



ENERGETIKA 2022

DUGOROČNI I KRATKOROČNI IZAZOVI
ZAPOČETE ENERGETSKE TRANZICIJE U SRBIJI



PROGRAM SAVETOVANJA

21 - 24. jun 2022, Zlatibor, Hotel Palisad

ZAŠTO PRISUSTVOVATI SAVETOVANJU

ČETIRI NAJDUŽA DANA NA ZLATIBORU SA PUNO ENERGIJE I NAJKRAĆIM NOĆIMA U GODINI
DVA AKTUELNA PANELA SA RENOMIRANIM UČESNICIMA
DVA UVODNA PREDAVANJA VODEĆIH MEĐUNARODNIH STRUČNJAKA
90 PRIJAVLJENIH USMENIH PREZENTACIJA AUTORA IZ REGIONA
TRADICIONALNI SRPSKI SPECIJALITET SA RAŽNJA IZ ZLATIBORSKOG KRAJA

Poštovani energetičari,

Seriya uspešno završenih međunarodnih Savetovanja u prethodnim godinama svakako nas obavezuje da Vas već sada pozovemo da uzmete učešće na tradicionalnom međunarodnom Savetovanju koje se organizuje od **21. do 24. juna 2022. godine na Zlatiboru, u hotelu Palisad**. Visoki renome koji savetovanja *ENERGETIKA* uživaju u domaćoj i međunarodnoj stručnoj javnosti zahteva jednovremeno i aktuelnost i atraktivnost predstojećeg XXXVII međunarodnog savetovanja, i zato naziv:

ENERGETIKA 2022

DUGOROČNI I KRATKOROČNI IZAZOVI ZAPOČETE ENERGETSKE TRANZICIJE U SRBIJI

Naša Savetovanja su, definitivno, postala avangarda energetskog sektora na kojima se sučeljavaju nauka i struka sa energetskim kompanijama i industrijom povezanom sa energetikom, da bi analizirali i unapredili postojeći regulatorni okvir i ekonomsko – finansijski ambijent i tako trasirali puteve razvoja energetike.

Strateški ciljevi energetske tranzicije koji se u osnovi svode na dekarbonizaciju sektora uz široko korišćenje obnovljivih izvora energije prilično su zamagljeni aktuelnom energetskom krizom. Da li kriza ubrzava ili usporava tranziciju pokazaće vreme. Struka mora da analizira sve aspekte kako bi se pronašla optimalna trajektorija kretanja ka dekarbonizovanim sektorima energetike, saobraćaja, grejanja / hlađenja, industrije,... Struka treba da odgovori i na pitanje da li je i nuklearna energetika „zelena energetika“, što sve više zagovara interesna grupa država korisnica nuklearne energije. Otvoreno pitanje je svakako i da li energetičari umeju da planiraju i zatim da uspešno upravljaju energetskim sistemima u kojima je, recimo 100% obnovljivih izvora energije, kolika je fleksibilnost energetskog sistema i koja je mera skladištenja adekvatna. Može li se to uraditi bez primene vodoničnih tehnologija, i ako ne može koji deo finalne potrošnje će pokriti vodonik. Da li trećinu, ili manje, ili čak više od trećine. Pred nama je radikalna transformacija energetike koja ne može da uspe bez primene holističkog koncepta, odnosno bez integralne energetike u najširem smislu reči. Puna digitalizacija sektora je nasušna potreba da bi se izgradila pametna energetska infrastruktura u kojoj je decentralizacija proizvodnje jedan od važnih principa, jer institucije kupac – proizvođač i energetska zadruha, odnosno mikromreža, omogućavaju da lokalno proizvedeni zeleni kWh ne opterećuju prenosne mreže. Već se jasno očitava da tek komplementarnost centralizovane i decentralizovane proizvodnje može da odgovori sve izvesnijem rastu potrošnje električne energije zbog elektrifikacije sektora transporta, grejanja, industrije, ... S druge strane rebus je nerešiv bez proaktivne uloge potrošnje koja se mora prilagođavati varijabilnoj proizvodnji iz obnovljivih izvora. Taj rebus je još komplikovaniji za rešavanje zato što klimatski izazovi i zaštita životne sredine zahtevaju veliku efikasnost procesa tokom proizvodnje, transportovanja i korišćenja energije, ali i nameću obavezu energetskom sektoru da po prihvatljivim cenama kompletnoj privrednoj i društvenoj infrastrukturi svakog trenutka obezbeđuje visok stepen sigurnosti snabdevanja kvalitetnom energijom. Složenost zadataka koji stoje pred energetičarima dodatno povećava i njihova opšteprihvaćena obaveza da moraju da kreiraju suptilan integralistički razvojni pristup transformaciji privrede i društva koji će do utvrđenog roka stabilno i konvergentno, bez socijalnih potresa, da svede emisiju ugljendioksida i ostalih štetnih polutanata na dopušteni nivo.

Globalni izazovi u području klime i zaštite životne sredine podrazumevaju da se sagledava i šira slika i složene međuzavisnosti na našoj planeti, kontinentu, uniji, energetskoj zajednici, regionu, pa čak i stambenoj zajednici. Održiva strategija rasta ne treba da je vezana s eksploatacijom istrošivih resursa. Posebno je to važno za našu zemlju

i za region. Održivost energetskeg sektora ostaje trajni cilj zajedno sa poznatim konceptima sigurnosti isporuke i razvoja konkurentnosti u energetskeg sektoru. Zbog toga će u toku ovog, i svih budućih međunarodnih savetovanja, Savez energetičara insistirati na integralističkom pristupu energetici i nastojati da takav koncept postane osnova i srpskog i regionalnog energetskeg sektora.

