



ZNANSTVENO VIJEĆE ZA NAFTNO-PLINSKO GOSPODARSTVO I ENERGETIKU
SEKCIJA ZA PRERADU NAFTE

P O Z I V

NA 4. SJEDNICU SEKCIJE ZA PRERADU NAFTE

koja će se održati u

PETAK, 6. TRAVNJA 2018. GODINE U 11 SATI

u maloj sjedničkoj dvorani Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti,
Zrinski trg 11, 10000 Zagreb.

DNEVNI RED

1. Uvodne informacije (mr. sc. Ivan Medarac)
2. Nastupno predavanje - prof. dr.sc. Ljubomir Majdandžić, dipl.ing.:
„Proizvodnja električne, toplinske i rashladne energije iz energije Sunčeva zračenja“
Nakon predavanja rasprava o predavanju i donošenje odluke o prijedlogu za prijem
prof. dr. sc. Ljubomira Majdandžića u ZVNPGE
3. Znanstveno-stručne novosti iz područja djelovanja III. Sekcije
 - 3.1. "Dinamička interaktivna poslovna mapa - alat operativnih menadžera" (mr. sc. Ivica Billege)
 - 3.2. „Energetska unija – ključni indikatori. Gdje je Hrvatska prema EU28?“ (mr. sc. Ivan Medarac)
4. Formiranje Upravnog odbora Sekcije za preradu nafte i izbor njegovih članova
5. Izvešće o radu za protekli period
6. Ostala pitanja

U Zagrebu, 22. ožujka 2018.

Pročelnik III. sekcije:


mr. sc. Ivan Medarac, dipl. ing.

Sažetak nastupnog predavanja prof. dr.sc. Ljubomira Majdandžića nalazi se u nastavku ovog poziva.

prof. dr.sc. Ljubomir Majdandžić:

Proizvodnja električne, toplinske i rashladne energije iz energije Sunčeva zračenja

Sažetak

Republika Hrvatska ima veliki potencijal u korištenju Sunčeve energije. Na žalost, Hrvatska ne koristi dovoljno energiju Sunčeva zračenja u dobivanju toplinske, električne i rashladne energije.

Predavanje će pokušati dati odgovor, utemeljen na znanstvenim i stručnim činjenicama, a pozivajući se na pozitivne zakonske smjernice Europske unije, što to dobro Hrvatskoj donosi, s energetske stajališta, ugradnja sustava koji bi koristili Sunčevu energiju. Daje se analiza stanja i perspektive korištenja Sunčeve energije u dobivanju električne i toplinske energije u Europskoj uniji s osvrtom na trenutačno stanje u Republici Hrvatskoj.

Ako bi u narednih 5 godina instalirali oko jedan kvadratni metar fotonaponskih modula po glavi stanovnika, to bi značilo da bi imali oko 4500000 kvadratnih metara fotonaponskih modula, što bi odgovaralo snazi od 500 MW, i koji bi se bez problema mogli priključiti na elektroenergetsku mrežu. Tako instalirani fotonaponski sustavi godišnje bi davali oko 600 GWh električne energije, što bi iznosilo oko 3% ukupne potrošnje el. energije u Hrvatskoj (prosjeck EU je 4%).

Također, ako bi u narednih 5 godina instalirali oko jedan kvadratni metar solarnih toplinskih kolektora po glavi stanovnika, to bi značilo da bi imali oko 4500000 kvadratnih metara solarnih kolektora, što bi odgovaralo snazi od 3150 MW. Tako instalirani solarni kolektori godišnje bi davali oko 2500 GWh toplinske energije, a godišnje bi u atmosferu smanjili emisiju ugljikova dioksida za oko 1 milijun tona.

Ovime bi se otvorila nova radna mjesta u proizvodnji fotonaponskih modula i solarnih toplinskih kolektora, zatim na projektiranju, montaži, nadzoru, puštanju u pogon, održavanju, marketingu i promidžbi ovih sustava.