



Društvo termičara Srbije



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА  
ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ  
РЕПУБЛИК OF SERBIA  
ENERGY EFFICIENCY  
AGENCY



Agencija za energetska efikasnost Republike Srbije

<http://www.seea.sr.gov.yu/>

u saradnji sa  
Agencijom BBN Congress Management

organizuju

Regionalnu konferenciju:  
Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope

**IEEP 2008**

24-28. juni 2008. Hotel Palisad, Zlatibor, Srbija

**PODRŠKA**

Za organizaciju ove konferencije obezbeđena je podrška:



SECI - Southeast European Cooperative Initiative

U organizaciji konferencije učestvuju:

- Ministarstvo nauke Republike Srbije
- Ministarstvo rudarstva i energetike Republike Srbije
- Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije
- Inženjerska komora Srbije
- Privredna komora Srbije

**SPONZORI**

Srebrni sponzor:

**SIEMENS**

SIEMENS d.o.o. Beograd

[www.siemens.co.yu](http://www.siemens.co.yu)

Sponzor kongresnih tašni:

**RAFAKO**

Fabrika kotlova RAFAKO S.A., Poljska

**Bronzani sponzori i izlagači na izložbi:**



AB Energy, AB Energy



KIRKA SURI d.o.o.

**Bronzani sponzor:**

WHEN YOU NEED TO BE SURE

**SGS**

SGS SOCIETE GENERALE DE SURVEILLANCE SA

**Izlagači:**

Siemens, AB Energy, KIRKA SURI, Alfa Plam, TopTherm, Danfoss, Spalix

**Donator**

DUGA Industrija boja i lakova Beograd

## POZIV

Poštovane kolege,

Industrija u zemljama Jugoistočne Evrope ima slične probleme u vezi energetske efikasnosti i zaštite životne sredine. Preduzeća sa malom energetsom efikasnošću i sa zastarelim industrijskim postrojenjima, našla su se na otvorenom tržištu. Učešće potrošnje energije u ukupnim troškovima preduzeća je toliko veliko da se svaka ušteda u ovoj oblasti direktno odražava na ukupnu produktivnost, a time i konkurentnost privrednog subjekta. Investicije u oblast racionalne potrošnje energije i zaštite životne sredine spadaju u veoma efikasna ulaganja. Investiciona sredstva za ovu oblast su, zahvaljujući brojnim fondovima međunarodnih institucija, dostupnija i znatno povoljnija od kredita poslovnih banaka.

Zbog svega navedenog, potvrđeno je naše očekivanje da će teme konferencije pobuditi značajno interesovanje stručnjaka iz Istočne i Jugoistočne Evrope. Na konferenciji će biti predstavljeno 124 rada autora iz 13 zemalja, koji će doći na konferenciju da razmene iskustva i informacije, prošire svoja naučna i tehnička saznanja, kako bi na najracionalniji način povećali u svojim zemljama energetske efikasnosti i zaštitili životnu sredinu.

Konferencija će biti povod za poslovne susrete sponzora i izlagača konferencije koji će industrijskim preduzećima predstaviti najnoviju tehnologiju koja doprinosi energetske efikasnosti i zaštiti životne sredine.

Pozivamo vas da svojim aktivnim učešćem na IEEP konferenciji doprinesete ostvarenju njenih ciljeva

Prof. dr Goran JANKES  
Predsednik Organizacionog odbora  
Potpredsednik Društva termičara Srbije

dr Milan RADOVANOVIĆ  
Predsednik Društva termičara Srbije

## PROGRAMSKI ODBOR

Predsednik:  
**Simeon OKA**, direktor Nacionalnog programa energetske efikasnosti

Članovi:

**Aleksandar JOVOVIĆ**, Mašinski fakultet, Beograd  
**Bojan KOVAČIĆ**, Agencija za energetske efikasnosti Republike Srbije, Beograd  
**Borislav JEFTENIĆ**, Elektrotehnički fakultet, Beograd  
**Branislav JAČIMOVIĆ**, Mašinski fakultet, Beograd  
**Branislav ŽIVKOVIĆ**, Mašinski fakultet, Beograd  
**Branko RAŠETA**, Fabrika Kartona UMKA, Umka  
**Gradimir ILIĆ**, Mašinski fakultet, Niš  
**Daniela TOŠIĆ**, Tigar, Pirot  
**Dragan ŠEŠLIJA**, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad  
**Dragoljub DAKIĆ**, Institut Vinča, Beograd  
**Dušan GVOZDENAC**, Pokrajinski centar za energetske efikasnosti, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad  
**Dušan PETROVAČKI**, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad  
**Đorđe JOVANOVIĆ**, Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije, Beograd  
**Franc KOSI**, Inženjerska komora Srbije, Beograd  
**Jovan PETROVIĆ**, Pokrajinski centar za energetske efikasnosti, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad  
**Ljubo MAČIĆ**, Agencija za energetiku Republike Srbije, Beograd  
**Marija S. TODOROVIĆ**, Odeljenje za energetske efikasnosti i obnovljive izvore energije, Poljoprivredni fakultet, Beograd  
**Mića JOVANOVIĆ**, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd  
**Milan RADOVANOVIĆ**, Mašinski fakultet, Beograd  
**Mihajlo GAVRIĆ**, JP Elektroprivreda Srbije, Beograd  
**Milorad KRGOMIĆ**, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd  
**Miloš NEDELJKOVIĆ**, Mašinski fakultet, Beograd  
**Miloš TEŠIĆ**, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad  
**Milun BABIĆ**, Mašinski fakultet, Kragujevac  
**Miroslav ADŽIĆ**, Mašinski fakultet, Beograd  
**Miroslav IGNJATOVIĆ**, Udruženje za energetiku i energetske rudarstvo Privredne komore Srbije, Beograd  
**Miroslav STANOJEVIĆ**, Mašinski fakultet, Beograd  
**Mladen ILIĆ**, Energy Saving Group, Beograd  
**Mladen STOJILJKOVIĆ**, Regionalni centar za energetske efikasnosti, Niš  
**Nenad ĐAJIĆ**, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd  
**Slobodan KNEŽEVIĆ**, ABS Minel, Beograd  
**Titoslav ŽIVANOVIĆ**, Mašinski fakultet, Beograd  
**Vladan KARAMARKOVIĆ**, Ministarstvo rudarstva i energetike Republike Srbije, Beograd  
**Vojin GRKOVIĆ**, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad  
**Vojislav VULETIĆ**, Udruženje za gas Srbije, Beograd  
**Zoltan ZAVAGO**, Tehnološki fakultet, Novi Sad  
**Zoran BORIČIĆ**, Mašinski fakultet, Niš

## Energoportal

### SATNICA<sup>1</sup>

#### Utorak 24. jun 2008.

- 18:00-19:00 Svečano otvaranje - kongresni centar Srbija**
- Predsednik Društva termičara
  - Predsednik Organizacionog odbora
  - Direktor Agencije za energetske efikasnosti
  - Predstavnik SECI
  - Predstavnik zlatnog sponzora
  - Zvanično otvaranje -
- 19:30 Otvaranje Izložbe - hotel Palisad**  
**Prezentacija publikacije Svetske agencije za energiju:**  
**Energetika na zapadnom Balkanu – put ka reformi i obnovi**  
Koktel dobrodošlice

#### Sreda 25. jun 2008.

- 09:00-11:00 I sesija - Tematska grupa 1 - kongresni centar Srbija**  
**11:00-11:30 Pauza**  
**11:30-13:00 II Sesija - Tematska grupa 1 - kongresni centar Srbija**  
**13:30-14:00 Poslovna prezentacija sponzora - hotel Palisad**  
**14:00-15:00 Pauza za ručak**  
**15:00-17:00 III Sesija - Tematska grupa 2 - kongresni centar Srbija**  
**17:00-17:15 Pauza**  
**17:15-19:00 IV Sesija - Tematska grupa 2 - kongresni centar Srbija**  
**19:00-19:30 Poslovna prezentacija sponzora**

