

Red. prof. dr. sc. BERNARD FRANKOVIĆ

Dobitnik Godišnje nagrade *Rikard Podhorsky* u 2008. godini

Red. prof. dr. sc. Bernard Franković dobitnik je **Godišnje nagrade *Rikard Podhorsky*** Akademije tehničkih znanosti Hrvatske za osobito vrijedno znanstveno i stručno postignuće tijekom proteklih pet godina u znanstvenim granama Termodinamika, Energetika te Procesno energetske strojarstvo, znanstvenog područja Tehničkih znanosti. Nagradu mu je uručena na Godišnjoj skupštini Akademije 14. ožujka 2008.

Bernard Franković, redoviti je profesor u trajnom zvanju Tehničkoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci iz kolegija *Nauka o toplini I* i *Nauka o toplini II* i *Termodinamika smjesa* na sveučilišnom studiju strojarstva i brodogradnje, *Osnove nauke o toplini* i *Energija i energetski procesi* na sveučilišnom studiju elektrotehnike te kolegija *Izabrana poglavlja iz toplinskih znanosti*, *Termodinamička analiza procesa* i *Prijenos topline i tvari* na poslijediplomskom znanstvenom studiju strojarstva, modul termoenergetika. Na Tehničkom fakultetu djeluje kao nastavnik neprekidno od 1971. godine, a u akademskim godinama 1998 - 2002., obnašao je u dva mandata funkciju dekana Tehničkog fakulteta. Bernard Franković trenutno obnaša funkciju predstojnika Zavoda za termodinamiku i energetiku i voditelj je modula Termoenergetika na poslijediplomskom doktorskom studiju.

Cjelokupna se djelatnost Bernarda Frankovića, koja obuhvaća znanstvenu, nastavnu, stručnu, izdavačku i odgojnu djelatnost te rad u povjerenstvima Fakulteta, kao i članstvo u međunarodnim znanstvenim odborima, udrugama i organizacijama, ocjenjuje izuzetno uspješnom. Kao dekan Fakulteta dao je poseban doprinos na ustroju sveučilišnog studija elektrotehnike te inicirao informatičko opremanje i prostorno proširenje Tehničkog fakulteta kako bi se za novoustrojeni sveučilišni studij elektrotehnike i na pragu prijelaza na Bolonjski proces visokog obrazovanja stvorili uvjeti za još kvalitetnije odvijanje nastavne i znanstveno-istraživačke djelatnosti na Fakultetu. Uvid u ukupan znanstveni rad Bernarda Frankovića iskazan putem objavljenih znanstvenih i stručnih radova, vođenjem znanstvenih projekata i studija, znanstvenih predavanja na poslijediplomskom studiju i pozvanih predavanja u zemlji i inozemstvu ukazuje da se radi o znanstveniku s izuzetno zapaženim i priznatim rezultatima na znanstvenim poljima Strojaraštva i Drugih temeljnih tehničkih znanosti. Tijekom tridesetšestogodišnjega radnog iskustva u znanstvenoistraživačkom i stručnom radu u znanstvenim granama Termodinamika, Energetika te Procesno energetske strojarstvo iskazao se kao vrstan znanstvenik, nastavnik i stručnjak. Njegovo uže područje znanstvene djelatnosti je termodinamika i prijelaz topline. Posebno je značajna primjena rezultata prijenosa topline i tvari kod izmjenjivača i

spremnika topline. Rezultate tih istraživanja koristi u praktičnim primjerima kod sustava za primjenu obnovljivih izvora energije.

U više je navrata boravio na znanstvenom usavršavanju u inozemstvu od čega se ističe doktorski studij u SAD na City University of New York kao Fulbrightov stipendist, a danas je stalni suradnik International Institute of Refrigeration u Parizu, i na Odjelu za toplinsku tehniku GRETh Instituta za nuklearnu fiziku u Grenoblu, Francuska. Uz to je kraće boravio na niz sveučilišta i instituta u svijetu, sudjelovao s radovima i predavanjima na 70 znanstvenih kongresa i skupova u zemlji i inozemstvu, uspješan u stručnom radu na izradi projekata koji su našli primjenu u praksi. Član je više međunarodnih i domaćih znanstvenih i strukovnih organizacija, udruga i tijela. Između ostalih član je *Znanstvenog vijeća za pomorstvo Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti* i *Znanstvenog vijeća za energetiku Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti* te redoviti član *Akademije tehničkih znanosti Hrvatske*, član je *International Solar Energy Society - ISES Europe* (u tekućem mandatu jedan od pet članova Governing Board-a ISES Europe), član je *International Institute of Refrigeration IIR*, *Pariz* i *American Society of Heating, Refrigerating and Air-conditioning, inc. ASHRAE, Atlanta*. Član Int. Steering Committee of the World Renewable Energy Congress IX - 2006., Firenca i Int. Advisory Committee of the EuroSun 2006, Glasgow i Euro Sun 2008. Lisabon. Jedan je od osnivača Društva za sunčevu energiju u Rijeci i Hrvatskog saveza za sunčevu energiju Rijeka. Predsjednik je Hrvatskog strojarškog i brodo-građevnog inženjerskog saveza. Član je Upravnog odbora Hrvatskog energetskog društva.

Prijedlog za Godišnju nagradu *Rikard Podhorsky* temelji se na znanstvenom i stručnom radu predloženika tijekom proteklih pet godina u području termodinamike i procesnog energetskog strojarstva, posebno primjene rezultata istraživanja na komponentama i sustavima obnovljivih izvora energije. Znanstvena djelatnost pristupnika iskazana je putem: objavljenih znanstvenih radova, vođenju dva znanstvenoistraživačka projekta, vođenju programa znanstvenoistraživačkih projekata, vođenju tehnologijsko istraživačko razvojnog projekta, radu na tehnologijsko istraživačko-razvojnom projekta, sve projekata financirano od strane Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta RH, članstvu međunarodnog znanstvenoistraživačkog projekta financiranog od strane EU, rada u međunarodnim i domaćim znanstvenim komitetima, uređivanja multiautorske knjige, uređivanja znanstvenoga časopisa (*Znanstveni časopis Strojaraštvo*, vol. 48. i 49.) i organizacije tri međunarodna znanstvena skupa.