTIMALNE TEMPERATURE HLADNE VODE U SISTEMU DALJINSKOG HLAĐENJA

DETERMINATION OF THE OPTIMAL TEMPERATURE DIFFERENCE OF COLD WATER IN THE DISTRICT COOLING SYSTEM

Šefik M. Bajmak, Tehnički fakultet Univerziteta u Prištini

53. TRANSPORT VODENE PARE VISOKOG PRITISKA PREDIZOLOVANIM ČELIČNIM CEVIMA POLOŽENIM DIREKTNO U TEREN

TRANSPORT OF HIGH PRESSURE WATER STEAM WITH PREINSULATED DUCTS DIRECTLY PLACED IN THE TERRAIN

Rodoljub Savić, Termo plan, Kruševac

ANEKS B – ANNEX B

Jovan Jakovljević (mentor Milorad Bojić), Mašinski fakultet, Kragujevac

10. RAD TOPLOTNE PUMPE NA UNIVERZITETU TRANSILVANJA U BRAŠOVI
HEAT PUMP OPERATION AT TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV
Alin Ionut Brezeanu i **Mihai Han**, University of Brasov, Transilvania, Rumunija

11. ODREĐIVANJE MINIMALNE TOPLOTNE ZAŠTITE GRAĐEVINSKIH OBJEKATA PRILIKOM UPOTREBE OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE

THE MINIMUM HEAT PROTECTION OF BUILDINGS CONSUMING RENEWABLE ENERGY SOURCES

Aleksandra Čenejac (mentor Vlastimir Rodonjanin), Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu, Građevinski deparman, Novi Sad

14.15 h

RUČAK ZA UČESNIKE STUDENTSKOG PROGRAMA

Domaćin: **M. Bojić**
(Ulaz sa pozivnicom)

Lunch for Participants of Students Programme
The Host: **M. Bojić**
(Entry is by Invitation Only)

15.30 h

KRAJ STUDENTSKOG PROGRAMA

The End of the Students Programme

15.00–18.30 h

VIII. OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

Renewable Energy Sources

Predsedavajući
– Chairmen:
Marija Todorović
D. Lilić
O. Ećim

67. OPTIMALNO DIMENZIONISANJE SUNČEVIH SISTEMA

OPTIMAL SIZING OF SOLAR SYSTEMS
Christian Ghiaus, **Noël Jabbour**, Centre de Thermique de Lyon (CETHIL), Université Lyon, Lyon, France

SALA 1/0 - HALL 1/0

54. **UTICAJ KRUTOSTI OPRUGE NA RAD VENTILA SIGURNOSTI**
SPRING CONSTANT EFFECT ON THE SAFETY VALVE PERFORMANCE
**Dimitrije Đorđević i Miloš Radovano-
vić**, Termoenergetika, Požega
55. **VICTAULIC MEHANIČKO SPAJANJE CEVI SA ŽLEBOM**
VICTAULIC GROOVED PIPE JOINING TECHNOLOGY
Lorenzo Andreaggi, „Victaulic“, Italy/
„A.D. Vatrosprem“, Beograd, i **Dubravko Pokrajac**, „A.D. Vatrosprem“, Beograd

13.30-15.00 h **PAUZA**
Break

15.00-18.30 h **VII. GREJANJE, VENTILACIJA, KLIMATIZACIJA**
Heating, Ventilation,
Air-conditioning
Predsedavajući
- Chairmen:
B. Švarc
D. Lilić
J. Milić

56. **LOKALNA VENTILACIJA POMOĆU MIKROVENTA**
THE LOCAL VENTILATION WITH MICROVENT
Peter Novak, Univerzitet u Novom Mestu, Slovenija
57. **VENTILACIJA SA PROMENLJIVOM KOLIČINOM VAZDUHA - PRIMENA U POSEBNIM SLUČAJEVIMA**
VARIABLE AIR VOLUME VENTILATION SYSTEM FOR SPECIAL APPLICATIONS
Razvan Puscasu i Robert Gavriiuc, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania
58. **METODOLOGIJA ZA AUTOMATIZOVANU OPTIMIZACIJU KONFIGURACIJE SISTEMA KGH**
METHODOLOGY FOR AUTOMATED OPTIMIZATION OF HVAC SYSTEM CONFIGURATIONS
Muzaffar Ali i Vladimir Vuković, AIT Austrian Institute of Technology, Energy Department, Wien, Austria, i **Mukhtar Hussain Sahir**, University of Engineering and Technology Taxila, Taxila, Pakistan

