



# Okrugli stol

## OVOVREMENI IZAZOVI U ENERGETICI

Prof. dr. sc. Nedjeljko Perić

Akademija tehničkih znanosti Hrvatske-Odbor za suradnju s  
gospodarstvom i regionalnu suradnju HATZ-a

Inovacijski centar Nikola Tesla  
Zagreb, 24. travnja 2017.



# Program



14:00-14:05	Otvaranje okruglog stola Nedjeljko Perić
14:05-14:25	Pregled novih funkcionalnosti upravljačko-nadzornih aplikacija za automatizirane elektroenergetske podsustave slijedeće generacije Stjepan Sučić
14:25-14:45	Spremnici energije u elektroenergetskom sustavu Hrvoje Pandžić
14:45-15:05	Napredno upravljanje za energetske učinkovite zgrade Mario Vašak
15:05-15:25	Integracija električnih vozila u elektroenergetske sustave s visokim udjelom obnovljivih izvora energije Joško Deur
15:25-15:45	Mogućnosti korištenja energije Sunca u centraliziranim toplinskim sustavima u Republici Hrvatskoj Goran Krajačić
15:45-16:00	Rasprava Moderator: Nedjeljko Perić
16:00	Završetak okruglog stola, neformalna rasprava sudionika



# Razvojne sastavnice ICENT-a



**Energija**



**ICT**



**Biomedicinsko  
inženjerstvo**

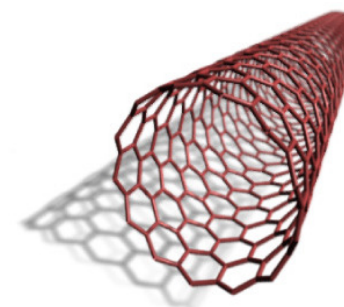
**Tehnološki stupovi ICENT-a  
6 instituta**



**Transportni sustavi**



**Robotika**



**Tehnologije naprednih  
komponenta**



# Institut za energetiku



- **Prioritetne razvojne niše:** energija vjetra, energija Sunčeva zračenja, tehnologija pohrane energije, energetska efikasnost, mikromreže i napredne energetske mreže.
- **Laboratoriji:**
  - Laboratorij za napredne tehnologije u proizvodnji električne energije
  - Laboratorij za pohranu energije
  - Laboratorij za energetska učinkovitost
  - Laboratorij za napredne energetske mreže
  - Laboratorij za energetska elektroniku





# Centar kompetencija

(u evaluaciji)



Napredno gospodarenje energijom u zgradama i infrastrukturi (ICENT prijavitelj, 21 partner)

- **Tematsko područje 1.** Napredno gospodarenje energijom u zgradama (4 IRI projekta)
- **Tematsko područje 2.** Napredno gospodarenje energijom u električnim vozilima (3 IRI projekta)
- **Tematsko područje 3.** Napredno gospodarenje energijom u distribucijskom sustavu električne energije i integriranim energetske sustavima (4 IRI projekta)
- **Tematsko područje 4.** Napredno gospodarenje energijom u distribucijskom sustavu toplinske energije (2 IRI projekta)
- **Tematsko područje 5.** Napredno gospodarenje energijom u distribucijskim sustavima vode i plina (2 IRI projekta)



# Ciljevi CEKOM-a GEZI



## Opći cilj CEKOM-a GEZI

- Podizanje konkurentnosti hrvatskog gospodarstva u regionalnim i EU okvirima zasnovano na: (i) **visokotehnoškim proizvodima i uslugama** u domeni gospodarenja energijom u zgradama i infrastrukturi, i (ii) **smanjenju energetske troškova** u javnom i privatnom sektoru uslijed eksploatacije navedenih proizvoda i usluga.

## Specifični ciljevi CEKOM-a GEZI

- Izgrađena i verificirana **platforma** sastavljena od ključnih sklopovskih i programskih komponenata za komercijalnu eksploataciju i daljnje inovacije u proizvodima i uslugama u domeni gospodarenja energijom u zgradama i infrastrukturi
- Postignuta **samoodrživost** procesa razvoja i inoviranja proizvoda i usluga za gospodarenje energijom u zgradama i infrastrukturi
- Otvorene mogućnosti za daljnje **širenje kruga tvrtki** koje mogu koristiti navedenu platformu za inoviranje i razvoj proizvoda i usluga u domeni gospodarenja energijom.