

**POZIV NA OKRUGLI STOL****- INŽENJERI O ENERGETICI -**

**koji će se održati 25. veljače 2016. godine u 12:00 sati**

**HIS, Berislavićeva 6, Zagreb**

Hrvatski inženjerski savez ove godine DAN INŽENJERA HRVATSKE obilježava organizacijom okruglih stolova. Zaključci okruglih stolova će se iznijeti prilikom centralne proslave Dana inženjera, koja će se ove godine održati na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, Sveučilišta u Zagrebu, a na kojoj se očekuje prisustvo visokih uzvanika iz politike i gospodarstva.

Razvoj tehnologije i gospodarstva Hrvatske jako ovisi o utjecaju inženjera u stvaranju znanstvenog, stručnog, javnog i službenog stajališta o bitnim tehničkim, ekonomskim, proizvodnim i drugim pitanjima koja utječu na razvoj tehnologije, gospodarstva i poboljšanje kvalitete života.

HIS je uvrstio u prioritete djelovanja 2016. godine poticanje i podupiranje članica u nastojanjima da se ovaj potrebiti utjecaj inženjerskih struka što prije ostvari.

U suradnji sa Hrvatskim elektroinženjerskim savezom, članicom HIS-a, odabrana je tema okruglog stola. Čvrsto smo uvjereni da o ovoj tako važnoj i temeljnoj stavki razvoja i održivosti gospodarstva trebaju promišljati i mišljenja prenositi isključivo kompetentni stručnjaci, koji mogu i znaju procijeniti potrebe i mogućnosti proizvodnje i distribucije energije, te pripadne industrije koju u tu svrhu Hrvatska treba razvijati.

Zahvaljujemo predavačima na učešću. Bit će nam drago da se odazovete i svojim sudjelovanjem doprinesete uspjehu najavljenih događanja.

Hrvatski inženjerski savez će temeljem iskustva u raspravi i donesenim zaključcima o predloženim temama Okruglog stola osnovati HIS-Vijeće za energetiku.

Članovi HIS-Vijeća za energetiku će predstavljati mišljenje kompetentnih stručnjaka različitih profesija u vezi energetske pitanja i rješenja, savjetovati i sudjelovati u razmjeni informacija na nacionalnoj i međunarodnoj razini iz relevantnog područja.



Prof.dr.sc. Vjera Krstelj

HIS, Predsjednica

**Molimo da dolazak potvrdite do 20. veljače 2016. na e-mail adresu: [tajnistvo@his-hr.hr](mailto:tajnistvo@his-hr.hr)**

## POZIV NA OKRUGLI STOL

### - INŽENJERI O ENERGETICI -

koji će se održati 25. veljače 2016.godine u 12:00 sati

HIS, Berislavićeva 6, Zagreb

#### Uvodna napomena

**Moderator: prof. dr. sc. Željko Tomšić**

Sustav opskrba energijom podložan je stalnim i suštinskim promjenama koje su počele privatizacijom nacionalnih elektroprivreda prije 30-tak godina, a nastavile se otvaranjem tržišta energije, uvođenjem obnovljivih izvora energije, tehnološkim napretkom u oblasti konverzija energije, te informacijskih i komunikacijskih tehnologija. Pariški sporazum prihvaćen na nedavnom klimatskom samitu u Parizu, te tekuće dramatične fluktuacije cijena nafte na svjetskim tržištima postavljaju ograničenja, nameću ciljeve i unose financijske neizvjesnosti na aspekte opskrbe energijom.

Hrvatska nije jedina koja nema odgovore na pitanje kojim putem do sigurne i održive opskrbe energijom.

U Hrvatskoj je trenutno važeća energetska strategija koja je rezultat noveliranja Energetske strategije iz 2002 godine, a koje je usvojeno u Saboru 2009. I izvorna strategija kao i novelirani dokument iz 2009. napravljeni su uglavnom tradicionalnim forecasts/scenarios/demand-supply/least-cost pristupom i ne daju odgovor na postavljeno pitanje niti je takvim pristupom pravi odgovor moguće ponuditi u navedenim uvjetima u kojima sustav opskrbe energijom djeluje danas, a koji su bitno drugačiji nego prije 15 godina.