ANEKS B - ANNEX B

68. **SIMULACIJA OPTIMALNIH USLOVA SORPCIONOG HLAĐENJA SUNČEVOM ENERGIJOM**
SIMULATION OF OPTIMIZED CONDITION OF A SOLAR DESICCANT WHEEL
Mohamad Hassan Saidi, Mechanical Engineering Department, Sharif University of Technology, Tehran, **Zahra Hatami**, Mechanical University Uloom va Tehghighat Unit, Tehran, **Sina Mostowfie**, Mechanical Engineering Department, Sharif University of Technology, Tehran, Iran
69. **FOKUSIRANJE NA SUNČEVU ENERGIJU ZA SIROMAŠNE STANOVNIKE**
POOR PERSON'S CONCENTRATING SOLAR THERMAL POWER
Casiano Armenta, Andrea Mammoli, Peter Vorobieff, The University of New Mexico, Albuquerque, New Mexico, USA
70. **POVEĆANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI PRJEMNIKA SUNČEVE ENERGIJE REGULACIJOM MASENOG PROTOKA RADNOG FLUIDA**
INCREASE OF SOLAR RECEIVER ENERGY EFFICIENCY BY THE WORKING FLUID MASS FLOW REGULATION
Jasmina Pekez, Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin
71. **SISTEM ZA ZAGREVANJE PLASTENIKA POVRŠINE 0,5 ha U REALNIM USLOVIMA**
SYSTEM FOR HEATING 0,5 ha FOIL GREENHOUSE IN REAL CONDITIONS
Todor Janić i Miladin Brkić, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, **Saša Igić**, Grad, Novi Sad, i **Nebojša Dedović**, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad
72. **POJEDNOSTAVLJENI MODEL PRIJEMNIKA SUNČEVE ENERGIJE: ČASOVNA SIMULACIJA SUNČEVIH GRANIČNIH USLOVA ZA VIŠEENERGETSKU SIMULACIJU**
SIMPLIFIED SOLAR COLLECTOR MODEL: HOURLY SIMULATION OF SOLAR BOUNDARY CONDITION FOR MULTI-ENERGY OPTIMIZATION
M. Grahovac, P. Liedl, J. Frisch, P. Tzscheutschler, International Graduate School of Science and Engineering (IGSSE), Project Team 2.08, Technische Universität München, München, Germany
73. **PROCENA HIDROPOTENCIJALA MHE U SRBIJI**

59. ODREĐIVANJE KARAKTERISTIČNE JEDNAČINE I TOPLLOTNE SNAGE JEDNOPANELNOG RADIJATORA

THE DETERMINATION OF CHARACTERISTIC EQUATION AND HEAT OUTPUT OF A SINGLE PANEL RADIATOR

Berkan Erdogmus, ASELSAN Inc., MGEO Division, Ankara, Turkey, **Baris Ozerdem** i **Zafer Ilken**, Izmir Institute of Technology, Mechanical Engineering Department, Izmir, Turkey

60. LOKALNE CIRKULACIONE PUMPE U FUNKCIJI REGULACIONOG ORGANA U SISTEMIMA GREJANJA I KLIMATIZACIJE

LOCAL CIRCULATION PUMPS FUNCTIONING AS REGULATION ORGAN IN HEATING AND AIR-CONDITIONING SYSTEMS

Radivoje Batinić, Beograd - Moskva

61. BRZE SIMULACIJE TRANSPORTA DIMA U ZGRADAMA

FAST SIMULATIONS OF SMOKE TRANSPORT IN BUILDINGS

Wangda Zou, Chongqing University, Chongqing, P. R. China, **Qingyan Ghen**, University, Tianjin, China, **Purdue University**, West Lafayette, USA

62. PRIMENA METODOLOGIJE TRIZ U REŠAVANJU PROBLEMA SISTEMA KGH
APPLICATION OF TRIZ METHODOLOGY IN SOLVING PROBLEMS OF HVAC SYSTEMS

Božidar Žakula, Srpska inventivna grupa - SIG d.o.o, Beograd, **Svetlana Vlajić-Žakula** i **Nebojša Žakula**, Uniprojekt - Z, d.o.o., Beograd

