

# Susret s novostima

U okviru 20. Međunarodnog sajma grijanja, hlađenja, klimatizacije i obrade pitkih voda, na Zagrebačkom velesajmu je 23. i 24. travnja o.g. održan Međunarodni simpozij *Interklima*. Nakon prvog dana, odnosno znanstvenog dijela pod nazivom *Dani Frana Bošnjakovića* i 9. konferencije o termografiji, drugog dana su u okviru stručnog dijela, među ostalim tvrtkama, HEP ESCO i HEP Toplinarstvo predstavili rad tih društava HEP grupe.

## ESCO PROJEKTI U ŠKOLAMA I INDIVIDUALNO MJERENJE TOPLINE

Davor Josipović iz HEP ESCO-a je govorio o iskustvima u izvedbi projekta energetske učinkovitosti prema ESCO modelu u školskim zgradama. Pritom je izdvojio njegove brojne prednosti, kako za vlasnike škola, tako i za gradove i županije. Uz povoljni način financiranja i vraćanje investicijskih ulaganja kroz ostvarene uštede u energiji, škole se moderniziraju, a rezultat je – manji potrošak energije i veća zaštita okoliša.

– Na taj se način do sada obnovilo približno 30 škola. Najbolji efekt energetske učinkovitosti se postiže

*sinergijskim djelovanjem intervencije na fasadu, krovove i prozore, toplinske i električne sustave te potrošnju vode*, rekao je D. Josipović.

To je potkrijepio primjerom implementiranih mjera energetske učinkovitosti u okviru projekta izvedenog u pet škola Karlovačke županije, koji je obuhvatio niz elektrostrojarskih i građevinskih mjera energetske učinkovitosti.

Prezentaciju o individualnom mjerenju toplinske energije, zakonskoj regulativi i ostvarenim uštedama, održao je direktor HEP Toplinarstva Robert Krklec. Uz podatke o djelatnostima proizvodnje, distribucije i opskrbe toplinskom energijom u HEP grupi, R. Krklec se osvrnuo na važnost energetske učinkovitosti u stambenom sektoru te, između ostaloga, izlagao o postignutim uštedama u objektima koji su ugradili razdjelnike toplinske energije.

Simpozij *Interklima*, kao najstariji simpozij takve vrste u ovom dijelu Europe, postao je tradicionalno mjesto susreta znanstvenika i stručnjaka iz područja klimatizacije, grijanja i hlađenja. To je, također, mjesto



Direktor HEP Toplinarstva Robert Krklec je održao prezentaciju o individualnom mjerenju toplinske energije, zakonskoj regulativi i ostvarenim uštedama



Davor Josipović iz HEP ESCO-a govori o iskustvima u izvedbi projekta energetske učinkovitosti prema ESCO modelu u školskim zgradama

gdje brojni izlagači sa sajma *Interklima* izravno mogu predstavljati svoje novosti okupljenim stručnjacima.

Jelena Vučić

## Prva nacionalna konferencija o biogorivima: „Od strategije i rizika do uspješne infrastrukture za održivu bioekonomiju“

# Učiniti nešto za sebe...

Hotel Bristol u Opatiji bio je od 12. do 13. ožujka ove godine domaćin sudionicima Prve nacionalne konferencije o biogorivima, koju je pod pokroviteljstvom Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnoga razvoja organizirala Koordinacija za biogoriva zemalja članica CEFTA, u suradnji s Odborom za obnovu i razvoj Hrvatskoga sabora, Ministarstvom gospodarstva, rada i poduzetništva, Agronomskim fakultetom u Zagrebu, Programom EU-SPARD/IPARD i Regionalnom HGV asocijacijom.

Na skupu je izlagao i Tomislav Virkes iz HEP Obnovljivih izvora energije s temom „Korištenje šumske biomase kao obnovljivog energenta za proizvodnju električne energije.“

Na konferenciji pod nazivom „Od strategije i rizika do uspješne infrastrukture za održivu bioekonomiju“ sudjelovalo je više od stotinu stručnjaka iz cijele Hrvatske. Posebna pozornost bila je posvećena mogućnostima zbrinjavanja organskog otpada i pretvaranja otpadnih voda u energent u općinama, županijama i gradovima. Sudionici Konferencije razmotrili su uzroke i posljedice zakašnjele (ne) primjene Europske smjernice o obveznih 5,75 posto biogoriva u javnom prijevozu te zašto je INA suzdržana u svezi s obnovljivim izvorima energije, posebice biogorivima koja mogu biti uspješna zamjena fosilnim gorivima.