#### Četvrtak 26. jun 2008.

- 09:00-10:30 V Sesija - Tematska grupa 3 - kongresni centar Srbija**  
**11:00-13:00 Poster sesija za sve tematske grupe - hotel Palisad**  
**13:00-13:30 Poslovne prezentacije - hotel Palisad**  
**13:30-14:30 Pauza za ručak**  
**14:30-19:30 Izlet Šarganska osmica i Mečavnik (fakultativno)**

#### Petak 27. jun 2008.

- 09:00-11:00 VI Sesija - Tematska grupa 4 - kongresni centar Srbija**  
**11:00-11:30 Pauza**  
**11:30-13:30 VII Sesija - Tematska grupa 4 - kongresni centar Srbija**  
**13:30-14:00 Poslovne prezentacije - hotel Palisad**  
**14:00-15:00 Pauza za ručak**  
**15:00-17:00 VIII Sesija - Tematska grupa 5 - kongresni centar Srbija**  
**17:00-17:15 Pauza**  
**17:15-19:00 IX Sesija - Tematska grupa 5 - kongresni centar Srbija**  
**20:30 Svečana večera**

#### Subota 28. jun 2008.

- 09:00-10:30 Okrugli sto: Mogućnosti investiranja u povećanje energetske efikasnosti i zaštitu životne sredine u industriji - Hotel Palisad**  
**10:30-11:00 Zatvaranje konferencije - Hotel Palisad**  
**11:00 -18:00 Izlet na Taru (fakultativno)**

---

<sup>1</sup> Moguće su manje izmene programa

## RADOVI

### TEMATSKA OBLAST 1 - ENERGETSKA POLITIKA, ZAKONODAVSTVO I PODSTICAJNI ELEMENTI

**Vladan KARAMARKOVIĆ, Antonela SOLUJIĆ, Jelena SIMOVIĆ, Biljana RAMIĆ**, Ministarstvo rudarstva i energetike Republike Srbije, Srbija

PROGRAM OSTVARIVANJA STRATEGIJE ENERGETSKOG RAZVOJA U OBLASTI INDUSTRIJSKE ENERGETIKE.

**Simeon OKA**, direktor Nacionalnog programa energetske efikasnosti Ministarstva nauke Republike Srbije, Srbija  
NACIONALNI PROGRAM ENERGETSKE EFIKASNOSTI - ZNAČAJ, ULOGA I AKTIVNOSTI

**Aleksandar KNEŽEVIĆ**, Mašinski fakultet u Sarajevu, Bosna i Hercegovina  
ODRŽIVOST AKTUELNE ENERGIJSKE I ENERGETSKE PARADIGME

**Sophia NIKOLAKAKI**, direktor Sektora Energija, LDK Consultants, Grčka  
MEHANIZMI FINANSIRANJA ENERGETSKE EFIKASNOSTI U INDUSTRIJI. PROCENA MOGUĆNOSTI I ISKUSTVA MEĐUNARODNIH I NACIONALNIH INICIJATIVA

**Dimitar DOUKOV**, direktor Bugarskog fonda za energetske efikasnost, Bugarska  
LOKALNE (OPŠTINSKE) ENERGETSKE POLITIKE

**Dimitar DOUKOV**, direktor Bugarskog fonda za energetske efikasnost, Bugarska  
FINANSIJSKI INSTRUMENTI PROJEKATA ENERGETSKE EFIKASNOSTI

**Corneliu RADULESCU**, potpredsednik Agencije za čuvanje energije Rumunije, Rumunija  
PRAVO STANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI I OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U RUMUNIJI

**Konstantin DIMITROV**, predsednik, **Jasminka KAPAC, Ognjen DIMITROV**, MACEF Makedonski centar za energetske efikasnost, Makedonija  
ENERGETSKA EFIKASNOST U REPUBLICI MAKEDONIJI

**Milorad BURZAN**, Ministarstvo za ekonomski razvoj RCG, Crna Gora  
PRAVO STANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI I OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U CRNOJ GORI

**Bojan KOVAČIĆ**, vd direktor Agencije za energetske efikasnost Republike Srbije, Srbija  
ENERGETSKA EFIKASNOST KAO STUB ODRŽIVOG RAZVOJA - AKTIVNOSTI AGENCIJE ZA ENERGETSKU EFIKASNOST

**Dušan GVOZDENAC, Jovan PETROVIĆ**, Pokrajinski centar za energetske efikasnost AP Vojvodina, Srbija  
REZULTATI, PROBLEMI I PERSPEKTIVE U OBLASTI ENERGETSKE EFIKASNOSTI IZ UGLA PČEE NOVI SAD

**Milun BABIĆ, Dušan GORDIĆ, Nebojša JOVIČIĆ, Dobrica MILOVANOVIĆ, Vanja ŠUSTERŠIĆ, Dubravka JELIĆ, Davor KONČALOVIĆ**, Mašinski fakultet u Kragujevcu, Srbija  
REZULTATI, PROBLEMI I PERSPEKTIVE U OBLASTI ENERGETSKE EFIKASNOSTI IZ UGLA REČEE KRAGUJEVAC

**Milan PETROVIĆ, Dejan ĐUKANOVIĆ**, Regionalni centar za energetske efikasnost u Beogradu, Srbija  
REZULTATI, PROBLEMI I PERSPEKTIVE U OBLASTI ENERGETSKE EFIKASNOSTI IZ UGLA RČEE BEOGRAD

**Mladen STOJILJKOVIĆ, Branislav STOJANOVIĆ, Goran VUČKOVIĆ, Dejan MITROVIĆ, Jelena JANEVSKI, Mirko STOJILJKOVIĆ, Marko IGNJATOVIĆ**, Regionalni centar za energetske efikasnost Niš, Srbija  
OSTVARENI REZULTATI, PERSPEKTIVA I PRAVCI DALJEG RADA I RAZVOJA REGIONALNOG CENTRA ZA ENERGETSKU EFIKASNOST NIŠ

**Snežana KOMATINA-PETROVIĆ**, Univerzitet Union - Beograd, Srbija  
NEKE SUGESTIJE ZA DOPUNU PRAVNE REGULATIVE SRBIJE

**Selena PJEŠIVAC**, Agencija za energetske efikasnost Republike Srbije, Srbija  
ENERGETSKA EFIKASNOST, KORPORATIVNA DRUŠTVENA ODGOVORNOST I ODRŽIVI RAZVOJ

**Gordana STOJANOVIĆ**, Agencije za energetske efikasnost Republike Srbije, Srbija  
MONITORING I PROCENA PRIMENE POLITIKE ENERGETSKE EFIKASNOSTI

**Miodrag MESAROVIĆ**, Energoprojekt, Srbija  
SIGURNOST SNABDEVANJA I OGRANIČENA "BESKONAČNA" ENERGIJA

**Vojislav VULETIĆ**, generalni sekretar Udruženja za gas Srbije  
PERSPEKTIVA GASNOG SEKTORA SRBIJE

**Nenad ĐAJIĆ**, Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu, Srbija  
NEOPHODNOST RACIONALNOG KORIŠĆENJA PRIRODNOG GASA U SRBIJI

**Jaroslav OPAVA**, Češki tehnički univerzitet, Češka  
ANALIZA KOMPONENTI POTROŠNJE VUČNE ENERGIJE

**Vojislav NOVAKOVIĆ**, Norveški univerzitet nauke i tehnologije, Norveška  
NORVEŠKA ISKUSTVA U SPROVODJENJU OBRAZOVANJA I ISTRAŽIVAČKOG RADA U OBLASTI ENERGETIKE I ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE NA UNIVERZITETSKOM NIVOU

**Maja ĐUROVIĆ PETROVIĆ, ILIĆ G., STEVANOVIĆ M.Ž., STEVANOVIĆ Ž.Ž.**, Ministarstvo nauke Republike Srbije, Srbija  
SARADNJA INDUSTRIJE I UNIVERZITETA U SRBIJI U OBLASTI ODRŽIVOG ZGRADARSTVA