63. POREĐENJE PANELNIH SISTEMA I RADIJATORSKIH SISTEMA GREJANJA U POGLEDU POTROŠNJE ENERGIJE I EKONOMIJE PRIMENE

COMPARISON OF PANEL-HEATING SYSTEMS AND RADIATOR-HEATING SYSTEMS REGARDING ENERGY CONSUMPTION AND ECONOMY

Dragan Cvetković i **Milorad Bojić**, Mašinski fakultet, Kragujevac

64. PRENOS TOPLOTE U PROSTORIJAMA SA SISTEMIMA PANELNOG GREJANJA

HEAT TRANSFER IN ROOMS WITH PANEL HEATING SYSTEMS

Tomasz Cholewa, Faculty of Environmental Engineering, Lublin Univer-

ASSESSMENT OF HYDROENERGETIC POTENTIAL OF MINI HYDROELECTRIC POWER PLANTS IN SERBIA

Snežana M. Petrović, Ekoenergo inženjering, Beograd

74. MATEMATIČKI MODEL APSORBOVANOG SUNČEVOG ZRAČENJA DVOSTRUKO OZRAČENOG, RAVNOG, VODENOG KOLEKTORA

MATHEMATICAL MODEL OF ABSORBED SOLAR RADIATION OF DOUBLE INSOLATED, FLAT, WATER SOLAR COLLECTOR

N. Nikolić i **N. Lukić**, Mašinski fakultet, Kragujevac

75. OPTIMIZACIJA PERFORMANSI SOLARNOG PRIJEMNIKA KORIŠĆENJEM SOFTVERA ENERGYPLUS I ALGORITMA HOOKE-JEEVES

OPTIMISATION OF SOLAR COLLECTOR PERFORMANCE BY USING ENERGYPLUS AND HOOKE-JEEVES ALGORITHM

Jasmina Skerlić i **Milorad Bojić**, Mašinski fakultet Univerziteta u Kragujevcu, Kragujevac

76. MOGUĆNOST PRIMENE SOLARNOG GREJANJA POTROŠNE VODE U OBDANIŠTU „DUŠKO RADOVIĆ“ U BEOGRADU

POSSIBILITY OF USING SOLAR HEATING OF DOMESTIC WATER IN THE NURSERY SCHOOL “DUŠKO RADOVIĆ” IN BELGRADE

Nenad Miloradović, JKP Beogradske elektrane, Beograd

77. ISTRAŽIVANJE PROCESA TOPLLOTNE STRATIFIKACIJE U REZERVOARIMA ZA VODU U USLOVIMA EKSPLOATACIJE SOLARNIH SISTEMA ZA TOPLU VODU

RESEARCH OF THERMAL STRATIFICATION PROCESSES IN WATER ACCUMULATION TANK IN EXPLOITATIVE CONDITIONS OF SOLAR HOT WATER INSTALLATION

Alicja Siuta-Olcha i **Tomasz Cholewa**, Division of Indoor Environment Engineering, Faculty of Environmental Engineering, Lublin University of Technology, Lublin, Poland

SALA 1/0 – HALL 1/0

sity of Technology, Lublin, Poland, i **Marian Rosiński**, Faculty of Environmental Engineering, Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland

65. ISKORIŠĆENJE OTPADNE TOPLOTE VAZDUHA U SISTEMIMA VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE

THE USE OF WASTE HEAT OF AIR IN VENTILATION AND AIR-CONDITIONING SYSTEMS

Dejana Soldo, Soko Inženjering, Beograd

66. POREĐENJE PRIMENE RAZLIČITIH SISTEMA GREJANJA I KLIMATIZACIJE U ZGRADARSTVU – ISKUSTVA U SVETU

COMPARISON OF DIFFERENT HVAC SYSTEMS IN BUILDING DESIGN – EXPERIENCES IN THE WORLD

Danijela Nikolić i **Milorad Bojić**, Mašinski fakultet, Kragujevac

20.00 h

BANKET – BANQUETTE

PETAK, 3. DECEMBAR 2010.