Verujemo da će u naučnim i stručnim radovima i priložima koji će biti podneti Programsko-organizacionom odboru Savetovanja dominirati sledeće **teme**:

- *strateško planiranje u uslovima energetske tranzicije;*
- *pravična energetska tranzicija*
- *analiza aktuelne krize u energetskeg sektoru;*
- *novе mogućnosti finansiranja energetske tranzicije sa specifičnostima regulative u energetici;*
- *savremeni elektroenergetski sistemi i pametne (smart) tehnologije;*
- *savremene tehnologije u korišćenju uglja, nafte i gasa i u proizvodnji toplotne i električne energije;*
- *analiza energetskeg sistema (savremene analitičke metode i alati za modeliranje energetskeg sistema, energetske ankete, sistemske analize, rezultati);*
- *povezanost zaštite životne sredine, energetske efikasnosti i optimalnog energetskeg razvoja;*
- *ekološki, ekonomski i socijalni efekti korišćenja obnovljivih izvora energije;*
- *održivi razvoj energetike sa aspekta smanjenja uticaja na klimatske promene;*
- *softverski alati u službi povećanja brzine i kvaliteta projektovanja, gradnje i eksploatacije, kao i energetske efikasnosti energetske i procesne opreme i postrojenja;*
- *savremena naučna istraživanja, tehničko-tehnološka rešenja i inovacije u energetskeg sektoru;*
- *savremeni sistemi upravljanja i automatske regulacije u energetici i procesnoj tehnici;*
- *studentski akademski projekti i*
- *promotivno-marketinške prezentacije i izložbe o energo-dostignućima u energoprivredi, industriji, poljoprivredi, komunalnim sistemima, saobraćaju, zgradarstvu, obnovljivim i novim izvorima energije.*

Verujemo da će i ovo 37. međunarodno savetovanje ostvariti značajan i pozitivan uticaj na dalji razvoj nauke i energetskeg sektora u celini, kako u Srbiji tako i u regionu. Ono će pružiti šansu da najbolji radovi koje bude odabrao recenzentski žiri Programsko-organizacionog odbora Savetovanja, i koji budu napisani i na engleskom jeziku (nakon što prođu dodatne recenzije), budu objavljeni, ne samo u našem naučnom časopisu „[Energija, ekonomija, ekologija](#)“ (ISSN: 0354-8651) koji je dostupan po sistemu otvorene nauke, već i u istaknutom međunarodnom časopisu sa SCI liste „[International Journal of Electrical Power & Energy Systems](#)“ (ISSN: 0142-0615). Sve informacije biće dostupne putem sajta savezenergeticara.org.

S poštovanjem,



Milun Babić

Predsednik skupštine Saveza energetičara



Nikola Rajaković,

Predsednik Saveza energetičara

OBLASTI OD INTERESA

- (1) OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE (SUNCE, VETAR, VODA, BIOMASA, BIOGAS, GEOTERMALNA ENERGIJA...);
- (2) KONVENCIONALNA ENERGETIKA I NJENO SUOČAVANJE SA ENERGETSKOM TRANZICIJOM;
- (3) POVEZIVANJE ELEKTROENERGETSKOG SEKTORA SA SEKTORIMA GREJANJA, TRANSPORTA I INDUSTRIJE;
- (4) ELEKTROENERGETSKE MREŽE I TRŽIŠTA U ENERGETICI;
- (5) ENERGETSKA EFIKASNOST (DOMAĆINSTVA, KOMUNALNI SEKTOR, INDUSTRIJA, ZGRADARSTVO...);
- (6) NOVE TEHNOLOGIJE U ENERGETICI;
- (7) MULTISEKTORSKI ZADACI U OBLASTI UNAPREĐENJA ŽIVOTNE SREDINE NA PUTU REPUBLIKE SRBIJE PREMA EU;
- (8) EKONOMSKA I REGULATORNO-RAZVOJNA PITANJA ENERGETSKOG SEKTORA.

ORGANIZACIONO – PROGRAMSKO – NAUČNI ODBOR

Kopredsednici organizaciono-programsko-naučnog odbora:

Prof. dr Milun Babić, Predsednik Skupštine Saveza energetičara

Prof. dr Nikola Rajaković, Predsednik Saveza energetičara

Sekretarijat organizaciono-programsko-naučnog odbora:

dr Ilija Batas Bijelić, naučni saradnik, član Upravnog odbora Saveza energetičara

Prof. dr Dušan Gordić, v.d. Glavni i odgovorni urednik časopisa “Energija”

Sandra Alagić, Generalni sekretar Saveza energetičara

Marko Popović, Direktor BBN Congress Management

Članovi:

Prof. dr Neven Duić, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska

Prof. dr Peter Virtič, *Faculty of Energy Technology, University of Maribor*, Slovenija

Prof. dr Mirza Kušljugić, Fakultet elektrotehnike, Univerzitet Tuzla, Bosna i Hercegovina

Prof. dr Adriana Sida Manea, *Politehnica-University of Temisoara*, Rumunija

Prof. dr Vladimir Terzija, *Center for Energy Science and Technology, Skolkovo Institute of Science and Technology*, Rusija

Prof. dr Radoje Vujadinović, Mašinski fakultet, Univerzitet Crne Gore

Prof. dr Željko Đurišić, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu, Srbija

Prof. dr Jovan Mikulović, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu, Srbija

Prof. dr Kledi Xhaxhiu, *Faculty of Natural Sciences, University of Tirana*, Albanija

Dr Iñigo Capellán-Pérez, *Research Group on Energy, Economy and System Dynamics - University of Valladolid*, Španija

Dr Nataša Markovska, *Macedonian Academy of Sciences and Arts, Skopje (MANU)*, R. Severna Makedonija

Dr Čedomir Zeljković, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Banja Luci, Bosna i Hercegovina

Angel Nikolaev, *Black Sea Energy Research Center (BSERC)*, Bugarska

SATNICA

Utorak, 21. jun 2022.

- 15:00 Registracija učesnika
18:00 *Koktel dobrodošlice* – sponzor **Elnos Group**

Sreda, 22. jun 2022.

