

*17. međunarodni izložbeno-prodajni sajam  
poljoprivrede, prehrane, hortikulture, ribolova,  
lovstva, ekologije, seoskog turizma  
i obnovljivih izvora energije «AGRO ZEMLJA»*



*Bizovačke toplice - od 21. do 23. listopada 2011.*

**21. - 23. LISTOPADA 2011.**

---

**Program predavanja na temu korištenja obnovljivih izvora energije na sajmu  
«Agro Zemlja» 2011.:**

**Bioplinska postrojenja, Srđan Basrak, dipl.ing.arh.**

Opis predavanja: Bioplinska postrojenja koriste organsku masu za dobivanje električne energije. Primjenjiva je organska masa od poljoprivrednih ostataka do otpadnog stajnjaka farmi. U bioreaktoru se oslobađa bioplin koji se izgara u plinskom motoru uz proizvodnju električne energije. Obradena biomasa se koristi u poljoprivredi kao kvalitetno gnojivo.

**Dizalice topline, Dario Hrastović, dipl.ing.stroj.**

Opis predavanja: Smanjenje troškova grijanja građevina i sanitarne vode može se ostvariti primjenom dizalica topline koje imaju najmanje troškove pogona od svih poznatih sustava grijanja. Sustavi dizalica topline imaju visoku energiju učinkovitost te najmanju emisiju CO<sub>2</sub>.

**Prirodni materijali, Tihomir Kostić, dipl.ing.arh.**

Opis predavanja: Održiva arhitektura traži primjenu materijala koji su lokalno dostupni za izgradnju građevina. Prezentirati će se primjena drveta i slame u modernoj pasivnoj građevini, a postignuta toplinska svojstva građevine su istovjetna onima koje mogu dati moderni izolacijski materijali.

**Solarni toplinski i fotonaponski sustavi, Dario Hrastović, dipl.ing.stroj.**

Opis predavanja: Dozračena sunčeva energija se može pretvoriti u toplinsku ili električnu energiju. Toplinska energija se akumulira u spremnicima tople vode te se tako zagrijana voda može koristiti za grijanje građevina ili grijanje sanitarne vode. Fotonaponski sustavi proizvode električnu energiju koja se može koristiti za vlastite potrebe ili za distribuciju u mrežu.

**Održiva hidrotehnika, Krunoslav Bajs, dipl.ing.građ.**

Opis predavanja: Kišnica se kao izvor vode koristi stoljećima u sredinama gdje ne postoje dostatne količine pitke vode. Stalni porast cijene vode daje dodatno opravdanje za akumulacijom kišnice i njenom primjenom u urbanim područjima koja su bogata vodom. Otpadne vode farmi te poljoprivrednih gospodarstava se mogu obraditi kroz bioreaktore koji na sebe primaju organsku materiju, a obrađena voda se može ponovno koristiti u procesu.

**Legalizacija postojećih građevina, Tihomir Kostić, dipl.ing.arh., Srđan Basrak, dipl.ing.arh.**

Opis predavanja: Preduvjet izgradnje složenijih instalacija fotonaponskih sustava traži da su građevine legalne jer je potrebno ishoditi uporabnu dozvolu za građevinu na kojoj se planira izgraditi sustav. Biti će prezentiran postupak ishoda dozvola za legalizaciju postojećih građevina koje su izgrađene bez građevinske dozvole.

**Predavanja će se održati 22. listopada (subota) 2011. s početkom u 10h.**

---

**organizator:**

**KATAVA d.o.o.**

**Šetalište k. F. Šepera 1d**

**31000 Osijek**

**tel/fax: +385 31 209000**

**e-mail: [agrozemlja@agrozemlja.com](mailto:agrozemlja@agrozemlja.com)**

**[katava@katava.hr](mailto:katava@katava.hr)**