

RED. PROF. DR. SC. BERNARD FRANKOVIĆ ZAHVALNICA HKAIG ZA ZASLUGE U RAZVITKU I PROMIDŽBI INŽENJERSKE DJELATNOSTI U REPUBLICI HRVATSKOJ

Redovitom profesoru Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci dr. sc. Bernardu Frankoviću, dipl. ing. strojarstva dodijeljena je od strane Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (HKAIG) *Zahvalnica za zasluge u razvitku i promidžbi inženjerske djelatnosti u Republici Hrvatskoj*. Zahvalnica je dodijeljena u Zagrebu na godišnjoj skupštini Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu 27. ožujka 2009. povodom obilježavanja 10 obljetnice Komore.

Bernard Franković podrijetlom je iz primorskoga, liburnijskog dijela Istre. Rođen je 19. kolovoza 1946. godine u Rijeci. Diplomirao je 1971. godine na Strojarskom fakultetu u Rijeci stekavši zvanje diplomiranog inženjera strojarstva. Tijekom studija četiri je puta bio nagrađivan (tri fakultetske nagrade i rektorova nagrada Sveučilišta u Zagrebu). Kao student obavio je stručnu praksu u razvojno-istraživačkom centru tvornice Ignis, Varese, Italija. Tijekom studija boravio je na Università degli studi di Milano, Italija i Nulamore University u Dublinu, Irska. Poslijediplomski studij završio je na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu i stekao stupanj magistra tehničkih znanosti. Na istom Fakultetu obranio je doktorsku disertaciju iz znanstvenog područja tehničkih znanosti. Znanstveno se usavršavao na Bogazici University u Istanbulu (1980. god.) i u SAD (1981./82. - Fulbrightova stipendija) na Boston University, City University of New York, University of Minnesota, Minneapolis i Columbia University, New York. U razdoblju od 2005./06. u više navrata boravi i uspješno surađuje s International Institute for Refrigeration u Parizu.

U razdoblju od diplomiranja pa do zapošljavanja na Strojarsko-brodograđevnom fakultetu (današnji Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci) devet mjeseci volontira na Zavodu za energetiku i energetska postrojenja ovog Fakulteta. 1972. godine izabran je na Strojarsko-brodograđevnom fakultetu u Rijeci za asistenta za predmete iz znanstvenih grana Termodinamika i Procesno energetska strojarstvo. Tijekom trideset i osam godišnjeg rada na Fakultetu, postupno u svim nastavnim i znanstvenonastavnim zvanjima do redovitog profesora u trajnome zvanju bio je i je uključen u nastavu na sve tri po bolonjskom ustroju razine studija: na preddiplomskom, diplomskom i doktorskom te na stručnom preddiplomskom studiju strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike. Brine se o odgoju mladih kadrova, a mentor je bio i je za izradu diplomskih radova, magistarskih radova i doktorskih disertacija. Na znanstvenom projektu financiranom od strane Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske imao je do 6 znanstvenih, a dana ima tri znanstvena novaka koji su uključeni i u nastavu.

Ukupna znanstvena djelatnost iskazana je putem više od 100 objavljenih znanstvenih radova, te rada u istraživačkim timovima više znanstvenih projekata.

Objavljeni radovi slijede njegovu znanstvenu preokupaciju i mogu se podijeliti u tematske cjeline: termodinamika, izmjenjivači topline, obnovljivi izvori energije te učinkovito korištenje energije i termoenergetski sustavi malih snaga. Voditelj je više znanstvenoistraživačkih projekata, tehnološkog istraživačko-razvojnog projekta i bilateralnog međunarodnog projekta, sve financirano od strane Ministarstva znanosti obrazovanja i športa (SIZ-a znanosti i Ministarstva znanosti i tehnologije), odnosno od strane Ministarstva gospodarstva Republike Hrvatske. Ističe se njegov višegodišnji rad u laboratorijima Zavoda. Sudjelovao je s radovima i predavanjima na više od 100 kongresa i drugih znanstvenih i stručnih skupova u zemlji i inozemstvu. Vrlo je aktivan u izradi stručnih studija i projekata strojarskih termotehničkih i termoenergetskih sustava i instalacija. Teoretska znanja i veliko praktično iskustvo na proračunu, konstrukciji, eksploataciji termotehničkih i termoenergetskih sustava rezultirali su izradom brojnih kvalitetnih projekata i studija, od kojih je većina uspješno realizirana u praksi. Ukupna je stručna djelatnost iskazana putem: više objavljenih stručnih radova, studija, rada na ispitivanjima i mjerenjima te kao suradnika i projektanta na više od 300 projekata. Objavljeni stručni radovi logičan su ostvaraj njegove znanstvene preokupacije.