**Zoran MILADINOVIĆ**, NC „Odbrana“, Srbija  
ISTRAŽIVACKO NOVINARSTVO U OBLASTI ENERGETSKE EFIKASNOSTI

## TEMATSKA OBLAST 2 - ENERGETSKA EFIKASNOST

**Goran JANKES, Mirjana STAMENIĆ**, Mašinski fakultet u Beogradu, Srbija  
STANJE I POTENCIJALI POVEĆANJA ENERGETSKE EFIKASNOSTI U INDUSTRIJI SRBIJE

**Jovan PETROVIĆ**, Pokrajinski centar za energetska efikasnost AP Vojvodina, Srbija  
PERSPEKTIVE DISTRIBUIRANE KOGENERACIJE U PRIVREDI SRBIJE

**Ene BARBU, Romulus PETCU, Valeriu VILAG, Jeni POPESCU**, INC DT COMOTI, Rumunija  
ISTRAŽIVANJA SAGOREVANJA U INSTALACIJAMA ZA GASNE TURBINE KOJE POKREĆE GAS  
KOGENERATIVNE ELEKTRIČNE CENTRALE. DOSTIGNUĆA I TENDENCIJE

**Dragan TUCAKOVIĆ, Titoslav ŽIVANOVIĆ Milan PETROVIĆ, Vladan IVANOVIĆ**, Mašinski fakultet u Beogradu, Srbija  
TEHNIČKO REŠENJE KORIŠĆENJA TOPLOTE IZDUVNIH GASOVA IZ GASNE TURBINE U POSTOJEĆIM PARNIM  
KOTLOVIMA U MSK KIKINDA

**Darko MATOVIĆ**, QUEEN'S Univerzitet, Kanada  
OPRAVDANOST LOKALNE PROIZVODNJE ENERGIJE U INDUSTRIJSKIM POSTROJENJIMA POMOĆU  
GASIFIKATORA I GORIVIH ČELIJA

**Predrag MILANOVIĆ, Mirko NIKOLIC**, IHTM, CER, Srbija  
MOGUĆNOSTI I PERSPEKTIVE KORIŠĆENJA KOGENERACIJE I TRIGENERACIJE U SRBIJI

**Vitimir KRAVARUŠIĆ**, Panonske elektrane, Srbija  
NOVA VIZIJA TE TO NOVI SAD - IZGRADNJA GASNO-PARNOG BLOKA VISOKE ENERGETSKE EFIKASNOSTI

**Jovan PETROVIĆ, Dušan GVOZDENAC, Miroslav KLJAJIĆ**, Pokrajinski centar za energetska efikasnost AP  
Vojvodina, Srbija  
OCENA ZATEČENOG STANJA U KOTLARNICAMA INDUSTRIJSKE I KOMUNALNE ENERGETIKE VOJVODINE

**Miroslav KLJAJIĆ, Dušan GVOZDENAC, Jovan PETROVIĆ**, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Srbija  
MOGUĆNOSTI POVEĆANJA ENERGETSKE EFIKASNOSTI KOTLOVA U AP VOJVODINI

**Håkon SKISTAD**, SINTEF Energetska istraživanja, **Vojislav NOVAKOVIC**, Norveški univerzitet nauke i tehnike,  
Norveška  
EFIKASNO KORIŠĆENJE ENERGIJE I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE U TEŠKOJ INDUSTRIJI - ISKUSTVA IZ  
NORVEŠKE

**Vera ŠIJAKI ŽERAVČIĆ, Gordana BAKIĆ, Miloš ĐUKIĆ, Biljana ANĐELIĆ, Bratislav RAJIČIĆ, Jasmina ASSOUL**,  
Mašinski fakultet Beograd, Srbija  
OCENA INTEGRITETA CEVNOG SISTEMA VRELOVODNOG KOTLA IZLOŽENOG KOROZIJI

**Momir ŠARENAC, Milanka OSTOJIĆ**, Mašinski fakultet I. Sarajevo, RS - Bosna i Hercegovina  
UTICAJ TEHNOLOŠKOG PROCESA NA ENERGETSKU EFIKASNOST

**Borislav JEFTENIĆ, Milan BEBIĆ, Leposava RISTIĆ, Dragan JEVTIĆ, Neša RAŠIĆ**, Elektrotehnički fakultet u  
Beogradu, **Dragan IGNJATOVIĆ**, Rudarsko geološki fakultet u Beogradu, **Saša ŠTATKIĆ**, Fakultet tehničkih nauka,  
Kosovska Mitrovica, Srbija  
POVEĆANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI TRAIČNIH TRANSPORTERA PRIMENOM REGULISANIH POGONA SA  
ASINHRONIM MOTORIMA NAPAJANIM IZ FREKVENTNIH PRETVARAČA

**Milena PETRUJKIĆ, Zoran JELIČIĆ, Filip KULIĆ**, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, **Olivera PAPIĆ**, NIS Rafinerija  
nafta, Novi Sad, Srbija  
PREDIKCIJA POTROŠNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U PROIZVODNJI NAFTE PRIMENOM SUPPORT VECTOR  
MACHINES

**Milorad KRGOVIĆ, Vladimir VALENT**, Tehnološko metalurški fakultet u Beogradu, **Branko RAŠETA, Danijela OŠAP**,  
Board Mill UMKA, Srbija  
INOVIACIJE U ENERGETSKOJ EFIKASNOSTI U PAPIRNOJ INDUSTRIJI

**Goran JANKES, Nikola TANASIĆ, Mirjana STAMENIĆ, Milan NIKOLIĆ**, Mašinski fakultet u Beogradu, Srbija  
MATERIJALNI I TOPLOTNI BILANS KARTON MAŠINE I MOGUĆNOST KORIŠĆENJA OTPADNE TOPLOTE U  
FABRICI KARTONA „UMKA“ A.D.

**Bojana B. PRODANIĆ, Aleksandar I. JOKIĆ, Zoltan Z. ZAVARGO**, Tehnološki fakultet, Novi Sad, Srbija  
RACIONALIZACIJA POTROŠNJE ENERGIJE U INDUSTRIJI ŠEĆERA REPUBLIKE SRBIJE

**Dragan ŠEŠLIJA, Slobodan DUDIĆ**, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, **Bojan SLAVKOVIĆ**, Knjaz Miloš,  
Aranđelovac, **Zoran GOLUBOVIĆ**, Mašinski fakultet, Beograd, Srbija  
PRILOG RAZVOJU STRUKTURE ENERGETSKI EFIKASNOG PNEUMATSKOG SISTEMA

**Dragan ŠEŠLIJA, Dušan UZELAC**, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija  
OPTIMIZACIJA DINAMIČKIH PARAMETARA KOMPRESORSKE STANICE U SKLOPU OPŠTEG PRISTUPA  
POVEĆANJU ENERGETSKE EFIKASNOSTI

**Rastko ĐURIĆ**, Dnevnik-Štamparija, **Filip GLIGOROVIĆ**, Dnevnik Vojvodina Press, Srbija  
PROBLEMI I USPESI U SPROVOĐENJU MERA ENERGETSKE EFIKASNOSTI U DRUŠTVENOM PREDUZEĆU  
A.D. DNEVNIK

**Branko VEČERINA**, Duga a.d. Helios Group, Srbija  
POBOLJŠANJE ENERGETSKOG SISTEMA U DUGA AD-HELIOS GROUP

**Dragan ŽIVKOVIĆ, Branislav CILIĆ**, ŽITOPEK A.D., Srbija  
UŠTEDA ENERGIJE PRIMENOM MERA ENERGETSKE EFIKASNOSTI U PREHRAMBENOJ KOMPANIJI „Žitopek“  
A.D. NIŠ

**Srbislav B. GENIĆ, Branislav JAĆIMOVIĆ**, Mašinski fakultet Beograd, **Nikola BUDIMIR, Marko JARIĆ**, Inovacioni centar Mašinskog fakulteta u Beogradu, Srbija  
GARANCIJSKA ISPITIVANJA TOPLOTNIH PERFORMANSI I PADA PRITISKA DOBOŠASTIH RAZMENJIVAČA TOPLOTE