Friday, December 3rd, 2010

SALA 1/0 – HALL 1/0

9.00–9.30 h

IX. BAZA PODATAKA KAO ULAZNI PARAMETRI ZA ANALIZE, PRORAČUNE I SIMULACIJE

Data Base as the Initial Parameters for Analysis, Calculations and Simulations

Predsedavajući – Chairmen:

B. Todorović

Ž. Perišić

R. Savić

SEDMOMINUTNA SAOPŠTENJA

Seven Minutes Short Presentations

78. STRUKTURIRANJE I MOGUĆNOSTI INTEGRACIJE ULAZNIH PODATAKA S OBZIROM NA STANDARDE I PROCEDURE RAZLIČITIH TERMOTEHNIČKIH PRORAČUNA
INPUT DATA STRUCTURING AND INTEGRATION WITH REGARD TO STANDARDS AND CALCULATION PROCEDURES IN DIFFERENT THERMAL ENGINEERING CALCULATIONS

Cvete Dimitrieska, **Georgi Trombev**, **Aleksandar Markoski**, Tehnički fakultet Univerziteta „Kliment Ohridski“, Bitolj, Makedonija, i **Ana Trombeva-Gavriloska**, Arhitektonski fakultet Univerziteta „Sv. Kiril i Metodij“, Skoplje, Makedonija

79. PREGLED, STRUKTURIRANJE I PREKLAPANJE ULAZNIH PODATAKA O OBJEKTIMA U RAZLIČITIM TEMOTEHNIČKIM PRORAČUNIMA

INPUT DATA REVIEW, STRUCTURING AND OVERLAPPING FOR BUILDINGS IN DIFFERENT THERMAL ENGINEERING CALCULATION

Georgi Trombev, **Cvete Dimitrieska**, **Aleksandar Markoski**, Tehnički fakultet Univerziteta „Kliment Ohridski“, Bitolj, Makedonija, i **Marko Serafimov**, Mašinski fakultet, Skoplje, Makedonija

80. **DEFINISANJE TERMOVLAŽNOSNIH KARAKTERISTIKA GRAĐEVINSKIH ELEMENATA I KONSTRUKCIJA U KONCEPTU INTEGRISANE BAZE PODATAKA ZA OBJEKTE**
DEFINITION OF THERMAL-HUMIDITY CHARACTERISTICS OF BUILDING ELEMENTS AND STRUCTURES WITHIN THE CONCEPT OF INTEGRATED DATABASE FOR BUILDINGS
Ana Trombeva-Gavriloska, Arhitektonski fakultet Univerziteta „Sv. Kiril i Metodij“, Skoplje, Makedonija, **Georgi Trombev**, **Aleksandar Markoski**, **Cvete Dimitrieska**, Tehnički fakultet, Univerzitet „Kliment Ohridski“, Bitolj, Makedonija
81. **ČUVANJE, MANIPULACIJA I KORIŠĆENJE INTEGRISANE BAZE PODATAKA O OBJEKTIMA ZA RAZLIČITE TERMOTEHNIČKE PRORAČUNE**
STORAGE, MANIPULATION AND USE OF INTEGRATED DATABASE FOR VARIOUS THERMOTECHNICAL CALCULATIONS
Jasmina Vrtkovska i **Aleksandar Markoski**, Tehnički fakultet Univerziteta „Kliment Ohridski“, Bitolj, Makedonija, i **Ana Gavriloska-Trombeva**, Arhitektonski fakultet Univerziteta „Sv. Kiril i Metodij“, Skoplje, Makedonija
82. **INTEGRACIJA I KREIRANJE ULAZNIH PODATAKA O OBJEKTIMA ZA RAZLIČITE TERMOTEHNIČKE PRORAČUNE**
INTEGRATION AND CREATION OF INPUT DATA FOR BUILDINGS OF VARIOUS THERMOTECHNICAL CALCULATIONS
Aleksandar Markoski, **Georgi Trombev** i **Jasmina Vrtkovska**, Tehnički fakultet Univerziteta „Kliment Ohridski“, Bitolj, Makedonija

9.30–12.00 h

X. NISKOENERGETSKE I ODRŽIVE ZGRADE – PREDAVANJA U OKVIRU SARADNJE IZMEĐU DRUŠTVA ZA KGH I DUNAVSKOG OGRANKA ASHRAE-A
Presentations in the Frame of the Collaboration Between KGH Society and ASHRAE Danube Chapter

Predsedavajući – Chairmen:

Ž. Perišić
B. Pavković
R. Gavriluic

83. **SUSTAV KLIMATIZACIJE NISKOENERGETSKE KUĆE**
DESIGN OF AN AIR-CONDITIONING SYSTEM FOR A LOW ENERGY HOUSE
Branimir Pavković i **Boris Delač**, Tehnički fakultet, Rijeka, Hrvatska
84. **PUT KA ZGRADAMA I GRADOVIMA „NULA ENERGIJE“ – ULOGA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE, ENERGETSKE EFIKASNOSTI I SIMULACIJE ENERGETSKE DINAMIKE ZGRADA U STRATEŠKOM I AKCIONOM PLANIRANJU ODRŽIVOSTI**
TOWARDS ZERO ENERGY BUILDINGS AND CITIES – THE ROLE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES, ENERGY EFFICIENCY AND BPS IN STRATEGIC AND SUSTAINABILITY'S ACTION PLANNING
Marija S. Todorović, Univerzitet u Beogradu i Nanjingu, VEA-INVI, Beograd
85. **RASHLADNI FLUIDI U KLIMATIZACIONIM SISTEMIMA I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE REFRIGERANTS USED IN AIR-CONDITIONING SYSTEMS AND THE ENVIRONMENT PROTECTION**
Olga Bancea, „Politehnica“ University of Timisoara, Department of Building Services, Timisoara, Romania
86. **ZGRADE VELIKIH TRŽNIH CENTARA – STUDIJA ENERGETSKIH POTREBA**
CASE STUDY REGARDING ENERGY EVALUATION OF THE COMMERCIAL BUILDINGS OF HYPERMARKET TYPE
Ioan Silviu Dobosi, Vice-president AIIR/REHVA, **Silviana Brata**, „Politehnica“ University of Timisoara, Romania i **Adrian Retezan**, „Politehnica“ University of Timisoara, Romania

87. MODIFIKACIJA LABORATORIJSKOG SISTEMA ZA GREJANJE I HLAĐENJE PRIME-
NOM TEHNOLOGIJE SA RAZMENJIVAČIMA KOJI KORISTE TOPLOTU ZEMLJE
**THE RETROFIT OF THE HEATING AND COOLING SYSTEMS OF LABORATORY USING
GEOEXCHANGE TECHNOLOGY**
Galina Rodica Prica, Mioara Binceriuc i Gratiela Maria Târlea, Romanian General Asso-
ciation for Refrigeration, Bucharest, Romania
88. KORIŠĆENJE TOPLOTNIH CEVI ZA SISTEME ZA POVRAČAJ ENERGIJE
THE USE OF HEAT PIPES FOR HEAT RECOVERY SYSTEMS
Theodor Mateescu i Andrei Burlacu, Technical University „Gheorghe Asachi“ of Iasi,
Iasi, Romania
89. NUMERIČKA STUDIJA KOAKSIJALNOG TOPLOTNOG RAZMENJIVAČA SA NANOFLUI-
DIMA
NUMERICAL STUDY OF A COAXIAL HEAT EXCHANGER USING NANOFLUIDS
Razvan Luciu, Theodor Mateescu i Victora Cotorobai, Technical University „Gheorghe
Asachi“ of Iasi, Iasi, Romania
90. PROGRAM „ZELENIH ZGRADA“ I SOLARNI SISTEMI
THE “GREEN HOUSE” PROGRAM - SOLAR INSTALLATIONS
Theodor Mateescu, Technical University „Gheorghe Asachi“ of Iasi, Iasi, Romania, i **Ioan
Silviu Dobosi**, potpredsednik AIIR/REHVA, Rumunija
91. PRIMENA SISTEMA SORPCIONOG HLAĐENJA U RAZLIČITIM KLIMATSKIM USLOVI-
MA
USE OF DESSICANT COOLING SYSTEM FOR DIFFERENT CLIMATIC CONDITIONS
Iolanda Colda i Andreea Vartires, Technical University of Civil Engineering, Bucharest,
Romania

12.00–13.00 h

**OTVORENI SASTANAK
DUNAVSKOG OGRANKA ASHRAE-a
Open Meeting of ASHRAE Danube Chapter**
Predsedavajući - Chairmen:
*B. Blagojević
I. Dobosi
S. Traboulsi*

13.00–13.15 h

**ZATVARANJE KONGRESA I IZLOŽBE
Congress and Exhibition Closing Ceremony**
Predsedavajući - Chairman:
B. Todorović

13.30 h

**OPROŠTAJNI RUČAK
Farewell Lunch**