

PROF.DR.SC. PERO RAOS, STROJARSKI FAKULTET U SLAVONSKOM BRODU, SVEUČILIŠTA JOSIPA JURAJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Sinergija znanosti i gospodarstva

Prvi seminar o prirodnom plinu organizirali smo 2003. godine s velikim entuzijazmom, a zbog dobrog odziva kasnije je seminar prerastao u konferenciju, od prošle godine s međunarodnim statusom, koja je postala prepoznatljivim obilježjem i primjerom dobre suradnje gospodarstva s visokoškolskim obrazovnim institucijama

Dugogodišnja iznimno uspješna suradnja Strojarskog fakulteta u Slavonском Броду, Sveučilišta Josipa Juraja Strossmayera u Osijeku i HEP Plina d.o.o., ponajprije se očituje kroz brojne završne, diplomske, specijalističke, magistarske i doktorske radove zaposlenika HEP Plina pri Strojarskom fakultetu i pod mentorstvom njegovih nastavnika. Očituje se i kroz druge zajedničke tehnološke projekte i projekte suradnje s gospodarstvom. Prije osam godina, ta je suradnja rezultirala zajedničkom organizacijom skupova o prirodnom plinu. Sve je započelo organizacijom serije znanstveno-stručnih skupova još 29. rujna 2003., kada je u Osijeku održan 1. skup o prirodnom plinu i to traje do danas - osmu godinu zaredom. Naravno, za suradnju je potreban zajednički interes i ljudi osobito zainteresirani za ostvarenje cilja. Te pretpostavke postignute su zahvaljujući izvrsnoj znanstvenoj interakciji između doc.dr.sc. Zlatka Tonkovića - direktora Sektora za pogon i održavanje HEP Plina i prof.dr.sc. Pere Raosa sa Strojarskog fakulteta. Rezultat je bio odlična organizacija skupova stručnjaka koji se bave prirodnim plinom, što je povod za predstavljanje prof. dr. sc. P. Raosa, uživo.

Odziv i suradnja stručnjaka nadmašili prvotna očekivanja

- Prvi seminar o prirodnom plinu organizirali smo 2003. godine s velikim entuzijazmom. Zbog dobrog odziva, kasnije je seminar prerastao u konferenciju, koja je tijekom proteklih godina postala prepoznatljivim obilježjem i primjerom dobre suradnje gospodarstva s visokoškolskim obrazovnim institucijama. U tom razvojnem procesu, prošle godine konferencija je imala međunarodni status, jer se organizaciji priključio i Tehnički fakultet Pollack Mihály iz Pečuha. Tijekom godina prošireni su sadržaji o kojima se govori na znanstveni način pa je tako održan 1. međunarodni skup o prirodnom plinu, toplini i vodi. Podsjetimo da je zadnja konferencija, osma u nizu, započela raspravom u okviru okruglog stola u prostorijskim poslovne zgrade HEP Plina o temi Gradnja, održavanje i ispitivanje PE cjevovoda za plin i vodu. Kao poticaj za raspravu bilo je predavanje P. Raosa

Denis Karnoš



P. Raos je 1983. godine u Zagrebu završio Studij strojarstva i brodogradnje, a 1987. godine magistrirao s temom *Sistemski pristup konstruiranju kalupa za injekcijsko prešanje duromera*, na Fakultetu strojarstva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu. Od lipnja 1988. je na FSB-u u Zagrebu bio znanstveni asistent za kolegij *Strojarske tehnologije i obradni sustavi*, a od 1989. do 1990. boravio je u Njemačkoj kao stipendist *Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)* iz Bonna. U *Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)*, Aachen je radio pod nadzorom prof. dr. W. Michaelija - jednog od vodećih svjetskih stručnjaka na području polimerijskog inženjerstva. Doktorsku disertaciju pod nazivom *Razvoj injekcijski prešanih gumenih tvorevina s posebnim osvrtom na modeliranje mehaničkog ponašanja materijala* obranio je 1991. na zagrebačkom FSB-u. Nakon što je 1992. postao znanstveni suradnik, godinu dana kasnije ponovno je boravio u Njemačkoj na spomenutom Institutu u Aachenu te i na *Services M.S.M., Institut de Génie Civil*, Liege, Belgija. Tamo je, zajedno sa suradnicima i pod vodstvom profesora S. Cescottoa, implementirao modele mehaničkog ponašanja gume u FEM programu. Godine 1993. postao je docent za *Strojarske tehnologije i obradni sustavi* na brodomskom Strojarskom fakultetu. U poslijediplomsku nastavu toga Fakulteta uveo je kolegij *Nove tehnologije*, čiji je nositelj postao 1998. godine. Glavni je istraživač projekta *Pouzdanost i kvaliteta proizvoda*, kojeg je financiralo Ministarstvo znanosti i tehnologije, te tehnološkog