**Slobodan STUPAR, Aleksandar SIMONVIĆ**, Mašinski fakultet u Beogradu, **Branislav STEFANOVIĆ**, TE Kolubara A, **Marija STANOJEVIĆ, Dragan KOMAROV, Ognjen PEKOVIĆ**, Mašinski fakultet u Beogradu, Srbija  
RADNE KARAKTERISTIKE REKONSTRUISANIH RASHLADNIH KULA BR. 16 I 18 TE KOLUBARA A

**Goran VUČKOVIĆ, Žarko ČOJBAŠIĆ, Gradimir ILIĆ**, Mašinski fakultet, Univerzitet u Nišu, Niš, Srbija  
NUMERIČKO ISTRAŽIVANJE PRENOSA TOPLOTE I MATERIJE KOD OROŠAVAJUĆIH RAZMENJIVAČA TOPLOTE

**Gordana TICA**, Mašinski fakultet Banja Luka, **Veljko ĐURIČKOVIĆ**, Termotehnikainvest, Banja Luka, **Petar GVERO**, Mašinski fakultet Banja Luka, Republika Srpska-Bosna i Hercegovina  
UTICAJ PREKIDNOG REŽIMA RADA RASHLADNOG SISTEMA OBJEKTA NA NJEGOV RASHLADNI BILANS

**Nenad CRNOMARKOVIĆ, Miroslav SIJERČIĆ, Srđan BELOŠEVIĆ**, Institut za nuklearne nauke Vinča, Srbija  
UTICAJ RASIPANJA ZRAČENJA NA TEMPERATURNI POLJE UNUTAR LOŽIŠTA ZA SAGOREVANJE UGLJENOG PRAHA

**Dejan RADIĆ, Vladimir STEVANOVIĆ, Miroslav STANOJEVIĆ**, Mašinski fakultet u Beogradu, **Milorad JOVANOVIĆ**, TENT, Srbija  
ISKORIŠĆENJE OTPADNE TOPLOTE DIMNIH GASOVA NA TERMoeLEKTRANI "NIKOLA TESLA B"

**Mirko KOMATINA, Mileta RISTIVOJEVIĆ, Zoran STAMENIĆ, Tatjana LAZOVIĆ**, Mašinski fakultet u Beogradu, Srbija  
VARIJANTNO REŠENJE REGULATORA PROTOKA GORIVA ZA PROTOČNE KOTLOVE\*\*

**Edib DEDEIĆ**, Ministarstvo za infrastrukturu, Beograd, **Goran VUČKOVIĆ, Mića VUKIĆ**, Mašinski fakultet, Univerzitet u Nišu, Srbija  
UPOREDNA ANALIZA KOMORNE I TUNELSKJE SUŠARE U IGM "SLOGA" IZ NOVOG PAZARA SA ASPEKTA ENERGETSKE EFIKASNOSTI

**Andrija CEROVINA**, Srbija  
INOVIACIJA U SLUŽBI OBNAVLJANJA ENERGIJE OTPADNE TOPLOTE IZDUVNIH GASOVA U FUNKCIJI ENERGETSKE EFIKASNOSTI I EKOLOGIJE

**Slobodan MIŠKOVIĆ, Zorica MIŠKOVIĆ**, RPC „MIM-MIM“ d.o.o., Srbija  
RAZVOJ UREĐAJA ZA TERMIČKU IZOLACIJU CEVOVODA SVIH DIMENZIJA PREMA PATENTU YU PAT N°48890

**Dimitrije LILIĆ, Bojan KOVAČIĆ**, Agencija za energetske efikasnost Republike Srbije, Srbija  
POREĐENJE POTROŠNJE ENERGIJE I CO<sub>2</sub> EMISIJE PRE I POSLE PRIMENE MERA ZA POVEĆANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI U ZGRADAMA

**Branko MARJANOVIĆ**, ECM Kragujevac, Srbija  
RAZVOJ, IMPLEMENTACIJA I POSTIGNUTI REZULTATI U UŠTEDI ENERGIJE OSTVARENI UPOTREBOM SISTEMA ZA KONTROLU I REGULACIJU GREJANJA TECOR

**Slobodan KRNJETIN, Milan TRIVUNIĆ, Željko JAKŠIĆ**, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija  
ENERGETSKA EFIKASNOST ZGRADA GRAĐENIH STABILIZOVANOM NEPEČENOM ZEMLJOM

**Miša STEFANOVIĆ**, Agencija za energetske efikasnost Republike Srbije, Srbija  
RAZVOJ METODOLOGIJE I SOFTVERA ZA FORMIRANJE BAZE PODATAKA O ENERGETSKOJ EFIKASNOSTI U OPŠTINAMA I RAČUNANJE INDIKATORA ENERGETSKE EFIKASNOSTI

**Željko KANOVIĆ, Aleksandar ERDELJAN, Boris JAKOVLJEVIĆ, Dušan PETROVAČKI**, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija  
OPTIMALAN RASPORED RADA PUMPI U VODOSNABDEVANJU

**Aleksandar IGNJATOVIĆ, Ljubodrag ĐORĐEVIĆ**, Mašinski fakultet Kraljevo, **Rodoljub GEMALJEVIĆ**, Direktor sektora za vuču i OVS „Srbija Železnice“ **Mitre DIMOVSKI**, Šef sekcije za vuču i OVS „Srbija Železnice“, Srbija  
ISTRAŽIVANJE PODEŠAVANJA SNAGE LOKOMOTIVE POMOĆU VODENOG OTPORNIKA

### **TEMATSKA OBLAST 3 - ENERGETSKI MENADŽMENT U INDUSTRIJI**

**Aleksandar SELAKOV, Filip KULIĆ, Perica NIKOLIĆ, Dušan PETROVAČKI**, Fakultet tehničkih nauka, Srbija  
UNAPREĐENJE NADZORNO UPRAVLJAČKOG SISTEMA U PROCESNOJ INDUSTRIJI PRIMENOM WEB I GSM TEHNOLOGIJA

**Janez BENS**, Solvera Lynx d.d., Slovenija  
POSTIZANJE "TROSTRUKOG DOBITKA" UZ POMOĆ UNAPREĐENJA ENERGETSKOG MENADŽMENTA

**Miloš STANKOVIĆ**, „Umka“ fabrika kartona, Srbija  
PRIMENA SISTEMA AUTOMATSKOG UPRAVLJANJA NA PROCES PROIZVODNJE U FABRICI KARTONA „UMKA“

**Dragan UROŠEVIĆ, Veroslav JANKOVIĆ**, Victoria Group, Srbija  
USPOSTAVLJANJE SISTEMA ENERGETSKOG MENADŽMENTA U OKVIRU KOMPANIJE „VICTORIA GROUP“

**Vladimir BUGARSKI, Ljubomir FRANCUSKI, Filip KULIĆ**, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Srbija  
REALIZACIJA NADZORNO UPRAVLJAČKOG SISTEMA HLADNJAČE

**Jovana LUGONJA, Filip KULIĆ, Ljubomir FRANCUSKI**, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, **Veroslav JANKOVIĆ**, Victoria Group, Srbija  
PREDIKCIJA POTROŠNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U PROCESNOJ INDUSTRIJI PRIMENOM VEKTORA PODRŠKE

**Nenad STEVANOVIĆ, Daliborka ILIĆ, Dragan MILOŠEVIĆ**, RB „KOLUBARA“ Lazarevac-Srbija  
UTICAJ RADA POJEDINIH NELINEARNIH POTROŠAČA NA PARAMETRE KVALITETA ELEKTRIČNE ENERGIJE U  
INDUSTRIJSKOJ NAPOJNOJ MREŽI

**Perica NIKOLIĆ, Vladimir BUGARSKI, Filip KULIĆ, Zoran JELIČIĆ**, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Srbija  
UPRAVLJANJE POTROŠNJOM ELEKTRIČNE ENERGIJE U KOMPRESORSKOJ STANICI HLADNJAČE

**Miodrag KOSTADINOVIĆ, Zoran JELIČIĆ, Milan RAPAĆ, i Željko KANOVIĆ**, Fakultet tehničkih nauka  
Novi Sad, Srbija  
JEDNA RELIZACIJA FUZZY UPRAVLJAČKOG ALGORITMA U REGULACIJI NIVOA TEČNOSTI