- 09:00 – 10:00 Registracija učesnika
10:00 – 10:45 Svečano otvaranje Savetovanja
Direktori elektroprivrednih preduzeća EPS, ERS, EPCG, ESM
10:45 – 11:15 *Koktel*
11:15 – 11:45 Plenarna sesija 1 / Sala 1 - Tara
Predsedavajući: Ilija Batas Bjelić
ARE THERE RELEVANT BIOPHYSICAL LIMITS TO THE ENERGY TRANSITION?
Dr Iñigo Capellán-Pérez
11:45 – 12:05 Prezentacija sponzora – **Pulsec: Bezbednosni izazovi u modernoj energetici**
12:05 – 12:25 Prezentacija sponzora – **Elnos Group**
12:25 – 12:45 Prezentacija sponzora – **PLC Interenergo**
12:45 – 14:00 *Ručak*
14:00 – 15:45 Sesija 1 - OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE (SUNCE, VETAR, VODA, BIOMASA, BIOGAS, GEOTERMALNA ENERGIJA,...) / Sala 1 – Tara
14:00 – 15:45 Sesija 2 - KONVENCIONALNA ENERGETIKA I NJENO SUOČAVANJE SA ENERGETSKOM TRANZICIJOM; POVEZIVANJE ELEKTROENERGETSKOG SEKTORA SA SEKTORIMA GREJANJA, TRANSPORTA I INDUSTRIJE; MULTISEKTORSKI ZADACI U OBLASTI UNAPREĐENJA ŽIVOTNE SREDINE NA PUTU REPUBLIKE SRBIJE PREMA EU / Sala 2 – Morava
15:45 – 16:15 *Kafe pauza*
16:15 – 17:45 Sesija 3 - EKONOMSKA I REGULATORNO-RAZVOJNA PITANJA ENERGETSKOG SEKTORA / Sala 1 – Tara
16:15 – 17:45 Sesija 4 - ENERGETSKA EFIKASNOST (DOMAĆINSTVA, KOMUNALNI SEKTOR, INDUSTRIJA, ZGRADARSTVO,..) / Sala 2 – Morava
17:45 – 19:15 Panel 1 – Panel 1 – **Visok udeo varijabilnih OIE u energetsom miksu Srbije – regulatorni i tehnički aspekti** / Sala 1 - Tara
Predsedavajući: Željko Marković
Govornici: Aleksandar Kovačević; Milan Đorđević– JP EPS; Nebojša Petrović – EMS a.d; Nenad Jovanović – LDK; Dušan Vlasisavljević – EKC; Ljuba Mačić – Ekonomski institut; Biljana Ramić – MRE; Milka Mumović – EnZ, Dejan Popović – AERS; Prof. dr Željko Đurišić - ETF
20:00 Zajednička večera sa specijalitetom sa ražnja – **Sponzor UGTR**

Četvrtak, 23. jun 2022.

- 09:00 – 09:30 Registracija učesnika
09:30 – 10:00 Plenarna sesija 2 / Sala 1 – Tara
Predsedavajući: Milun Babić
NOVE TEHNOLOGIJE ZA DEKARBONIZACIJU U INDUSTRIJI
Dušan Gordić
10:00 – 10:20 Prezentacija sponzora – **Siemens Energy: High temperature heat pumps**
10:20 – 10:40 Prezentacija sponzora – **VPC Group**

- 10:40 – 11:10 *Kafe pauza*
- 11:10 – 12:40 Sesija 5 - EKONOMSKA I REGULATORNO-RAZVOJNA PITANJA ENERGETSKOG SEKTORA / Sala 1 - Tara
- 11:10 – 12:40 Sesija 6 – ELEKTROENERGETSKE MREŽE I TRŽIŠTA U ENERGETICI / Sala 2 – Morava
- 12:40 – 14:00 *Ručak*
- 14:00 – 15:30 Sesija – 7 - OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE (SUNCE, VETAR, VODA, BIOMASA, BIOGAS, GEOTERMALNA ENERGIJA,...) / Sala 1 – Tara
- 14:00 – 15:30 Sesija – 8 - ELEKTROENERGETSKE MREŽE I TRŽIŠTA U ENERGETICI / Sala 2 – Morava
- 15:30 – 16:00 *Kafe pauza*
- 16:00 – 17:30 Sesija 9 - OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE (SUNCE, VETAR, VODA, BIOMASA, BIOGAS, GEOTERMALNA ENERGIJA,...) / Sala 1 – Tara
- 16:00 – 17:30 Sesija 10 - NOVE TEHNOLOGIJE U ENERGETICI / Sala 2 – Morava
- 17:30 – 19:00 Panel 2 – **Izazovi tržišnog finansiranja energetske tranzicije u regionu** / Sala 1 – Tara
Predsedavajući: Prof. dr Nikola Rajaković
Govornici: Vladimir Šiljkut – JP EPS; Dejan Ostojić – WB; Marko Janković – EMS a.d; Jasmina Trhulj – EnZ; Miloš Mladenović – SEPEX; Mladen Apostolović – EFT; Bojan Bogdanović – EBRD
- 19:00 – 20:00 GSS - Global Substation Solutions - druženje sa poslovnim prijateljima uz pivo - terasa hotela Palisad
- 20:30 Svečana večera

Petak, 24. jun 2022.

- 09:30 – 11:30 Sesija 11 - NOVE TEHNOLOGIJE U ENERGETICI / Sala 1 – Tara
- 09:30 – 11:30 Sesija 12 - KONVENCIONALNA ENERGETIKA I NJENO SUOČAVANJE SA ENERGETSKOM TRANZICIJOM; POVEZIVANJE ELEKTROENERGETSKOG SEKTORA SA SEKTORIMA GREJANJA, TRANSPORTA I INDUSTRIJE; MULTISEKTORSKI ZADACI U OBLASTI UNAPREĐENJA ŽIVOTNE SREDINE NA PUTU REPUBLIKE SRBIJE PREMA EU / Sala 2 – Morava
- 11:30 – 12:00 *Kafe pauza*
- 12:00 – 12:30 Završna sesija i svečano zatvaranje Savetovanja

RASPORED RADOVA

Sreda, 22. jun 2022.