projekta *Brtvljenje cijevnih navojnih spojeva gradskih plinovoda*, koji je realiziran u suradnji s HEP Plinom. Početkom 1998. je postao izvanredni profesor, a 2001. redoviti profesor iz područja tehničkih znanosti za *Proizvodno strojarstvo*. Nakon što je bio predsjednik *Katedre za tehnologije* 2005. je izabran za predstojnika tadašnjeg novoosnovanog *Zavoda za tehnologije* (sadašnji *Zavod za proizvodno strojarstvo*). Od 2006. je redoviti profesor u trajnom zvanju te sudjeluje u pripremi novih studijskih programa na preddiplomskom, diplomskom i poslijediplomskom studiju, prema novom bolonjskom ustroju. Od siječnja 2007. voditelj je znanstvenog programa *Brza proizvodnja - od ideje do stvarnosti*, koji okuplja šest interdisciplinarnih projekata s tri različite institucije. Voditelj je i znanstveno istraživačkog projekta *Napredni postupci izravne izradbe polimernih proizvoda*. Autor je i koautor nekoliko knjiga i sveučilišnih udžbenika te više od 130 znanstvenih i stručnih radova. Glavni je urednik časopisa *Tehnički vjesnik*, kojeg izdaju tehnički fakulteti Sveučilišta u Osijeku. Član je Znanstvenog vijeća za tehnološki razvoj HAZU.

o polietilenskim cijevima u plinovodnim distribucijskim sustavima. U dva dana Konferencije, usmeno je izloženo 30 radova, koji su tematski bili podijeljeni u pet sekcija: *Zakonodavstvo i tehnička regulativa*, *Energetika, Zdravlje i ekologija*, *Plinska tehnika te Opća sekcija, voda i goriva*. - O kvaliteti izloženih radova govori činjenica da su većina predavača bili renomirani sveučilišni profesori iz zemlje i inozemstva te uspješni poduzetnici. Oni su predstavili njihova bogata iskustva iz područja plinarstva, energetike, toplinarstva i vodoopskrbe. Osim usmeno izloženih radova, u poster sekciji je bilo izloženo dodatnih šest radova tematski vezanih uz sustave grijanja i vodovodne sustave. Zanimanje za temu Konferencije najbolje je pokazao odziv od skoro 300 sudionika iz Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Mađarske, Njemačke, Slovenije i Srbije. Temeljna zadaca, osim susreta znanstvenika, stručnjaka i poduzetnika i razmjene njihovih iskustava, bilo je osvježenje znanja. Ne

samo postojećih, nego upoznavanje s novima i to za sve koji se na bilo koji način bave plinom, toplinom i vodom u različitim područjima inženjerske prakse - na znanstvenoj i istraživačkoj razini. Osim toga, prema Pravilniku o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju poslove graditeljstva, sudionici su stekli 16 bodova, rekao nam je prof.dr.sc. P. Raos, jedan od osnivača i suvoditelja Konferencije. Najavio je će se 9. skup o prirodnom plinu, toplini i vodi ove godine održati od 28. rujna do 1. listopada, a to će biti druga međunarodna konferencija. - Već sada smo iznimno usredotočeni na pripreme za desetu, jubilarnu konferenciju 2012. godine. S obzirom na činjenicu da će se konferencija održati u godini obilježavanja 50 godina Studija strojarstva u Slavonском Броду, očekujemo kvalitetne radove i raspravu i posebno svečano ozračje, rekao nam je prof.dr.sc. Pero Raos.