**Boris JAKOVLJEVIĆ, Milan RAPAĆ, Zoran JELIČIĆ**, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija  
STABILIZACIJA SISTEMA PRVOG REDA SA VREMENSKIM KAŠNJENJEM KORIŠĆENJEM PI REGULATORA

**Dragan MATIĆ**, Indas, **Vladimir BUGARSKI, Filip KULIĆ, Zoran JELIČIĆ**, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Srbija  
JEDNA REALIZACIJA FUZZY REGULATORA BRZINE ELEKTROMOTORNOSTI POGONA

**Dragan MATIĆ**, Indas, **Filip KULIĆ, Perica NIKOLIĆ**, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, **Nikola STOJAKOVIĆ**  
Victoriaoil, Šid, Srbija  
PRIMENA GENETSKOG ALGORITMA U PODEŠAVANJU PARAMETARA PI REGULATORA TEMPERATURE U  
PROCESNOJ INDUSTRIJI

**Dragan RISTIVOJEVIĆ, Snežana VUKOVIĆ**, RB Kolubara, **Slobodan MARKOVIĆ**, Komel, **Dragan SLAVKOVIĆ**, RB  
Kolubara, Srbija  
POPRAVKA FAKTORA SNAGE NA 6-kV NAPONSKOM NIVOU INDUSTRIJSKE MREŽE NA POVRŠINSKIM  
KOPOVIMA PD KOLUBARA UZ PROŠIRENJE TRAJANJA ČELA PRENAPONSKIH KOMUTACIONIH TALASA

**Miroslav ELEZOVIĆ**, Tehnički opitni centar, **Lazar PETROVIĆ**, Kriminalističko - policijska akademija, **Radiša  
STEFANOVIĆ**, Vojna akademija, Srbija  
TRANZIJENTNI POREMEĆAJI I OTPORNOST ELEKTRONSKE OPREME NA ELEKTROSTATIČKA PRAŽNJENJA

**Milan VELJKOVIĆ, Zoran PETRUŠIĆ, Dragan MANČIĆ, Dragan JOVANOVIĆ**, Elektronski fakultet Niš, Srbija  
DVOOSNI ROTIRAJUĆI MERNI SISTEM ZA PRAĆENJE POZICIJE SUNCA

#### TEMATSKA OBLAST 4 - ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

**Đorđe JOVANOVIĆ**, Ministarstvo zaštite životne sredine, **Milan MATAVULJ**, Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad,  
**Dušan ANTONOVIĆ**, Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu, **Biljana LEKOVIĆ-MILOJKOVIĆ**, Institut za  
standardizaciju Srbije, Srbija  
ZAKONSKE OBAVEZE ORGANIZACIJE I STANDARD ISO 14001

**Imre MOLNAR, Marinko UKROPINA**, SGS Beograd, Srbija  
MOGUĆNOSTI PRIMENE KYOTO PROTOKOLA U SRBIJI I ISKUSTVA SGS UK KAO AKREDITOVANOG  
OPERATIVNOG TELA (DOE)

**Igor MARTON**, NIS-Naftagas, Srbija  
LCA metoda

**Gospa RADOVANOVIĆ**, Rudnik i TE Ugljevik, EP Republike Srpske, Bosna i Hercegovina  
POSLOVANJE U ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

**Nebojša ČERAN, D. KISIĆ**, TENT Obrenovac, **M. GAVRIĆ, Z. ŽBOGAR**, Elektroprivreda Srbije, Srbija  
REALIZACIJA DUGOROČNOG PLANA EKOLOŠKE MODERNIZACIJE ZA TERMoeLEKTRANE NIKOLA TESLA A I  
NIKOLA TESLA B

**Bratica TEMELKOSKA, Radomir CVETANOSKI**, TEC Oslomej, Makedonija  
EKOLOŠKA ZAŠTITA VODE, VAZDUHA I ZEMLJE U TEC „OSLOMEJ“

**Kemal BEČIĆ**, Elektroprivreda BiH, Bosna i Hercegovina  
ANALIZA SCENARIJA EMISIJE SO<sub>2</sub> IZ TERMoeLEKTRANE „KAKANJ“

**Božidar STOJANOVIĆ**, Institut za vodoprivredu "Jaroslav Černi", Srbija  
STRATEŠKA PROCENA UTICAJA PROSTORNOG PLANA ENERGETSKOG KOMPLEKSA "KOLUBARA" NA VODNE  
RESURSE

**Alen BARAKOVIĆ**, GRAMAT, Gračanica, **Ekrem BEKTAŠEVIĆ**, JUNUZOVIĆ-kopex, Lukavac, **Nedžad ALIĆ**,  
Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli, Bosna i Hercegovina  
PROCJENA UTICAJA NA OKOLIŠ EKSPLOATACIJE KREČNJAKA DUBINSKOM ETAŽOM NA KAMENOLOMU  
«SKLOP» KOD GRAČANICE

**Ekrem BEKTAŠEVIĆ**, Junuzović-kopex Lukavac, **Alen BARAKOVIĆ**, Gramat Gračanica, Izudin **BAJREKTAREVIĆ**,  
Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerziteta u Tuzli, Bosna i Hercegovina  
UTICAJ BUKE OD KAMIONSKOG TRANSPORTA JALOVINE SA PK „GRIVICE“ RMU BANOVIĆI NA PROMJENU  
ŽIVOTNE SREDINE LOKALNOG STANOVNIŠTVA NASELJA MRDIĆI

**Biljana ČURČIĆ**, Srbijagas, Srbija  
PRIMENA KOMPRIMOVANOG PRIRODNOG GASA U SAOBRAĆAJU - BOLJA ENERGETSKA EFIKASNOST I  
ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

**Srđan KOLAKOVIĆ, Aleksandra RISTIVOJEVIĆ, Svetlana VUJOVIĆ, Slađana ŠUŠNJAR**, Fakultet tehničkih nauka,  
Novi Sad, Srbija  
MONITORING PODZEMNIH VODA U BACKOJ U SKLADU SA OKVIRNOM DIREKTIVOM EU O VODI

**Sulejman MUHAMEDAGIĆ, Šefket GOLETIĆ, Fahrudin DURAN**, Fakultet za metalurgiju i materijale Zenica, Bosna i Hercegovina  
UTICAJ METALURŠKE PROIZVODNJE NA KVALITET VAZDUHA U ZENICI

**Jusuf DURAKOVIĆ, Šefket GOLETIĆ**, Univerzitet u Zenici, Bosna i Hercegovina  
PRIMJENA TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH MJERA NA TERMOENERGETSKIM POSTROJENJIMA U CILJU SMANJENJA EMISIJE SO<sub>2</sub>

**Ana JOVANOVIĆ, Mića JOVANOVIĆ, Slobodan PETROVIĆ**, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, Srbija  
ANALIZA FAKTORA UTICAJA NA EMISIJE UGLJOVODONIKA IZ SKLADIŠNIH REZERVOARA NAFTNO - PETROHEMIJSKOG KOMPLEKSA

**Marina MARIĆ, Miladin ČEPIĆ**, Termoelektrana - Toplana Zrenjanin, Srbija  
KLJUČNI ELEMENTI ZA PROJEKTOVANJE PRIVREMENOG SKLADIŠTA OPASNOG OTPADA

**Zoran PETROVIĆ, Branko RADICEVIĆ, Zlatan ŠOŠKIĆ, Mišo BIJELIĆ**, Mašinski fakultet Kraljevo, Srbija  
ZAŠTITA OKOLINE OD EMISIJE BUKE ENERGETSKIH I DRUGIH POSTROJENJA

**Aleksandar VUJOVIĆ, Marija KNEŽEVIĆ, Rade VASILJEVIĆ, Zoran ANĐIĆ, Miloš TASIĆ**, IRC NIC Užice, Srbija  
DOPRINOS POBOLJŠANJU ENERGETSKOG BILANSA PRI TRETMANU KOMUNALNOG OTPADA U VISOKO-ADIJABATSKIM USLOVIMA