Član je više međunarodnih i domaćih znanstvenih i strukovnih organizacija, udruga i tijela. Između ostalih član je *Znanstvenog vijeća za pomorstvo HAZU* i *Znanstvenog vijeća za energetiku HAZU*. Redoviti član *Akademije tehničkih znanosti Hrvatske*. Od 2008. potpredsjednik je europske asocijacije *International Solar Energy Society*. Član je *International Institute of Refrigeration IIR, Pariz* i *American Society of Heating, Refrigerating and Air-conditioning, inc. ASHRAE, Atlanta*. Član je bio Int. Steering Committee of the World Renewable Energy Congress, 2006., Firenca (It.), 2008. Koeln (Njemačka) i član je 2010. Dubai. Član je bio International Advisory Committee of the EuroSun 2006, Glasgow i 2008. i Lisabon i član je 2010 Graz (Austrija). Jedan je od osnivača *Hrvatskog saveza za sunčevu energiju* Rijeka. Predsjednik je *Hrvatskog strojarskog i brodograđevnog saveza*. Član je Upravnog odbora *Hrvatskog energetskeg društva*. Član je bio i je uredničkih kolegija više domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih tijela časopisa: *Sunčeva energija*, *Zbornik Tehničkog fakulteta*, *Engineering Review*, *Strojstvo* (glavni urednik od 2006.), *Strojniški vestnik* i *EGE Marketing*. Član je više znanstvenih i stručnih tijela domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova. Znanstveno-stručni i glavni urednik je urednik Zbornika radova *International Congress Energy and the Environment*, Opatija, od 1990. U dva mandata (1998. – 2002.) obnašao je funkciju dekana Tehničkog fakulteta. Bio je voditelj Katedre za tehničku termodinamiku i

termotehniku, a od 2002. je predstojnik Zavoda za termodinamiku i energetiku. Nprekidno od 1998. predsjednik je Skupštine Tehnološko inovacijskog centra u Rijeci (osnivač i većinski vlasnik Sveučilište u Rijeci). U razdoblje od 2000. do 2003. godine bio je član nadzornog odbora poduzeća Metal Opatija (jednog od rijetkih riječkih poduzeća u toj industrijskoj djelatnosti koje nije probalo u tranzicijskom razdoblju pretvorbe). Bio je član Senata Sveučilišta u Rijeci i član Sveučilišnog vijeća Sveučilišta u Rijeci, a danas je aktivno uključen u projekt realizacije I. faze Sveučilišnog kampusa na Trsatu. Bio je član Upravnog vijeća, a danas je član Znanstvenog savjeta *Energetskog institute Hrvoje Požar* u Zagrebu. Član je predsjedništva i nadzornog odbora *Županijske energetske agencije - REA* Primorsko-goranske županije.

Dobitnik je Nagrade grada Rijeke (1999.), Strukovno priznanje Hrvatskog energetskeg društva (1999.), Godišnje nagrade *Hrvoje Požar* (2000.), Godišnje državne nagrade za znanost (2001.) i Godišnje nagrade Rikard Podhorsky HATZ (2008.).

Profesor Franković, član je Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (HKAIG) od njezina osnutka, a tijekom desetogodišnjeg razdoblja bio je vrlo aktivan u radu Komore i obnašao je više funkcija, među inima u tri mandata funkciju potpredsjednika i u jednom mandatu funkciju predsjednika (2001./2002.). HKAIG je slijedom praksa najboljih europskih tradicija nakon 50 godina ponovno 1999. ustrojena kao samostalna institucija javnog prava, koja čuva ugled, čast i prava arhitekata i

inženjera, te skrbi da inženjeri savjesno i u skladu sa zakonskim propisima obavljaju svoje propise, promiče i zastupa i usklađuje zajedničke inženjerske interese u zemlji i inozemstvu. Slijedom rečenog, svojim angažmanom u HKAIG i radom u njezinoj upravi prof. Franković je dao poseban doprinos u organizaciji Komore kao i kod donošenja i provedbi niza akata važnih za inženjersku struku. Isto tako, u svojstvu predsjednika HKAIG dao je poseban doprinos organizaciji *3rd European Engineering Forum*-u, koji je 2002. pod visokim pokroviteljstvom predsjednika Republike Hrvatske Stjepana Mesića održan u Dubrovniku. Forum je održan pod motom *Inženjerska struka za budućnost ujedinjene Europe 21. stoljeća*, a uz temu općeg priznavanja inženjerskih profesija i europske integracije na Forumu je posebno tematsko područje bilo *Inženjerska profesija u Europi*. Na tom su se skupu delegati europskih nacionalnih inženjerskih komora i sudionici Foruma suglasili s načelima i ciljevima Bolonjske deklaracije o visokom obrazovanju. Radna skupina *Europskog savjeta inženjerskih komora* (ECEC sa sjedištem u Beču) je pripremila *Deklaraciju* o potrebi ustroja *Europske inženjerske komore*, koju su na Forumu potpisali delegati deset srednjeeuropskih zemalja, a koju je u ime Hrvatske potpisao prof. Franković.

Temeljem rečenog, *Zahvalnica* koja je dodijeljena od strane Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu logičan je rezultat doprinosa profesora dr. sc. Bernarda Frankovića razvitku i promidžbi inženjerske djelatnosti u Republici Hrvatskoj.