Bez pravog odgovora na izazov sigurne i održive opskrbe energijom, nacionalno gospodarstvo je izloženo velikim rizicima. Stoga je imperativ izraditi modernu transformativnu energetska strategiju s pogledom do 2050. godine, a uvažavajući lokalne resurse, maksimizaciju dodane ekonomske vrijednosti nacionalnom gospodarstvu, te faktore uvjetovane tehnološkim, regulatornim, geo-političkim i klimatskih promjenama.

Takav odgovor može ponuditi samo multi-disciplinarni, među-sektorski pristup temeljen na dalekovidnosti (metodologiji '*energy foresight*'), kojom će se ispitati svi primjenjivi razvojni scenariji za opskrbu energijom u RH zajedno s njihovim utjecajima na gospodarstvo i dodanu ekonomsku vrijednost nacionalnom gospodarstvu, te sa posljedicama na sigurnost i održivost opskrbe. Time bi se izradio referentni okvir za participativno donošenje odluka i pronalaženje odgovora na gore postavljeno pitanje.

Govorim 'participativno' jer energetska strategija zemlje može biti samo jedna, usuglašena konsenzusom između svih političkih stranaka i još važnije svih građana RH, koja se potom ustrajno provodi u planiranom smjeru, bez obzira na promjene u vladi.

**Molimo da dolazak potvrdite do 20. veljače 2016. na e-mail adresu: [tajnistvo@his-hr.hr](mailto:tajnistvo@his-hr.hr)**

**OKRUGLI STOL - INŽENJERI O ENERGETICI****Moderator: prof. dr. sc. Željko Tomšić**

25. veljače 2016., 12:00 sati • HIS • Berislavićeva 6, Zagreb

**12:00 - 12:15** **Otvaranje, uvodni pozdrav organizatora, predstavljanje predavača i najava tema****Nisko ugljična proizvodnja električne energije, Nuklearna energija****12:15 - 12:30***prof. dr. sc. Neven Duić* *Novi obnovljivi izvori i napredne tehnologije proizvodnje***12:30 - 12:45***Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.* *Korištenje slobodnog hidropotencijala za proizvodnju električne energije u RH***12:45 - 13:00***prof. dr. sc. Tajana Krička* *Energetski potencijal poljoprivredne biomase***13:00 - 13:15***mr.sc. Josip Dundović* *Energetski potencijal šumske biomase***13:15 - 13:30***prof.dr.sc. Davor Grgić* *Doprinos nuklearnih elektrana u smanjenju CO2 emisija***13:30 - 14:00****Rasprava, zaključci i odmor****Distribucija električne energije, distribuirana proizvodnja i "smart grids"****14:00 - 14:25***prof.dr.sc. Igor Kuzle* *Mrežne napredne tehnologije, integracija distribuirane proizvodnje i izazovi u razvoju suvremenih elektroenergetskih mreža***Gospodarstvo u energetici****14:30 - 14:45***prof.dr.sc. Stjepan Car* *Tehnološki razvoj u skladu s niskougljičnom strategijom.***14:45 - 15:00****Rasprava i zaključci****Moderator/Predavači:***prof.dr.sc. Željko Tomšić, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu,**prof.dr.sc.Neven Duić, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu,**Zvonimir Sever, dipl. ing. građevine, Hrvatska komora inženjera građevinarstva,**prof. dr. sc. Tajana Krička, Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu,**mr.sc. Josip Dundović, Hrvatska udruga za biomasu,**prof.dr.sc. Davor Grgić, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu,**prof.dr.sc. Igor Kuzle, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu,**prof.dr.sc. Stjepan Car, KONČAR**dr.sc. Ivan Andročec, HEP d.d.*