**Predrag RADOVANOVIĆ, Marina JOVANOVIĆ, Milić ERIĆ**, Institut za nuklearne nauke 'Vinča', **Dejan MILOŠEVIĆ, Biljana STEFANOVIĆ**, Toplana ZASTAVA ENERGETIKA, Srbija  
ŠIRENJE ŠTETNIH SUPSTANCI IZ TOPLANE NA UGALJ U URBANIM PODRUČJIMA: SLUČAJ GRADA KRAGUJEVCA

**Ana JOVANOVIĆ, Mića JOVANOVIĆ, Slobodan PETROVIĆ**, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, Srbija  
PROCENA EMISIJE PRILIKOM RAZLIČITIH NAČINA SKLADIŠTENJA BENZENA

## **TEMATSKA OBLAST 5 - KORIŠĆENJE ALTERNATIVNIH GORIVA I OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U INDUSTRIJI**

**Rade ĆIRIĆ**, Pokrajinski sekretarijat za nauku i tehnološki razvoj, IV AP Vojvodine, **D. GVOZDENAC, J. PETROVIĆ**, Pokrajinski centar za energetske efikasnosti, Srbija  
OSNOVNI PRAVCI TEHNOLOŠKOG RAZVOJA U OBLASTI ENERGETSKE EFIKASNOSTI I OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U AP VOJVODINI

**Mladen ILIĆ**, Energy Saving Group, Srbija  
BIOMASA KAO ENERGENAT U INDUSTRIJI

**Aleksandar KNEŽEVIĆ, Azrudin HUSIKA**, Mašinski fakultet, Univerzitet u Sarajevu, Bosna i Hercegovina  
PRIJEDLOG KONCEPTA «KOMPLESNOG POTENCIJALA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE»

**Alan MENCIN, Process and Technology Manager**, Alternafuels Europe LLC, USA  
PROSPECTING BIOFUELS

**Petar M. GVERO**, Mašinski fakultet Banja Luka, **Semin PETROVIĆ, IGrant BALLARD-TREMEER, Sladjan MASLAĆ**, UNDP, Bosna i Hercegovina  
BIOENERGETSKI POTENCIJAL BOSNE I HERCEGOVINE

**Fred VERHOEFF, Jasper LENSSELINK, Jaap KIEL**, ECN Centar za istraživanja Norveške, Norveška  
NADGRADNJA ŠIROKOG SPEKTRA SIROVE BIOMASE U ČVRSTO GORIVO PUTEM ZAGREVANJA

**Branislav REPIĆ, Dragoljub DAKIĆ, Rastko MLADENOVIĆ, Aleksandar ERIĆ**, Institut za nuklearne nauke Vinča, Srbija  
ANALIZA MOGUĆNOSTI I NAČINA KORIŠĆENJA SLAME U INDUSTRIJSKOJ ENERGETICI

**Petar M. GVERO**, Mašinski fakultet Banja Luka, **Miće MARČETA**, Mimartem, **Vanja ĆURIN**, Dvokut pro, **Slaviša JELISIĆ, Aleksandra TANIVUKOVIĆ**, LIR Consulting, Bosna i Hercegovina  
NOVI SISTEM ZA INSINERACIJU ŽIVOTINJSKOG OTPADA BAZIRAN NA ČVRSTOJ BIOMASI KAO POMOĆNOM GORIVU

**Maria ICHIM**, Institute of Bioengineering, Biotechnology and Environmental Protection, Bucharest, Romania  
THE USE OF ALGAE BIOMASS - AN ALTERNATIVE SOURCE OF ENERGY, NON POLLUTING FOOD PRODUCT AND BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE BY BIOCONVERSION

**Momir ŠARENAC, Srđan VASKOVIĆ, Vlado MEDAKOVIĆ**, Univerzitet u Istočnom Sarajevu  
Mašinski fakultet, RS - Bosna i Hercegovina  
BIOMASA KAO OBNOVLJIVI IZVOR ENERGIJE

**Miroslav STANOJEVIĆ, Dejan RADIĆ, Aleksandar JOVOVIĆ, Marko OBRADOVIĆ, Milan PAVLOVIĆ**, Mašinski fakultet u Beogradu, Srbija  
UPOTREBA NERECIKLABILNOG ČVRSTOG OTPADA ZA KO-SAGOREVANJE U INDUSTRIJSKIM PEĆIMA I KOTLOVIMA

**Milena STANKOVIĆ, Milan PROTIĆ, Dragan MITIĆ**, Fakultet zaštite na radu Niš, Srbija  
ODNOS POTENCIJALA I REZERVNI ŠUMA SREDNJEG PONIŠAVLJA KAO OBNOVLJIVOG ENERGENATA

**Gordana STEFANOVIĆ, Ljubica ČOJBAŠIĆ, Milan NIKOLIĆ**, Mašinski fakultet u Nišu, Srbija  
MOGUĆNOSTI PRERADE BIORAZGRADIVOG MATERIJALA NA TERITORIJI NIŠKOG REGIONA

**Gordana DRAŽIĆ, Željko DŽELETOVIĆ**, Institut za Primenu nuklearne Energije, Zemun, **Dragoslava STOJILJKOVIĆ**, Mašinski Fakultet, Beograd, **Nevena MIHAILOVIĆ**, Institut za Primenu nuklearne Energije, Zemun, Srbija  
NEKI UTICAJI PROIZVODNJE I KORIŠĆENJA BIOMASE MISKANTUSA NA ŽIVOTNU SREDINU

**Đorđe ĐATKOV**, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, **Ferenc KIŠ**, Tehnološki fakultet, Novi Sad, **Srđan GRUBAČ**, Privredna komora Vojvodine, Srbija  
MOGUĆNOST ZAMENE FOSILNIH GORIVA KORIŠĆENJEM STAJNJAKA ZA PROIZVODNJU BIOGASA NA STOČARSKOJ FARMI

**Branislava KOVAČEVIĆ**, Rafinerija nafte Novi Sad, Srbija  
SAVREMENO DIZEL GORIVO - BIODIZEL

**Miloš JOVANOVIĆ**, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, **Veroslav JANKOVIĆ**, Victoriaoil, Novi Sad, **Zoran JELIČIĆ**, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija  
OPTIMIZACIJA ULAZA U PROIZVODNJI BIODIZELA

**Dragan MITIĆ**, **Milan PROTIĆ**, **Milena STANKOVIĆ**, Fakultet zaštite na radu Niš, Srbija  
REKAPITULACIJA DECENIJSKOG ISTRAŽIVANJA PROIZVODNJE BRIKETA

**Dragutin DEBELJKOVIĆ**, Mašinski fakultet Beograd, **Branimir KIKOVIĆ** Institut Mihajlo Pupin Beograd, **Veselin MULIĆ**, Viša Tehnička škola, Zrenjanin, Srbija  
PRILOG BRIKETIRANJU TRSKE U BRIKET KONSTANTNE GUSTINE

**Milan PROTIĆ**, **Dragan MITIĆ**, **Milena STANKOVIĆ**, Fakultet zaštite na radu Niš, Srbija  
ROTACIONI DEZINTEGRATOR BALA

**Verica GBURČIK**, **Sreten MASTILOVIĆ**, **Vladimir SRDANOVIĆ**, **Željko VUČINIĆ**, Institut za multidisciplinarna istraživanja, Srbija  
POZITIVAN EFEKAT KOMPLEMENTARNOSTI SOLARNE I VETROENERGIJE NA STABILNOST ENERGETSKOG SNABDEVANJA INDUSTRIJE

**Ognjen PEKOVIĆ**, **Slobodan STUPAR**, **Aleksandar SIMONOVIĆ**, **Dragan KOMAROV**, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Srbija  
SAVREMENE KOMPJUTERSKI ORIJENTISANE METODE PROJEKTOVANJA OPTIMIZOVANIH LOPATICA ROTORA VETROTURBINA

**Bedrich DUCHON**, Czech Technical University in Prague, Faculty of Transportation Sciences, Czech Republic  
ENERGIJA I TRANSPORT: MOŽE LI SE NAFTA I PRIRODNI GAS ZAMENITI?