14:00 – 15:45 Sesija 1 - OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE (SUNCE, VETAR, VODA, BIOMASA, BIOGAS, GEOTERMALNA ENERGIJA,...) / Sala 1 – Tara
Predsedavajući: Željko Đurišić

- 1.1. DEFINISANJE OPTIMALNOG PROIZVODNOG MIKSA U DEKARBONIZOVANOM ENERGETSKOM SISTEMU**
Vladan Ristić; Miljan Žikić; Dragana Vujanović; Ivan Trkulja; Ognjen Mijušković
- 1.2. UTICAJ OPTIMIZATORA SNAGE MODULA NA PERIOD OTPLATE INVESTICIJE U FOTONAPONSKU ELEKTRANU**
Dragana Vujanović; Vladan Ristić
- 1.3. OPTIMALNO PLANIRANJE I PRORAČUN PROIZVODNJE FOTONAPONSKIH ELEKTRANA VELIKE SNAGE NA KOMPLEKSNOM TERENU**
Vladan Durković; Željko Đurišić
- 1.4. VERTIKALNE FASADE SOLITERA KAO LOKACIJE ZA INSTALACIJU FOTONAPONSKIH PANELA**
Andreja Stefanović
- 1.5. NOVI PRISTUP U UPRAVLJANJU HIDROELEKTRANAMA ZASNOVAN NA NEURONSKIM MREŽAMA**
Radmila Koleva; Darko Babunski; Emil Zaev; Atanasko Tuneski; Laze Trajkovski
- 1.6. OPTIMALNO PLANIRANJE BALANSNE REZERVE ZA POKRIVANJE DEBALANSA U PROIZVODNJI VETROELEKTRANA U JUŽNOM BANATU**
Milica Radovanović; Željko Đurišić
- 1.7. STVARNI TROŠKOVI ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U SRBIJI**
Ilija Batas Bjelić; Dejan Molnar
- 1.8. POTENCIJAL REINDUSTRIJALIZACIJE REPUBLIKE SRBIJE UZ KORIŠĆENJE BIOMASE KAO OBNOVLJIVOG VIDA GORIVA**
Milica Mladenović; Dragoljub Dakić; Nevena Petrov

14:00 – 15:45 Sesija 2 - KONVENCIONALNA ENERGETIKA I NJENO SUOČAVANJE SA ENERGETSKOM TRANZICIJOM; POVEZIVANJE ELEKTROENERGETSKOG SEKTORA SA SEKTORIMA GREJANJA, TRANSPORTA I INDUSTRIJE; MULTISEKTORSKI ZADACI U OBLASTI UNAPREĐENJA ŽIVOTNE SREDINE NA PUTU REPUBLIKE SRBIJE PREMA EU / Sala 2 – Morava
Predsedavajući: Petar Đukić

- 2.1. RAZVOJ ENERGETSKIH ZAJEDNICA KAO AKTIVNA MERA ZA PODSTICAJ PRAVEDNE ENERGETSKE TRANZICIJE U REPUBLICI SRBIJI**
Miroslav Parović
- 2.2. EFEKTI PRIMJENE PRIRODNOG GASA PRI SAGORIJEVANJU ČVRSTIH GORIVA U LETU - REBURNING TEHNOLOGIJA**
Nihad Hodžić; Kenan Kadić; Anes Kazagić
- 2.3. SIGURNOST SNABDEVANJA KAO GLAVNI DEO SLAGALICE ENERGETSKE BEZBEDNOSTI**
Aleksandar Madžarević; Miroslav Crnogorac
- 2.4. NUKLEARNA POLITIKA IZABRANIH ZEMALJA I POUKE ZA SRBIJU**
Dejan Molnar; Gojko Rikalović; Marija Šorgić
- 2.5. POLITIKE ENERGETSKE TRANZICIJE I SRUKTURA ELEKTROENERGETSKOG TARIFNOG SISTEMA KOSOVA SA POSEBNIM OSVRTOM NA INCENTIVIZACIJU POVEĆANJE UDELA PROIZVODNJE ELEKTRICNE ENERGIJE IZ OBNOVIVIH IZVORA**
Gazmend Pula
- 2.6. PRAVIČNA TRANZICIJA ENERGETIKE SRBIJE - STRUKTURNE PROMENE I ODRŽIVOST**
Petar Đukić
- 2.7. POVEĆANJE EFIKASNOSTI RADA ELEKTROFILTERA NA BLOKU 2 U TE KOSTOLAC B PROMENOM OBLIKA EMISIONIH ELEKTRODA**
Gordan Rajković

16:15 – 17:45 Sesija 3 - EKONOMSKA I REGULATORNO-RAZVOJNA PITANJA ENERGETSKOG SEKTORA / Sala 1
– Tara

Predsedavajući: Branislava Lepotić Kovačević

- 3.1. MODELI KORIŠĆENJA ELEKTRIČNE ENERGIJE KUPACA-PROIZVOĐAČA**
Dunja Grujić; Miloš Kuzman
- 3.2. PRAVNI SISTEM REPUBLIKE SRBIJE I IZAZOVI SAVREMENE ENERGETIKE**
Dragutin Nenezić
- 3.3. ŠTA POVEZUJE ENERGETSKU TRANZICIJU I RURALNI RAZVOJ U SRBIJI?**
Goran Vasić
- 3.4. POVEĆANJE UČEŠĆA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U SISTEMIMA ZA DALJINSKO GREJANJE**
Aleksandar Latinović; Milan Đorđević; Dragan Surudžić; Vladimir Šiljkut
- 3.5. DIREKTNI DALEKOVOD KAO INSTRUMENT ENERGETSKE TRANZICIJE**
Branislava Lepotić Kovačević; Ljiljana Hadžibabić; Iva Đinđić Ćosić; Aleksandar Kovačević
- 3.6. ENERGETSKA SANACIJA ZGRADA CENTRALNE VLASTI U SRBIJI**
Dragan Urošević; Maja Matejić

16:15 – 17:45 Sesija 4 - ENERGETSKA EFIKASNOST (DOMAĆINSTVA, KOMUNALNI SEKTOR, INDUSTRIJA, ZGRADARSTVO,..) / Sala 2 – Morava

