

**Informacija o međunarodnom naučnom skupu**

INTERNATIONAL CONFERENCE  
**ENERGY AND ECOLOGY INDUSTRY 2018 – EEI2018**  
University of Belgrade, 2018. October. 10.-13.

MEĐUNARODNA KONFERENCIJA  
**ENERGETSKA I EKOLOŠKA INDUSTRIJA 2018 –EEI2018**  
Univerzitet u Beogradu, 2018. Oktobar 10.-13.

Sajt konferencije: [www.eei2018.org](http://www.eei2018.org)

Organizator:  
**Akademija inženjerskih nauka Srbije**  
Suorganizatori  
Mašinski fakultet UB  
Univerzitet u Beogradu

Patroni konferencije su tri ministarstva Vlade Republike Srbije (Ministarstvo za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj, Ministarstvo za rudarstvo i energetiku i Ministarstvo za zaštitu životne sredine), SANU- Srpska akademija nauka i umetnosti, IAHR- International Association for Hydraulic Research, WESS - Serbian World Energy Council Committee, i Privredna komora Srbije.

Sponzori i pokrovitelji su značajne energetske kompanije iz zemlje i inostranstva:

- JP Elektroprivreda Srbije
- ANDRITZ Hydro
- HYDRO-TAH
- Energotehnika Južna Bačka
- World Wision
- VOITH Hydro
- Elektromontaža
- Mitsubishi/Hitachi
- ELNOS Group
- IMP-Institut Mihajlo Pupin
- ENERGOPROJEKT -Entel
- ENERGOPROJEKT – Hidroinženjering
- CMEC-China Machinery Engineering Corporation
- ENERGETSKI PORTAL

Konferencija EEI2018 je održana u okviru proslave jubileja 20 godina osnivanja Akademije Inženjerskih Nauka Srbije (AINS).

U svom 20-o godišnjem postojanju Akademija AINS je postala značajna naučna i istraživačka institucija koja ima 121 redovnih članova, 69 dopisnih, 9 počasnih i 64 inostrana člana sa bogatim naučnim i profesionalnim iskustvom. AINS ima 6 odeljenja: za biotehničke nauke, za građevinske nauke, za elektrotehničke nauke, za mašinske nauke, za rudarske i građevinske nauke i za tehnološke i metalurške nauke, kao i 11 međuodeljenskih odboja. AINS je član Evropskog saveta primenjenih nauka Euro-CASE, i saraduje sa odgovarajućim evropskim institucijama. Sa Nacionalnom akademijom inženjerskih nauka Kine nedavno je potpisan ugovor o međusobnoj saradnji.

Energija i ekologija, međusobno povezane oblasti su postale izuzetno značajne za dalji privredni razvoj, tako da se naučnici, inženjeri i istraživači danas bave unapređivanjem tehnoloških postupaka, rekonstrukcijama postojećih postrojenja u cilju povećanja njihove efikasnosti, pouzdanosti i sigurnosti uz obezbeđivanje sve boljih uslova za očuvanje životne sredine. U primenjenim naukama se sledstveno tome ulažu značajnija finansijska sredstva i postižu odgovarajući istraživački rezultati.

U Internacionalnom naučnom komitetu su bili predstavnici: Austrije, Češke, Francuske, Hrvatske, Italije, Japana, Kine, Makedonije, Nemačke, Norveške, Portugala, Rumunije, Slovenije, Crne Gore, Španije, Švajcarske, Švedske, itd.

Internacionalna konferencija EEI2018 se bavila sledećim temama:

Strateška planiranja u energetici  
Glavni energetske resursi  
Optimizacija energetske proizvodnje  
Zaštita životne sredine  
Tehnološki izazovi  
Sistemi elektroprivrede i gasne energetike  
Eksperimentalna i teorijska istraživanja  
Sistemi menadžmenta  
Operaciona istraživanja i održavanje.

I pored činjenice da je Programski odbor vršio strogu selekciju radova, na konferenciji je saopšteno ukupno 48 naučnih referata, 91 autora, prisustvovalo je preko 100 učesnika iz 15 država sa 5 kontinenta, od Australije do Amerike.

Radovi su razvrstani u 8 sesija: 5 ključnih predavanja, 5 referata po pozivu, 6 radova u sesiji Hidroelektrane i energetske akumulacije, 6 radova u sesiji Termoelektrane, 6 radova u sesiji Obnovljivi izvori energije, 6 radova u sesiji Elektromreže, 6 radova u sesiji Zaštita životne sredine i 8 radova u sesiji Energetsko snabdevanje.

## **Stanje energetike**

Energetska bezbednost je deo sveobuhvatne bezbednosti svake države, a sigurnost snabdevanja i što manja zavisnost od uvoza energije su važni ciljevi koji uvećavaju nezavisnost država i naroda. Energetika ima ogroman uticaj na celokupnu privredu.

Energetika je pod značajnim i rastućim uticajem velikih globalnih i evropskih izazova vezanih za klimatske promene, povećanje udela i integraciju obnovljive energije, tržišne reforme i neophodnost povećanja energetske efikasnosti. Ove promene, najčešće označene kao energetska tranzicija, traže aktivnu ulogu države, nauke i struke u upravljanju tranzicionim procesima.

Zahvaljujući osvojenim i unapređivanim tehnologijama, energija iz raspoloživih resursa se može dobijati pod ekonomski povoljnim uslovima. U svetu se razvijaju čiste tehnologije korišćenja uglja, što može obezbediti povratak na upotrebu fosilnih goriva.

Problemi integracije intermitentne proizvodnje obnovljivih izvora u elektroenergetske sisteme, dok su tehnologije za uklanjanje emisija CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub> pri sagorevanju uglja i prirodnog gasa u fazi usavršavanja. Preuzimanje obaveza i sprovođenje mera za zaštitu životne sredine i koraci energetske tranzicije imaju dalekosežne pozitivne društvene efekte, ali i troškove koji energetiku čine zavisnom od investicija.

Finansiranje razvoja i energetske tranzicije u Evropi se vrši iz dela cene energije. U Srbiji je cena električne energije socijalna kategorija, sopstveni razvoj je mali, ključne tehnologije se uvoze, dok se gradnja obnovljivih izvora u značajnoj meri oslanja na privatne investitore. U nedostatku neophodnih usmerenja i uz propuste u primeni propisa, početna iskustva u primeni tržišnih mehanizama i privatnih investicija uključuju i negativne efekte.

Srbija ima značajno iskustvo u eksploataciji raspoloživog hidropotencijala i rezervi lignita koje u doglednom periodu mogu zadovoljavati potrebe za električnom energijom. Ali, Srbija ne raspolaže tehnologijama na kojima se zasniva energetska tranzicija.