

## AGENDA

### Konferencija Obnovljivi izvori energije u sistemima daljinskog grejanja i hlađenja

u okviru [50. Međunarodnog kongresa i izložbe o KGH](#)

Četvrtak i petak, 5. i 6. decembar 2019. godine

Sava centar, sala 1

### [LINK ZA REGISTRACIJU](#)

#### Sesija 8 –Daljinsko grejanje i hlađenje (5. decembar)

Ovu sesiju sponzorišu Evropska banka za obnovu i razvoj (EBRD) – Fond Programa za sisteme daljinske energije iz obnovljivih izvora na Zapadnom Balkanu (Renewable District Energy in Western Balkans – ReDEWeB) i Savezno ministarstvo finansija Republike Austrije. Organizuje se u partnerstvu sa Međunarodnom agencijom za energije iz obnovljivih izvora (IRENA).

**PRESEDAVAJUĆI: Paul VOSS, Petar VASILJEVIĆ, Bojan BOGDANOVIĆ**

**8.00-9.00 REGISTRACIJA UČESNIKA**

**9.00-9.30 UVODNO OBRAĆANJE**

#### Dobrodošlica:

- Peter ISTJAN-HÖLZI, Stariji savetnik za međunarodne finansijske institucije i održivi razvoj, Savezno ministarstvo finansija Austrije
- Žužana HARGITAI, direktorka Regionalne kancelarije EBRD-a za Zapadni Balkan, EBRD
- Predsednik Skupštine Beograda
- Violeta KOGALNICEANU, Rukovodilac odeljenje za infrastrukturu i energetske efikasnost, Sekretarijat Energetske zajednice
- Sonja MALIĆEVIĆ, District Energy Consultant, UN Environment
- Luca ANGELINO, IRENA

**9.30-10.40 PANEL 1 – Primena obnovljivih izvora u daljinskom grejanju i hlađenju**

#### Učesnici panela:

- Prof. dr Miloš BANJAC, pomoćnik ministra, Ministarstvo rudarstva i energetike, Srbija

- Paul VOSS, direktor, Euroheat & Power, Belgija
- Dejan STOJANOVIĆ, predsednik Upravnog odbora Udruženja toplana Srbije
- Dušan MACURA, rukovodilac proizvodnje i distribucije JKP Novosadska toplana, Novi Sad, Srbija
- Dejan JOVIŠEVIĆ, član Upravnog odbora Eko toplane, Banja Luka, BiH

**10.40-11.50 PANEL 2 – Početak i završetak grejne sezone – pravna regulativa i iskustva iz okruženja**

**Učesnici panela:**

- Prof. dr Alojz POREDOSH, predsednik Slovenia Energy Association, Slovenija
- Zoran PREDIĆ, državni sekretar, Ministarstvo rudarstva i energetike, Srbija
- Goran ALEKSIĆ, predsednik Skupštine Udruženja toplana Srbije
- Jurica BRNAS, Direktor toplovodne mreže, HEP – Toplinarstvo, Hrvatska

**11.50-13.15 IZLAGANJE RADOVA**

- 1. Veliki solar termal projekti u Boru i Pančevu – zelena energija po nižoj ceni od fosilnih goriva**  
Patrick REITER, Hrvoje MILOŠEVIĆ, Solid GmbH, Austrija
- 2. Implementacija bio-mase u sisteme daljinskog grejanja Srbije**  
Petar VASILJEVIĆ, Srbija
- 3. Iskustva sa smart upravljanjem ultra niskotemperaturnim toplotnim podstanicama daljinskog grejanja, sa busterom, u višestambenim zgradama**  
Jan Eric THORSEN, Oddgeir GUDMUNDSSON, Marek BRAND, Danfoss
- 4. Od Jordana do Mongolije – EBRD iskustva iz daljinskog grejanja i hlađenja**  
Greg GEBRAIL, EBRD
- 5. Sinergija primene mera energetske efikasnosti i upotrebe obnovljivih izvora energije kao uslov za očuvanje konkurentnosti sistema daljinskog grejanja - grad Šabac, primer dobre prakse**  
Slobodan JEROTIĆ, JKP Toplana Šabac, Srbija
- 6. Energetsko iskorišćenje komunalnog otpada i deponijskog gasa – primer Beograda**  
Vladimir MILOVANOVIĆ, Beo Čista Energija

**13:15-14:10 RUČAK I KAFE PAUZA**



**Sesija 9 – IRENA – Energetska rešenja za gradove budućnosti: integracija niskotemperaturnih obnovljivih izvora energije u sisteme daljinske energetike, radionica za izgradnju kapaciteta (5-6. decembar 2019)**

Ovu sesiju sponzoriše Međunarodna agencija za obnovljive izvore energije (IRENA). Organizuje se u partnerstvu sa Evropskom bankom za obnovu i razvoj (EBRD) – Fond Programa za sisteme

daljinske energije iz obnovljivih izvora energije na Zapadnom Balkanu (Renewable District Energy in Western Balkans – ReDEWeB).