Predsedavajući: Dejan Ivezić

- 4.1. IZAZOVI ENERGETSKE TRANZICIJE U SEKTORU INDIVIDUALNOG GREJANJA**
Boban Pavlović; Dejan Ivezić; Marija Živković
- 4.2. EKONOMSKA ANALIZA UGRADNJE SOLARNIH PANELA ZA ZAGREVANJE SANITARNE TOPLE I BAZENSKE VODE U HOTELU**
Nataša Savić
- 4.3. INTEGRACIJA TOPLOTNIH PUMPI U POSTOJEĆI ENERGETSKI SISTEM U MALIM I SREDNJIM PREDUZEĆIMA**
Dubravka Živković; Davor Končalović; Vladimir Vukašinović; Mladen Josijević; Dušan Gordić
- 4.4. EKSPERIMENTALNO I NUMERIČKO ISTRAŽIVANJE HIDRAULIČKOG UDARA U CEVKOVODNA INSTALACIJA**
Viktor Iliev
- 4.5. RACIONALIZACIJA POTROŠNJE ENERGIJE U HOTELIMA KORIŠĆENJEM OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE**
Draško Kovač; Martin Čalasan
- 4.6. UPOTREBA OTPADNE BIOMASE ZA PROIZVODNJU BIOGASA NA LOKACIJI POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA U ČAČKU**
Srećko Ćurčić
- 4.7. TEHNIČKI, TEHNOLOŠKI I EKSPLOATACIONI ASPEKTI PRIMENE VODE U PROCESNOJ INDUSTRIJI**
Stojan Simić; Davor Milić; Krsto Batinić; Goran Orašanin; Jovana Blagojević
- 4.8. UPOTREBA FAZNO PROMENLJIVIH MATERIJALA RADI POBOLJŠANJA ENERGETSKIH PERFORMANSI ZGRADA**
Dragoslav Mrđa; Biljana Vučićević; Valentina Turanjanin

Četvrtak, 23. jun 2022.

11:10 – 12:40 Sesija 5 - EKONOMSKA I REGULATORNO-RAZVOJNA PITANJA ENERGETSKOG SEKTORA / Sala 1
- Tara

Predsedavajući: Ilija Batas Bjelić

- 5.1. UNAPREĐENJE FLEKSIBILNOSTI ELEKTROENERGETSKOG SISTEMA KROZ NOVE IZVORE FLEKSIBILNOSTI KOJI PROISTIČU IZ PAKETA ČISTE ENERGIJE**
Milica Vukovljak; Marko Breberina

5.2. ASPEKTI IZMENE UREDBE ZA DODELU KAPACITETA I UPRAVLJANJE ZAGUŠENJIMA EU 1222/2015

Milica Vukovljak; Nenad Stefanovic

5.3. IZVEŠTAJ O PROCENI ADEKVATNOSTI PROIZVODNIH RESURSA U EVROPI - ERAA 2021

Miljan Žikić; Vladan Ristić; Sonja Simović

5.4. KORPORATIVNO-DRUŠTVENA ODGOVORNOST U ENERGETSKOM SISTEMU, U USLOVIMA PANDEMIJE VIRUSA "COVID-19" I OČUVANJA ZDRAVLJA

Vinko Perić; Rade Biočanin; Gordana Milentijević

5.5. AGRI-FOTONAPONSKI SISTEMI KAO SINERGIJA POLJOPRIVREDNE I PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Goran Rimac; Ilija Batas Bjelić

5.6. PROIZVODNJA, SKLADIŠTENJE I UPOTREBA ZELENOG VODONIKA: STUDIJA SLUČAJA ZA REGION BANATA

Ilija Batas Bjelić; Slobodan Cvetković

5.7. EKONOMSKA DIMENZIJA PROJEKATA ZA ENERGETSKE ZADRUGE

Ilija Batas Bjelić; Ana Džokić; Dubravka Živković; Slobodan Jerotić

11:10 – 12:40 Sesija 6 – ELEKTROENERGETSKE MREŽE I TRŽIŠTA U ENERGETICI / Sala 2 – Morava

Predsedavajući: Vladimir Šiljkut

6.1. PREDLOG REALIZACIJE RAZVODNIH POSTROJENJA VELIKIH DATA CENTARA

Ivan Vujović; Zoran Stojanović; Željko Đurišić

6.2. REKONFIGURACIJA DISTRIBUTIVNE MREŽE I OTOČNA KOMPENZACIJA UZ PRISUSTVO VETRO GENERATORA I SOLARNIH PANELA

Branko Stojanović; Tomislav Rajić; Darko Šošić

6.3. ANALIZA NAČINA PRIKLJUČENJA ELEKTRANA NA OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE NA PRENOSNI SISTEM KORIŠĆENJEM KVAZIDINAMIČKE ANALIZE U PROGRAMSKOM JEZIKU PYTHON I PROGRAMU PSS/E®

Jovana Tošić; Miroslav Žerajić; Nebojša Vučinić

6.4. RAZMATRANJE GUBITAKA U NISKONAPONSKIM VODOVIMA SA PRIKAZOM REZULTATA PRORAČUNA

Siniša Spremić; Dušan Obradović

6.5. ANALIZA POSTOJEĆIH TEHNIČKIH ASPEKATA I REŠENJA INTEGRACIJE FOTONAPONSKIH PANELA U DISTRIBUTIVNU MREŽU

Ilija Batas Bjelić; Nikola Rajaković; Rade Ćirić

6.6. ESTIMACIJA MESTA KVARA NA VODU PRIMENOM NEURALNIH MREŽA

Milorad Zakić; Goran Kvaščev

6.7. PODEŠAVANJE USMERENIH ZEMLJOSPOJNIH ZAŠTITA U PRENOSNOJ MREŽI KORIŠĆENJEM UNAPREĐENE METODE DIFERENCIJALNE EVOLUCIJE