**Nikola MARIČIĆ**, **Đorđe NOVKOVIĆ**, Fakultet tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici, Srbija  
ISTRAŽIVANJE MOGUĆNOSTI GRADNJE MIKRO HIDROELEKTRANA NA SEVERU KOSOVA I METOHIJE

**Dragan T. STOJILJKOVIĆ**, **Staniša T. STOJILJKOVIĆ**, **Nebojša Č. MITIĆ**, Tehnološki fakultet u Leskovcu, **Maja ĐUROVIĆ-PETROVIĆ**, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije, **Života TASIĆ**, Mašinski fakultet u Nišu, Srbija  
METODE ZA SMANJENJE STVARANJA NASLAGA U INSTALACIJAMA SA GEOTERMALNOM VODOM

**Siniša JANJUŠEVIĆ**, Kirka Suri, Srbija  
ISKUSTVA FABRIKE KOTLOVA KIRKA-SURI U PRIMENI BIOMASE KAO OBNOVLJIVOG IZVORA ENERGIJE

**Dušan ĐORĐEVIĆ**, **Janez REŠEK**, Institut za samoodrživost, Zemun, Srbija  
PROJEKAT NASELJE ŠKOLSKO DOBRO I SAMOODRŽIVO NASELJE

### **Okrugli sto:**

#### **MOGUĆNOSTI INVESTIRANJA U POVEĆANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE U INDUSTRIJI**

**Subota 28. jun 2008. – u 9:00 – Hotel Palisad**

### **Prezentacije:**

#### **Energetika na zapadnom Balkanu – Put ka reformi i obnovi Publikacija Svetske agencije za energiju**

Ova knjiga je prvi sveobuhvatni pregled energetske politike i strategija u regionu zapadnog Balkana, koja se uz to bavi i važnim temama koje su uzajamno povezane, kao što su saradnja i trgovina energijom, transport nafte i gasa, uticaj na životnu sredinu usled korišćenja energije i veze između energije i siromaštva.

#### **POWERBOSS ELUMA-NOVA GENERACIJA INTELIGENTNE RASVETE! UŠTEDA ELEKTRIČNE ENERGIJE U INDUSTRIJSKOJ I KOMERCIJALNOJ RASVETI**

prezenteri Vladimir Spasojević i Jože Erjavec

### **Društveni program**

- Svečano otvaranje Konferencije održaće su u utorak, 24. juna 2008. u 19:00 časova, u Kongresnoj dvorani "Srbija".
- Otvaranje izložbe održaće se 24. juna u 19.30 časova u hotelu Palisad
- Koktel dobrodošlice održaće su u utorak, 24. juna 2008. u 20:30 časova, u hotelu Palisad
- izlet: Šarganska osmica u četvrtak 26. juna u 14:30, polazak Hotel Palisad
- Poseta Sirogojnu u petak 27. u 16:00 časova
- Zajednička svečana večera za sve učesnike Konferencije održaće su u petak, 27. jun 2008. u 20:00 časova, u hotelu Palisad.
- Svečano zatvaranje Konferencije održaće su u subotu, 28. juna 2008. u 10:00 časova, u Kongresnoj dvorani "Srbija".
- izlet Tara, polazak 28. juna u 11:00 časova ispred hotela Palisad

## Jezici Konferencije

Za vreme Konferencije biće obezbeđen simultani prevod na srpski i engleski jezik. Ukoliko se prijavi 20 učesnika koji govore ruski jezik, biće organizovano simultano prevođenje i na ruski jezik.

## ROKOVI:

### 10.06.2008. Rok za uplatu niže kotizacije

#### KOTIZACIJE

Učesnici konferencije su dužni da plate kotizaciju. Vrste kotizacije su sledeće:

	Za uplate do 10. juna 2008.	Za uplate posle 10. juna 2008.
za članove Društva termičara i za autore prihvaćenih radova	125€	150€
za ostale učesnike konferencije	200€	250€
Prateća osoba	20€	20€

Učesnici za kotizaciju dobijaju sledeće:

- pravo učešća na svim sesijama i prezentacijama konferencije
- štampan zbornik apstrakta
- CD rom sa svim radovima in extenso i prezentacijama sponzora.
- Koktel dobrodošlice
- bon za svečanu večeru
- ostale konferencijske materijale.

Doplata za prateću osobu iznosi 20€ i uključuje:

- svečanu večeru
- koktel dobrodošlice

## HOTELSKI SMEŠTAJ

Za učesnike konferencije obezbeđen je smeštaj u hotelima PALISAD i MONA na bazi punog pansiona. Cene su izražene u evrima a plaćanje se vrši prema srednjem kursu Narodne banke Srbije na dan plaćanja. Rezervacija soba se vrši dostavljanjem popunjene prijave i uplatom iznosa za smeštaj nakon prijema predračuna. U prijavnim listu za dvokrevetne sobe potrebno je da bude naznačeno ime učesnika sa kojim se deli soba.

## PAKET ARANŽMANI:

a) Cene **po osobi** obuhvataju **pun pansion** od četiri dana (od večere 24. juna do ručka 28. juna), bonove za piće u vrednosti od 400,00 dinara i boravišnu taksu

HOTEL	PALISAD A	PALISAD B	MONA
1/1	184€	228€	343€
½ - 2 osobe u sobi	154€	178	248€
½ samu sobi	204€	238€	343€
PAPT - 2 osobe u sobi		219€	
PAPT - sam u sobi		270€	
APT - 2 osobe u sobi		248€	
APT - sam u sobi		358€	

b) Za učesnike koji će boraviti kraće od 3 dana cene punog pansiona sa boravišnom taksom i osiguranjem po danu, sa bonom za piće u vrednosti 150,00 dinara su:

HOTEL	PALISAD A	PALISAD B	MONA
1/1	50€	60€	90€
½ - 2 osobe u sobi	45€	50€	65€
½ samu sobi	60€	70€	90€
PAPT - 2 osobe u sobi		60€	
PAPT - sam u sobi		80€	
APT - 2 osobe u sobi		70€	
APT - sam u sobi		100	

## MESTO ODRŽAVANJA KONFERENCIJE

### Zlatibor

Zatibor je planina izuzetne lepote koja je nedavno proslavila 110 godina organizovanog turizma. Nalazi se na zapadu Srbije, na udaljenosti od 230 km od Beograda. Prosečna nadmorska visina iznosi oko 1000 m. Prostrani proplanci, bujni pašnjaci, planinski potoci i prijatna klima, ubrajaju ovu planinu među najlepše. Zbog povoljne klime Zlatibor ima i veoma bujnu vegetaciju. Najbrojnije su livade na kojima raste 120 vrsta najraznovrsnijih trava i šuma - listopadne (bukva, hrast, breza, lipa) i - četinari (beli i crni bor, jela, smrča itd.) Klima Zlatibora je povoljna i za lečenje bronhijalne astme i drugih alergijskih oboljenja. Bogastvo faune na ovim prostorima čine divlje životinje koje stalno naseljavaju ovaj kraj ili se povremeno pojavljuju. Ovde su stalno prisutni medved, vuk, lisica, divlja svinja, srna, zec, jazavac, veverica i druga sitna divljak. Takođe su i ptice raznovrsne i brojne. Reke i potoci Zlatibora su bogati raznim vrstama ribe: klenom, krkušom, pastrmkom, mladicom i lipjanom. Zlatibor ima i svoje izvore prirodne mineralne vode. Jedan od njih je banja Vapa, kod sela Rozanstva čija voda ima lekovita svojstva kod kožnih oboljenja i bolesti očiju. Ribničko jezero je jedan od gorskih bisera Zlatibora.

Zlatibor svoju turističku ponudu upotpunjuje brojnim i raznovrsnim sadržajima. Izgrađen je veliki broj sportskih terena, otvoreni i zatvoreni bazen, ski liftovi i ski staze. Uređeno je jezero, napravljen novi tržni centar, pijaca sa čuvenim domaćim proizvodima. Zlatibor pruža uslove za odmor i rekreaciju kroz razne vidove rekreativnog, sportskog, lovnog, zdravstvenog, i kongresnog turizma.