## SEKTOR BIOGORIVA NEPRESTANO SE MIJENJA I UNAPRJEĐUJE ZA DOBROBIT LJUDI I OKOLIŠA

Argumenti za proizvodnju biogoriva proizašli su iz brige za okoliš. Zbog cijena nafte koje su dostizale astronomske visine, proizvodnja biogoriva činila se i kao

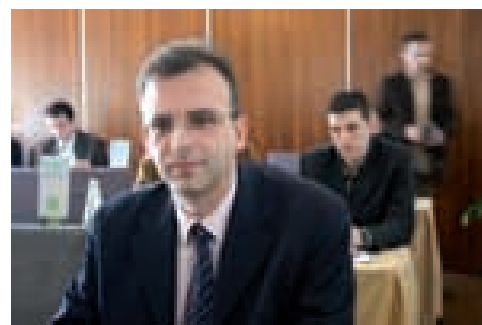
velika mogućnost za energetska neovisnost i zamjenu fosilnih goriva ekološki prihvatljivijima. Sada kada cijena nafte ponovno pada i vraća se na razinu iz 2007. godine, postavlja se pitanje troškova proizvodnje, ali i svojevrnog ugrožavanja proizvodnje hrane, posebice u slabo razvijenim ili nerazvijenim krajevima svijeta. Europa se trajno opredijelila za biogoriva, ali uz tzv. održivi razvoj i razvoj druge (pa čak i treće) generacije biogoriva na temelju sirovina koje nisu isključivo namijenjene prehrambenom lancu. Tako se sve više govori o bioplenu, celuloznoj biomasi, algama, biobutanolu, jahtropi, michanthusu...

Premda su posljednjih nekoliko mjeseci teško razdoblje za biogoriva, uz smanjene profitne marže koje zaustavljaju i proizvodnju u nekim tvornicama, vjeruje se da će se te poteškoće prevladati. Smatra se da će biogoriva i dalje ostati energent poželjnog izbora, još dugo vremena. Taj se sektor stalno i snažno razvija bez obzira na trenutne poteškoće i aktualnu nisku cijenu nafte.

Sektor biogoriva se neprestano mijenja i unapređuje za dobrobit ljudi i okoliša. Takvu promjenu prati i sve veća želja za znanjem i, što je važnije, za tehnološki napredak.

## KONFERENCIJA DRUKČIJA OD DRUGIH

Nacionalna konferencija o biogorivima koja je po prvi put održana u Opatiji, trebala bi povezati potencijalne kupce i proizvođače opreme i tehnologiju, tako da se može voditi produktivna rasprava o tomu kako najbolje nadopuniti nacionalne energetske potrebe i ojačati ruralni razvoj. Glavne okosnice Konferencije bila su područja poput zakonodavstva i regulative, najboljih



Na skupu je izlagao i Tomislav Virkes iz HEP Obnovljivih izvora energije s temom „Korištenje šumske biomase kao obnovljivog energenta za proizvodnju električne energije“

postupaka, budućeg razvoja i trendova, kao i iscrpnijeg pogleda prema novim tehnologijama.

Prva nacionalna konferencija o biogorivima u Opatiji, tvrde njeni organizatori, razlikuje se bitno od sličnih događaja. Organizirala ju je snažna internetska grupacija za alternativna goriva, odnosno jedini poslovni portal o biogorivima u ovom dijelu Europe. S brojnim prigodama za stvaranje poslovnih veza, Nacionalna konferencija o biogorivima sigurno je bila mjesto za obuku i stimuliranje njenih sudionika. Konferencija je bila namijenjena svima onima koji na bilo koji način imaju ili žele biti u svezi s biogorivima. Jer, u svijetu sveopćih zagadenja i snažnih klimatskih promjena valja pokušati (kako u ekološkom, tako i u ekonomskom smislu) učiniti nešto za sebe, svoju djecu, poduzeće i okolinu u kojoj živimo i radimo. Tako tvrde organizatori Prve nacionalne konferencije o biogorivima.

Ivica Tomić