Miljana Todorović; Aleksandar Savić

14:00 – 15:30 Sesija – 7 - OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE (SUNCE, VETAR, VODA, BIOMASA, BIOGAS, GEOTERMALNA ENERGIJA,...) / Sala 1 – Tara

Predsedavajući: Filip Kulić

7.1. BIOGASNO POSTROJENJE KAO PROIZVODJAČ ZELENE ENERGIJE

Marko Nedić

7.2. POBOLJŠANJE RADA DISTRIBUTIVNE MREŽE U USLOVIMA VELIKIH OPTEREĆENJA KORIŠĆENJEM FOTONAPONSKIH I SISTEMA ZA SKLADIŠTENJE ENERGIJE

Nikola Krstić; Dragan Tasić; Dardan Klimenta

7.3. MONITORING EFIKASNOSTI HIDROELEKTRANA KROZ PARAMETRE IZ SCADA SISTEMA

Jovan Ilić; Aleksandar Latinović; Dejan Ostojčić

7.4. METODOLOGIJA ZA ODREĐIVANJE OPTIMALNE VELIČINE PV SISTEMA KUPACA-PROIZVOĐAČA

Marija Vasilev; Miloš Banjac

7.5. ODREĐIVANJE BIOMETANSKOG POTENCIJALA ZA RAZLIČITE VRSTE SIROVINA

Filip Kulić; Ilija Kamenko; Vladimir Bugarski; Perica Nikolić

7.6. ANALIZA RADA SOLARNE ELEKTRANE U NTP ČAČAK - SYSTEM ADVISOR MODEL (SAM) MODELOVANJE I POREĐENJE SA STVARNIM REZULTATIMA

Snežana Dragičević; Vojislav Vujičić; Milan Marjanović

- 8.1. OPTIMALNO POZICIONIRANJE SINHROFAZORSKIH JEDINICA PRIMENOM GENTIČKOG ALGORITMA**
Katarina Obradović; Goran Dobrić
- 8.2. MOGUĆNOSTI ZA UNAPREĐEŃE KONTROLISAŃA BROJILA ELEKTRIČNE ENERGIJE KLASA TAČNOSTI 0,2 S I 0,5 S**
Đorđe Dukanac
- 8.3. UTICAJ PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ VETROELEKTRANA PRILJUČENIH NA PREOSNU MREŽU EMS AD NA BALANSIRANJE EES**
Saša Zdravković; Nenad Jovanović; Milan Blažić; Stefan Simonović
- 8.4. OPTIMALNO PODEŠAVAŃE REZOLUCIJE REGISTRA ELEKTRIČNE ENERGIJE PAMETNOG BROJILA**
Đorđe Dukanac
- 8.5. PROCENA UTICAJA INTEGRACIJE SOLARNIH ELEKTRANA NA NISKOM I SREDNJEM NAPONU NA SMANJENJE VREDNOSTI GUBITAKA AKTIVNE SNAGE U PREOSNOM SISTEMU**
Vojislav Simović; Miroslav Žerajić
- 8.6. ANALIZA UTICAJA ISPAD A PROIZVODNIH JEDINICA U TENT A I B NA GUBITKE U PREOSNOM SISTEMU SRBIJE**
Kovica Bibić; Ivana Stamenić; Tomislav Rajić
- 8.7. ANGAŽOVANJE GENERATORA I POTREBE BALANSNIH REZERVE U PRISUSTVU INTERMITENTNIH OIE: STUDIJA SLUČAJA ELEKTROENERGETSKOG SISTEMA SRBIJE**
Nenad Jovanović

- 9.1. SISTEM NAPA J ANJA I PAMETNO UPRAVLJANJE POLJOPRIVREDIM ZEMLJIŠTEM KORIŠĆENJEM OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE**
Željko V. Despotović; Aleksandar Rodić; Ilija Stevanović
- 9.2. ISKUSTVA U IZVOĐENJU I EKSPLOATACIJI SOLARNE FOTONAPONSKE ELEKTRANE INSTALISANE SNAGE 500KW U FABRICI "GRUNER" D.O.O- VLASOTINCE**
Miodrag Vuković; Željko V. Despotović; Bojan Simonović
- 9.3. DUGOROČNO PLANIRANJE MAKEDONSKOG SISTEMA SNABDEVANJA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM**
Sofija Nikolova Poceva
- 9.4. POTROŠNJA ENERGIJE I PRIMENA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U POSTROJENJIMA ZA TRETMAN OTPADNIH VODA**
Natalija Aleksić; Vanja Šušteršić; Nikola Rakić; Dušan Gordić
- 9.5. CONSTRUCTION OF ADJUSTABLE RING GIRDER ROLLER BEARING FOR SUPPORTING OF EXPOSED PIPELINE**
Valentino Stojkovski; Marijan Gavrilovski; Zoran Markov; Darko Mickoski; Aleksandar Levkoski; Zoran Angelov
- 9.6. TEŽINSKI KOEFICIJENTI ZA REGULACIJU PUMPNE STANICE SA KONCEPTOM KASKADNO UGRAĐENIH PUMPNIH AGREGATA**
Valentino Stojkovski; Marija Lazarevikj; Viktor Iliev; Radmila Koleva
- 9.7. THE IMPORTANCE OF DISTRICT HEATING SYSTEMS IN PERIODS OF ENERGY CRISIS: CASE STUDY FOR THE CITY OF SKOPJE**
Igor Shesho; Risto Filkoski; Done Tashevski; Monika Uler-Zefikj
- 9.8. KORELACIJA IZMEĐU STRUJNOG OPTEREĆENJA I TEMPERATURE ZA ELEKTROENERGETSKI KABL INSTALIRAN U VERTIKALNOJ PVC CEVI**
Marko Šučurović; Dardan Klimenta; Dragan Tasić; Bojan Perović

