

## Osvrt na znanstveni dio “Dan Frana Bošnjakovića” simpozija “Interklima 2009”

Ovaj broj časopisa *Strojarstvo* pretežito obuhvaća radove koji su predstavljeni na Znanstvenom dijelu skupa pod nazivom “Dan Frana Bošnjakovića” u okviru jubilaranoga 20. Međunarodnog simpozija o grijanju, hlađenju i klimatizaciji, “Interklima 2009”, održanog u Zagrebu 23. - 24. travnja 2009. godine. “Dan Frana Bošnjakovića” održava se već treći put zaredom kao Znanstveni dio međunarodnog simpozija “Interklima”, u čast, velikog svjetski priznatog termodinamičara i humanista prof. Frana Bošnjakovića.

Znanstveni radovi predstavljeni toga dana podijeljeni su u dvije skupine tako da prvoj skupini pripadaju radovi koji u širem smislu obuhvaćaju područje tehničke termodinamike i područje prijenosa topline i mase, dok druga skupina znanstveni radova obuhvaća područje termografije.

Prispjeli radovi iz prve skupine na jubilarni 20. simpozij “Interklima 2009” pretežito se bave problemom prijenosa topline u smislu efikasnijeg korištenja toplinske energije kao što su primjerice, između ostalih, radovi koji tretiraju probleme konvencionalnih dizalica topline ili dizalica topline koje koriste toplinu iz zemljine unutrašnjosti, korištenje solarne energije, korištenje niskotemperaturnih (kondenzacijskih) kotlova za potrebe zagrijavanja, rasplinjavanje biomase za dobivanje plina kao prihvatljivog goriva za eksploataciju. Dakle, prikazani radovi prate recentne trendove što djelotvornijeg korištenja kako konvencionalnih, tako i alternativnih izvora energije.

Druga skupina pristiglih radova na 9. konferenciju o termografiji pretežito se bavi primjenom termografije u zgradarstvu, s ciljem detektiranja nepoželjnih toplinskih mostova i ostalih ugradbenih pogriješaka, a koje za posljedicu imaju povećane (nepoželjne) toplinske gubitke. Inače, primjena ove bezkontaktne metode mjerenja temperature u posljednje vrijeme nalazi svoju sve veću primjenu kao u svijetu, tako i u Republici Hrvatskoj. Na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu termografija se njeguje već više od trideset godina. Još 1978. godine nabavljena je prva termografska kamera te je započeta široka primjena te tehnike na stručnom i znanstvenom području. Na Fakultetu se provodi obuka i certifikacija osoblja za termografska ispitivanja prema normi EN 473 za područja zgradarstva, elektrotehnike i industrije.

Uvođenje “Dana Frana Bošnjakovića” u okvir ovog simpozija prvenstveno je imao za cilj potaknuti, između ostalih, znanstvene novake na objavljivanje radova. No, iskustva iz prethodna tri simpozija nam pokazuju njihov relativno slab odaziv, mada Znanstveni odbor ulaže napore da se svi radovi, predstavljeni u okviru toga dijela simpozija, objave u znanstvenom časopisu *Strojarstvo*. Dakako, dodatni je uvjet da radovi dobiju pozitivne recenzije prema kriterijima uspostavljenim za časopis. I na ovaj način još jednom pozivamo sve znanstvenike, a naročito znanstvene novake da svojim radovima što više sudjeluju u Znanstvenom dijelu međunarodnog simpozija Interklima, na “Danu Frana Bošnjakovića”.

**Antun GALOVIĆ**