

## KOLOKVIJ

HRVATSKE AKADEMIJE ZNANOSTI I UMJETNOSTI I HRVATSKE ZAKLADE ZA ZNANOST

Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Hrvatska zaklada za znanost nastavljaju s ciklusom znanstvenih predavanja kojima će se predstaviti istaknuti hrvatski znanstvenici.

Kolokvijima se, široj znanstvenoj zajednici i svima zainteresiranima, nastoje približiti zanimljive znanstvene teme i predstaviti najnoviji rezultati hrvatskih istraživačkih projekata.

Pozivamo Vas na XVI. KOLOKVIJ koji će održati

**Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Pandžić**

*Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb*

### INTEGRACIJA SPREMNIKA ENERGIJE U MODERNI ELEKTROENERGETSKI SUSTAV

**u srijedu, 18. travnja 2018. u 14 sati**

u dvorani Knjižnice Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti

Strossmayerov trg 14, Zagreb

Uvodna riječ:

*akademik Dario VRETENAR, predsjednik Upravnog odbora Hrvatske zaklade za znanost*

Moderne niskouglične elektroenergetske sustave karakterizira veliki udio obnovljivih izvora energije čija je snaga promjenjiva i uglavnom slabo predvidiva. Istovremeno se smanjuje količina konvencionalnih generatora u sustavu, prvenstveno termoelektrana, te su potrebni novi resursi za uravnoteženje elektroenergetskog sustava. Spremnici energije, koji prema potrebama mogu biti proizvođači ili potrošači električne energije, se stoga nameću kao sve važniji resursi u elektroenergetskim sustavima. Osobito atraktivna tehnologija spremnika energije su baterijski spremnici čija cijena značajno pada, uz istovremen napredak baterijskih tehnologija.



U predavanju će biti izloženi rezultati istraživanja mogućnosti integracije velikih baterija u moderne elektroenergetske sustave. Također će biti predstavljena nova paradigma pogona elektroenergetskog sustava, prema kojoj srž sustava čine aktivni potrošači električne energije umjesto velikih elektrana.

Radujemo se Vašem dolasku!