16:00 – 17:30 Sesija 10 - NOVE TEHNOLOGIJE U ENERGETICI / Sala 2 – Morava

Predsedavajući: Mileta Žarković

- 10.1. ANALIZA UTICAJA AKTIVNIH DELOVA ENERGETSKOG TRANSFORMATORA NA PROSTRIRANJE SIGNALA OD IZVORA PARCIJALNIH PRAŽNENJA KA UHF DAVAČIMA**
Đorđe Dukanac
- 10.2. ANALIZA KVALITETA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA SATNOM NIVOU KOD PRIKLJUČENJA ELEKTRANA NA OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE**
Miroslav Žerajić; Milan Stojanović
- 10.3. PRIMENA CFD-A I VEŠTAČKE INTELIGENCIJE ZA PREDIKCIJU SAGORELOSTI I VREMENA ZADRŽAVANJA ČESTICA BIOMASE U REAKTORU**
Mileta Žarković; Vladimir Antonijević; Aleksandar Milićević; Srđan Belošević
- 10.4. MOGUĆA ULOGA HIDROSISTEMA „LIM-ZAPADNA MORAVA“ U OBEZBEĐIVANJU ELEKTROENERGETSKE, PRIVREDNE I DRUŠTVENE SIGURNOSTI I STABILNOSTI U SRBIJI**
Vladimir Šiljkut; Radoš Čabarkapa; Aleksandar Latinović; Jovan Ilić; Dragan Surudžić
- 10.5. APLIKACIJA SISTEMA ZA GEOREFERENCIRANJE PROSTORNIH PODATAKA U AKTIVNOSTI ODRŽAVANJA DALEKOVODA**
Anđela Krljaš; Maja Antić
- 10.6. KONCEPT PREDIKTIVNOG ODRŽAVANJA 4.0 (PDM) U ENERGETICI – KONEKCIJA SA BUDUĆOM PRIMENOM INDUSTRY 5.0**
Predrag Jovančić; Dragan Ignjatović; Stevan Đenadić; Miloš Tanasijević; Filip Miletić
- 10.7. REVIZIJA REGULATORA KAO JEDNA OD MERA PRODUŽENJA ŽIVOTNOG VEKA ENERGETSKOG TRANSFORMATORA 110/X KV/KV**
Vladimir Ostraćanin; Radovan Lekić; Miodrag Jakšić

Petak, 24. jun 2022.

09:30 – 11:30 Sesija 11 - NOVE TEHNOLOGIJE U ENERGETICI / Sala 1 – Tara

Predsedavajući: Vesna Mandić

- 11.1. PRIMENA REVERZNOG INŽENJERINGA PRI OSVAJANJU I PROJEKTOVANJU RADNOG KOLA PELTONOVE TURBINE**
Radomir Radiša; Aleksandar Stepanović; Srećko Manasijević; Vesna Mandić; Ljubomir Nešovanović
- 11.2. EKSPERIMENTALNI REZULTATI ZA TRANSFORMACIJU PROFILA PRITISKA SA UČEŠĆEM U GRANIČNIM USLOVIMA UGRADNJE**
Marija Lazarević; Valentino Stojkovski
- 11.3. REKONSTRUKCIJSKI KORACI ZA POBOLJŠANJE PERFORMANSE REGULACIONI TABLASTI ZATVARAČ NA TEMELJNI ISPUST BRANE**
Filip Stojkovski; Sašo Belšak; Robert Broz
- 11.4. MALA BIOGASNA POSTROJENJA**
Srećko Ćurčić
- 11.5. OŠTEĆENJA KOJA SE JAVLJAJU NA VITALNIM KOMPONENTAMA SISTEMA TERMoeLEKTRANE OTKRIVENA ISPITIVANJIMA BEZ RAZARANJA**
Srđan Bulatović; Vujadin Aleksić; Ljubica Milović; Bojana Zečević
- 11.6. KONTROLA NIVOA TEČNOSTI U REZERVOARU PRIMJENOM DP/AS-I LINK 20E SPREŽNOG MODULA**
Velemir Gavrilović; Željko Stanojević
- 11.7. IZRADA KOMPOZITNE NOSNE NOGE ZA BESPILOTNU LETELICU UAV U MATERIJALU KOJI SE DOBIJA PRERADOM DRVNOG OTPADA**
Milica Milić
- 11.8. RENEWABLE ENERGY ACHIEVEMENTS IN OFF GRID MICRO HYDRO AND WIND TURBINES DIRECTION IN THE FACULTY OF MECHANICS OF TIMISOARA**
Adrijana Sida Manea

09:30 – 11:30 Sesija 12 - KONVENCIONALNA ENERGETIKA I NJENO SUOČAVANJE SA ENERGETSKOM TRANZICIJOM; POVEZIVANJE ELEKTROENERGETSKOG SEKTORA SA SEKTORIMA GREJANJA, TRANSPORTA I INDUSTRIJE; MULTISEKTORSKI ZADACI U OBLASTI UNAPREĐENJA ŽIVOTNE SREDINE NA PUTU REPUBLIKE SRBIJE PREMA EU / Sala 2 – Morava
Predsedavajući: Jasmina Mandić Lukić

12.1. PROCENA OBIMA KONTAMINACIJE ŽIVOTNE SREDINE ENERGETSKIM MATERIJALIMA NA PODRUČJIMA POGOĐENIM VOJNIM AKTIVNOSTIMA

Zoran Bajić; Zlate Veličković

12.2. ENERGETSKI MENADŽMENT I CILJEVI ODRŽIVOG RAZVOJA

Radoslav Raković; Sanja Petrović Bećirović

12.3. MOGUĆNOSTI PRIMENE PLAZMA TRETMANA PEPELA I ŠLJAKE SA POVIŠENOM RADIOAKTIVNOŠĆU

Zlate Veličković; Zoran Bajić; Radovan Karkalić

12.4. POSTUPCI EKTRANIZACIJE U VREMENSKI KONSTANTNOM MAGNETSKOM POLJU

Teodora Gavrilov; Karolina Kasaš-Lažetić; Nikola Djurić; Miroslav Prša

12.5. UPOREDNI PRIKAZ PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ UGLJA ZEMALJA EVROPE SA NAJVEĆIM UDELOM: POLITIKA I PROJEKCIJA PROIZVODNJE