**5. DECEMBAR**

**14.10.-14.30 UVODNO OBRAĆANJE**

**Učesnici panela:**

- Prof. dr Miloš BANJAC, pomoćnik Ministra rudarstva i energetike, Srbija
- Luca ANGELINO, Međunarodna agencija za obnovljive izvore energije (IRENA)
- Bojan BOGDANOVIĆ, Evropska banka za obnovu i razvoj

**14.30-16.00 PANEL 1: Strateško planiranje grejanja i hlađenja**

**Moderator: Luca ANGELINO, IRENA**

- *Razvijanje efektivnog strateškog plana za grejanje i hlađenje: Koji su glavni faktori za uspeh?*  
Aalborg University
- *Kako procena i mapiranje geotermalnih izvora mogu uticati na donošenje odluka u sektoru daljinskog grejanja: Iskustva iz Mađarske i dunavskog regiona*  
Annamária NÁDOR, Rudarska i geološka istraživanja Mađarske
- *Pitanja i odgovori*

**16.00-16.30 PAUZA ZA KAFU**

**16.30-17.00 PANEL 2 – Unapređenje okvira za integraciju obnovljivih izvora energije i viška toplote u daljinskom grejanju i hlađenju**

- *Naučene lekcije i perspektive iz industrije*  
Paul VOSS, Euroheat & Power
- *Pitanja i odgovori*

**17.00-19.00 PANEL 3 – Od konvencionalnog do efikasnog daljinskog grejanja na obnovljive izvore energije**

**Moderator: Bojan BOGDANOVIĆ, EBRD**

- *Tehnički izazovi i rešenja za integraciju niskotemperaturnih toplotnih izvora toplotnih izvora u postojeće mreže i zgrade*  
Jacob Zinck THELLUFSEN, Aalborg University
- *Studija slučaja iz Beograda*  
UN Environment
  - Grad Beograd: Akcioni plan daljinskog grejanja i hlađenja
  - Potencijal solar termala u sistemu daljinskog grejanja grada Beograda
  - Predstudija izvodljivosti o interkonekciji u okviru sistema daljinskog grejanja grada Beograda
- *Konverzija mreže daljinskog grejanja u niskotemperaturne sa povećanom upotrebom lokalnih solarnih Sistema - Horizon 2020 projekat Related*  
Ljubiša VLADIĆ, Radmilo SAVIĆ, PUC Beogradske elektrane
- *Pitanja i odgovori*

**KRAJ PRVOG DANA**

**6. DECEMBAR**

**9.15-11.30 PANEL 4 – Omogućavanje okvirnih uslova, finansiranja i poslovnih modela**  
**Moderator: Luca ANGELINO, IRENA**

- *Vlasnička struktura, finansiranje i regulativa: Iskustva i inovativni pristupi*  
Søren Roth DJØRUP, Aalborg University
- *Analiza tržišta obnovljivih izvora energije u Jugoistočnoj Evropi, Fokus na grejanju i hlađenju*
- Emanuele BIANCO, IRENA
- *Izazovi i rešenja za finansiranje obnovljivih izvora energije i efikasnih sistema daljinskog grejanja*
- Greg GEBRAIL, Evropska banka za obnovu i razvoja
- *Iz ugla privatnog sektora*  
Eirikur BRAGASON, predsedavajući i osnivač, Arctic Green Corporation Europe
- *Pitanja i odgovori*

**11.30-12.00 Kafe pauza**

**11.30-12.00 IRENA Project Navigator: Prview of Technical Concept Guidelines for Renewable Heating and Cooling Systems**

Simon BENMARRAZE, IRENA

- *Pitanja i odgovori*

**12.00-13.45 PANEL 5 – Tehnički izazovi i rešenja za integraciju obnovljivih izvora toplotne energije u nove i postojeće mreže za daljinsko grejanje i hlađenje**

**Moderator: Jack KIRUJA, IRENA**

- *Tehnički izazovi i rešenja za integrisanje niskotempereaturnih geotermalnih energetskih izvora: šta smo naučili od Francuske i u Panonskoj niziji*  
Miklos ANTICS, GPC IP-Geofluid / European Geothermal Energy Council
- *Tehnički izazovi i inovativna rešenja za Integrisanje solar termala u daljinsko grejanje i hlađenje*  
Patrick REITER, Solid GmbH, Austrija
- *Uloga daljinskog hlađenja u budućim pametnim energetskim sistemima*  
Jan Erik THORSEN, Oddgeir GUDMUNDSSON, Marek BRAND, Danfoss
- *Pitanja i odgovori*

**13.45-14.00 ZAVRŠNO OBRAĆANJE: IRENA / EBRD**

**RUČAK / KRAJ KONFERENCIJE**