Za učesnike koji žele da iskoriste svoj boravak na Konferenciji i za odmor na Zlatiboru, obezbeđen je smeštaj pod posebnim uslovima.

### Hotel PALISAD, Zlatibor, Srbija

Hotel se nalazi u prelepoj borovoj šumi. Otkad je privatizovan hotel je dosta uložio u renoviranje soba i time značajno popravio svoju smeštajnu ponudu koja je veoma raznovrsna i prilagođena različitim potrebama gostiju. Unutar hotela postoji sala za stoni tenis, bilijar, kuglanje. Hotel poseduje travnati fudbalski teren i dva terena za tenis. Sve sobe u A, B bloku ili Biznis delu imaju TV. B deo je noviji.

**U hotelu Palisad se održava izložba povodom Konferencije.**

### AUTOBUSKI PREVOZ:

Učesnici koji žele da organizovano putuju na Zlatibor na konferenciju mogu da koriste posebno angažovan autobus u sledećim terminima.

24. juna 2008. - Polasci:

11:00 časova iz Novog Sada sa skvera kod lokomotive - Železnička stanica

12:00 iz Beograda sa parkinga ispred hotela Continental Beograd.

Dolazak na Zlatibor oko 16:00 časova.

28. juna 2008. Polazak u 16:00 od hotela Palisad. Dolazak u Beograd oko 20:00 časova i u Novi Sad oko 21:00 časova

Cena povratne karte: Beograd-Zlatibor-Beograd 35 evra,

Novi Sad-Zlatibor-Novu Sad 45 evra

U slučaju da se ne prijavi minimum 40 putnika za 1 autobus, prevoz će se otkazati, pa će putnici morati da koriste redovan autobuski saobraćaj sa autobuske stanice.

### Turistički program

#### ŠARGANSKA OSMICA

Izlet autobusom do etno sela Mečavnik (Drvengrad) koji je podigao čuveni filmski režiser Emir Kusturica, obilazak sela i odlazak u Moku Goru gde se ukrcava u voz »Šarganska osmica«, iz 1910. godine kojim se vozi dva i po sata kroz prelepi predeo netaknute prirode uz zaustavljanje na stanicama koje su sačuvane iz vremena kada je ta pruga povezivala Beograd sa Pločama kraj Dubrovnika. Ta uskotračna pruga je odavno ugašena, ali je u znak sećanja na davno minula vremena sačuvana deonica od petnaestak kilometara koju neizostavno treba videti i doživeti.

- polazak ispred hotela Palisad na Zlatiboru
- dolazak na stanicu Mokra Gora (početna stanica Šarganske osmice) i obilazak stanice
- vožnja turističkim vozom Čira Šarganskom osmicom (muzeološka pruga uskog koloseka širine 760 mm) za vreme koje se obilaze još tri železničke stanice (Šargan vitasi, Jatara i Golubići) i dva vidikovca (Krst osmice i Ludi kamen).
- na kraju posete Mokroj Gori obilazimo Drven grad „Mečavnik“ koji je sagradio naš poznati filmski reditelj Emir Kusturica

U cenu aranžmana od 25€ su uključeni: autobuski prevoz, vodič, vozna karta i ulaznica.

#### SIROGOJNO

Sirogojno je zaštićeno selo sačuvano onako kako je funkcionisalo u prethodnom veku, sa etno vrednostima i sadržajima. Čuveno je i po modnom stilu zasnovanom na etničkim motivima tog kraja koji svojim vrednim rukama proizvode seljanke.

- polazak ispred hotela Palisad na Zlatiboru
- dolazak u Sirogojno i obilazak muzeja „Staro selo“ (muzej narodnog graditeljstva koji predstavlja kulturu stana i stanovanja ljudi ovog kraja krajem XIX i početkom XX veka).
- prodajna izložba džemperu čuvenih pletilja iz Sirogojna

U cenu aranžmana od 15€ su uključeni: autobuski prevoz i vodič.

## **TARA – PERUĆAC-MANASTIR RAČA**

Polazak 11,00

Povratak 18,00

- polazak ispred hotela Palisad na Zlatiboru
- dolazak na Taru (Kaluđerske bare) sa kraćim zadržavanjem kod hotela Omorika
- odlazak na Mitrovac kroz prelepe predele Nacionalnog parka Tara i obilazak Tepih livade
- spuštanje sa Mitrovca na jezero Perućac sa zadržavanjem na vidikovcu uz mogućnost fotografisanja
- obilazak reke Vrelo na Perućcu (dužine 365 m.) koja se uliva vodopadom u reku Drinu sa pauzom za eventualni ručak u obližnjem restoranu
- preko Bajine Bašte odlazimo do manastira Rača koji je sagrađen u XIII veku i predstavlja veoma značajano kulturno istorijsko zdanje
- povratak na Zlatibor preko Tare uz kraće zadržavanje u spomen domu Kremanskih proroka.

U cenu aranžmana od 20€ su uključeni: autobuski prevoz i vodič.

### **Odmor**

Za učesnike koji to žele obezbedićemo produžen boravak na Zlatiboru po povoljnim uslovima, koji toplo preporučujemo za odmor i rekreaciju.



### **BBN Congress Management**

Sekretarijat Konferencije IEEP`08

Deligradska 9/VI

11000 Beograd, Srbija

Tel/fax: +38111/ 3629405, 3629402, 2682318

Fax: +38111/ 3629406

E-mail: [bbn@bbn.co.yu](mailto:bbn@bbn.co.yu), [www.bbn.co.yu](http://www.bbn.co.yu)

## **REZULTATI, PROBLEMI I PERSPEKTIVE U OBLASTI ENERGETSKE EFIKASNOSTI IZ UGLA RECEE KRAGUJEVAC**

Milun BABIĆ<sup>1</sup>, Dušan GORDIĆ, Nebojša JOVIČIĆ, Dobrica MILOVANOVIĆ, Milan  
DESPOTOVIĆ, Vanja ŠUSTERŠIĆ, Dubravka JELIĆ, Davor KONČALLOVIĆ, Goran  
BOŠKOVIĆ

Mašinski fakultet u Kragujevcu

### **ABSTRAKT**

Regionalni evro centar za energetske efikasnost Kragujevac (RECEEK) funkcioniše kao posebna organizaciona jedinica Mašinskog fakulteta u Kragujevcu i deo mreže uspostavljene od strane Ministarstva rudarstva u energetike, Agencije za energetske efikasnost Republike Srbije (SEEA), Regionalne privredne komore Kragujevac, uprave grada Kragujevca, Grupe „Zastava“, organa lokalnih samouprava i privrede 25 opština centralne i jugozapadne Srbije, a uz finansijsku podršku Kraljevine Norveške i stručnu asistenciju Norveške grupe za energetske efikasnost (NEEG).

U toku rada RECEEK je imao niz interesantnih i značajnih doprinosa u sledećim oblastima:

- organizovanje i realizacija naučnih i stručnih studija i projekata za razvoj i unapređenje efikasnosti instaliranih energotehnologija i zaštite životne sredine;
- organizovanje i realizacija naučnih i stručnih studija i projekata u oblastima energomenadžmenta, finansijskog energoinženjeringa i energo i eko-monitoringa;
- naučna i stručna istraživanja u cilju razvoja i primene energetske i ekološke standarda u privrednim i vanprivrednim delatnostima;
- realizacija tehnoloških, inovacionih i demonstracionih projekata u oblasti energetike, energetske efikasnosti i ekologije;
- realizacija stručnih projekata iz oblasti energetike, energetske efikasnosti i ekologije sklopljenih sa privrednim, državnim i drugim institucijama u zemlji i inostranstvu;

---

<sup>1</sup> Srbija, Kragujevac, Mašinski fakultet Univerziteta u Kragujevcu, Ul. Sestre Janjć 6. [nastasija@kg.ac.yu](mailto:nastasija@kg.ac.yu)

