Predrag Jovančić; Dragan Ignjatović; Stevan Đenadić

12.6. ENERGETSKA TRANZICIJA – INTELIGENTNA, PRAVEDNA I EKOLOŠKI PRIHVATLJIVA

Jasmina Mandić Lukić; Đorđina Milovanović; Maja Stipić; Radoslav Raković; Sanja Petrović Bećirović

12.7. CENTRALNO VRELOVODNO DALJINSKO GREJANJE GRADOVA, BEZ VRELOVODA I PODSTANICA, SAN ILI STVARNOST?

Marin Ivošev

12.8. EKOLOŠKI ASPEKT KONVERZIJE ENERGIJE U PROIZVODNJI LITIJUMA

Marin Ivošev

**OPŠTE INFORMACIJE ZA AUTORE RADOVA
I TEHNIČKO UPUTSTVO ZA IZLAGANJE RADA**

Autorima će za prezentaciju rada na raspolaganju biti projektor sa pratećom opremom, koja tehnički podržava projekcije prezentacija izrađenih u MS Power Point formatu, prema dostavljenom šablonu konferencije ENERGETIKA 2022. Autori su u obavezi da USB memoriju sa prezentacijom donesu 30 minuta pre početka sesije u kojoj izlažu rad - tehničkom licu ili predsedavajućem sesije. Trajanje usmenog izlaganja je do **12 minuta**.

KOTIZACIJA I SMEŠTAJ

Kotizacija sa uključenim smeštajem

Kategorije sa uključenim smeštajem		Tip sobe	Cena (RSD / EUR)
A	AUTORI	Palisad 1/1 standard FB	32.800,00 / 280,00
		Palisad 1/2 standard FB	25.400,00 / 220,00
		Palisad 1/1 superior FB	36.300,00 / 310,00
		Palisad 1/2 superior FB	27.900,00 / 240,00
		Palisad 1/1 lux FB	38.600,00 / 330,00
		Palisad 1/2 lux FB	30.300,00 / 255,00
		Buket 1/1 HB	31.000,00 / 265,00
		Buket 1/2 HB	27.400,00 / 235,00
B	OSTALI UČESNICI	Palisad 1/1 standard FB	35.800,00 / 300,00
		Palisad 1/2 standard FB	28.400,00 / 240,00
		Palisad 1/1 superior FB	39.300,00 / 335,00
		Palisad 1/2 superior FB	30.900,00 / 265,00
		Palisad 1/1 lux FB	41.600,00 / 360,00
		Palisad 1/2 lux FB	33.300,00 / 285,00
		Buket 1/1 HB	34.000,00 / 290,00
		Buket 1/2 HB	30.400,00 / 260,00

Kotizacija

Kategorije bez uključenog smeštaja		Cena (RSD / EUR)
C	AUTORI	10.000,00 / 90,00
D	OSTALI UČESNICI	13.000,00 / 110,00
E	STUDENSKA	8.000,00 / 70,00
F	ONLINE	7.000,00 / 60,00

*U navedene cene nije uračunat 20% PDV-a.

Kotizacije uključuju:

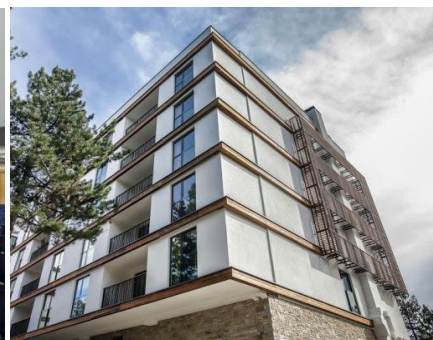
- smeštaj na bazi 3 puna pansiona (kategorije A i B) – usluga počinje sa ručkom, završava se sa doručkom
- prisustvo svim predavanjima (sve kategorije)
- koktel dobrodošlice (kategorije A, B, C, D i E)
- kafe pauze (kategorije A, B, C, D i E)
- svečanu večeru (kategorije A, B, C, D i E)
- materijal Savetovanja (sve kategorije)

MESTO ODRŽAVANJA



Zlatibor je već godinama najposećenija planina u Srbiji. Ovaj planinski masiv nalazi se na putu ka *Jadranskom moru*, na samo 230 km od Beograda. Sa čak 220 sunčanih dana godišnje predstavlja idealno mesto za odmor i sportske aktivnosti, uključujući i zimske sportove. Ovaj planinski biser Srbije je dobio svoje ime po svojim zlatnim pašanjacima i prostranstvima grandioznih borovih šuma. Turizam na Zlatiboru počeo je da se razvija dolaskom kralja Aleksandra

Obrenovića i njegovom posetom izvoru Kulaševac. Od tog trenutka, imućniji ljudi tog vremena počeli su da grade vile i letnjikovce, i na taj način započeli dugogodišnju tradiciju Zlatibora kao turističkog centra. Najviši vrh ovog parka prirode je *Tornik (1496m)*, iznad kog se rascvetala *ruža vetrova* koja ovu planinu čini jedinstvenom oazom zdravlja. Zlatibor je planina koja godinama širi svoje ruke svima onima koji žele da uživaju u njenim prirodnim, istorijskim i kulturnim bogatstvima.



U centru planine je **Hotel Palisad** tradicionalni domaćin savetovanja **ENERGETIKA**. Gradili su ga, s ljubavlju, Užičani, a oplemenjivali, s ljubavlju, Zlatiborci. Vešto uklopljen u zlatiborski pejzaž, „opkoljen“ sa svih strana borovom šumom, namah izaziva uzdah:

Da, to je ta radost u carstvu belih borova o kojoj se decenijama priča i preporučava.

KONTAKT I INFORMACIJE

TEHNIČKI ORGANIZATOR:



BBN Congress Management doo, Deligradska 9, 11000 Beograd, Srbija
Tel/fax: +381 (0) 11 / 3629405, 2682318, 3629402, 3629403
Fax: +381 (0) 11 / 3629406; Mob: +381 (0) 63 / 368594
E-mail: bbn@bbn.co.rs, bbn.pco@gmail.com; Web site: www.bbn.co.rs