

Redovni prof.dr.sc. Zoran Baus

Životopis, znanstvena, nastavna i stručna djelatnost

Red.prof.dr.sc.Zoran Baus rođen je 15. lipnja 1951. godine u Požarevcu. Po nacionalnosti je Hrvat. Srednju elektrotehničku školu završio je 1970.god. u Zagrebu. Diplomirao je 1975.god. na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu, smjer Elektroenergetika, s temom *“Oklopljeno VN postrojenje između generatora i bloktransformatora”*. Poslijediplomski magistarski studij na ETF-u u Zagrebu smjer Elektroenergetika, završio je 1987. godine s temom *„Neke mogućnosti smanjenja eksergije u velikim rashladnim postrojenjima“*. Na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završio je poslijediplomski studij, te magistrirao s temom *“Transfer napredne tehnologije i međunarodni marketing“* i stekao akademski stupanj magistra ekonomskih znanosti, 1991.godine. Godine 2004. godine obranio je doktorsku disertaciju pod nazivom *“Ergonomijski prilagodljivo neizravno vođenje procesa pri održavanju toplinskog komfora u mjernom laboratoriju“* na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, te stekao akademski stupanj doktora tehničkih znanosti, polje elektrotehnika.

Zapošljava se u Elektrotehničkom institutu "Končar" u Zagrebu kao projektant u Sektoru za automatizaciju elektrotehničkih postrojenja, gdje radi od 1975. do 1979. godine. Obavlja poslove razvoja i projektiranja na području visokonaponske energetike i automatike u elektranama. Također su u okviru ovih poslova bili uključeni i pogonska ispitivanja, priprema za proizvodnju i puštanje u pogon na raznim lokacijama. Razvojem su obuhvaćeni automatizirani sustavi upravljanja i njihove komponente kao sastavni dijelovi složenih velikih objekata i postrojenja, koje isporučuje „Končar“, kao što su: oklopljena visokonaponska plinom punjena postrojenja, automatizacija i upravljanje s elektranama, te njihov priključak na elektroenergetsku mrežu. Stručni ispit položio je 1978. godine pri Republičkom sekretarijatu za energetiku i stekao status Samostalnog projektanta visokonaponskih postrojenja.

1983.godine dobio je stipendiju u trajanju od pet (5) mjeseci u Istočnom Berlinu u DDR u okviru DAAD stipendije, koju je dodijelilo Republički komitet za prosvjetu, kulturu, fizičku i tehničku kulturu, pod brojem: KV-4834/1-83.

Poslijediplomski magistarski studij na ETF-u u Zagrebu smjer Elektroenergetika, završio je 1987.godine s temom *„Neke mogućnosti smanjenja eksergije u velikim rashladnim postrojenjima“*. Izabran je za znanstvenog asistenta na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu, 1988 .godine. Iste godine zaposlio se kao honorarni znanstveni asistent na „Institutu za kemijsko inženjerstvo“, na katedri za električna mjerenja i automatsko vođenje procesa, Sveučilišta u Zagrebu, gdje se bavi mjerenjem neelektričnih veličina (tlaka, temperature, vlažnosti i entalpije plinova) električnim putem. Proveo je niz znanstvenih istraživanja vezanih uz laboratorijska mjerenja i vođenje termodinamičkih procesa, što je konačno rezultiralo pronalaskom nove mjerne metode i novog mjernog uređaja pod nazivom „Inteligentno mjerenje entalpije“, čime je postigao znanstveni doprinos za pokretanje doktorata tehničkih znanosti. Upisan je u registar znanstvenih istraživača 1988.godine, pod brojem 152962. Sudjeluje aktivno kao istraživač u projektu Ministarstva znanosti i tehnologije RH br. 1-005-000-38/88 pod nazivom „Projektiranje i vođenje složenih procesa pomoću računala“, koji se bavio, modernizacijom automatske regulacije u industrijskim postrojenjima i primjenom novih tehnologija na području vođenja složenih procesa.

Na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu, završio je poslijediplomski magistarski studij 1990. godine s temom "*Transfer napredne tehnologije i međunarodni marketing*". Jedan je od koautora knjige „Management i poduzetništvo. 1.000 programa ulaganja za mala i srednja poduzeća" ISBN: 953-96161-0-7, znanstveno područje ekonomika, Mladost, Zagreb, 1994. godine. Na osnovi ove knjige, pokrenut je niz znanstvenih istraživanja, a kasnije i financiranja pojedinih poduzetničkih aktivnosti, uz potporu razvojnih fondova RH i EU.

Jedan je od pet (5) članova osnivača Hrvatskog društva za sustave, CROSS-a (Croatia System Society), koje je osnovano u Zagrebu, 1991. godine. Član je Uređivačkog odbora CROSS-a od 1991. do 1996. godine.

Na Elektrotehnički fakultet u Osijek dolazi 1992. godine kao honorarni predavač, gdje preuzima nositeljstvo tri kolegija iz Visokonaponske energetike. Sudjeluje aktivno kao istraživač u projektu Ministarstva znanosti i tehnologije RH br. 165-1651481-1482 pod nazivom „*Kvaliteta i pouzdanost pogona EES-a na regionalnom tržištu električne energije*» koji se bavio matematičkim modeliranjem elemenata mreže i razvoju algoritama za proračun pouzdanosti EES mjerenjem i nadzorom kvalitete električne energije. 1994. godine zaposlio se u tvrtki „Elektroprojekt“ u Zagrebu, kao vodeći projektant - voditelj projektnog tima za termoelektrane, gdje su se pod njegovim nadzorom izradili idejni i glavni projekti za nekoliko velikih termoelektrana u RH., kao što su neka postrojenja na TE Plomin 2, TE-TO Zagreb, kombi-plinska elektrana 2x70MW+1x60MW, idejni projekt za proširenje kombi elektrane TE Osijek 1x200MW+1x100MW, idejni projekt za proširenje kombi plinske elektrane Jertovec-Konjšćina 1x200MW+1x100MW, idejni projekt za proširenje TE Sisak, TS400kV Ernestinovo, TS 400 kV Žerjavinec i mnogi drugi projekti elektroenergetskih i industrijskih procesnih postrojenja.

Na temelju članka 39. Zakona o sustavu državne uprave (NN 75/93.) i sporazumu o pristupu Republike Hrvatske programu CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies), dodijeljena mu je tri (3) puta međunarodna stipendija 1995., 1996. i 1997. godine u Bratislavu i Budimpeštu, svaka u trajanju od mjesec dana.

1998. godine dolazi u puni radni odnos u Siemens d.d. Zagreb, kao voditelj razvoja elektroenergetike, gdje ostaje do 2006. godine. U ovom periodu izradio je niz studija i projekata vezanih uz modernizaciju elektrana, automatizaciju industrijskih postrojenja, zračnih luka, rasvjete velikih gradova, hotela i drugih objekata u sklopu kojih su postrojenja elektroenergetike i elektroautomatike. Boravio je dva (2) mjeseca u USA, u Bostonu – Oxford, na MIT-u (Massachusetts Institute of Technology) kod prof. Marije Ilić, prof.dr. Borislav Mikić, Prof.dr. Asada i drugih, u okviru priprema za doktorsku disertaciju, srpanj i kolovoz 2001. godine. Godine 2004. obranio je doktorsku disertaciju pod nazivom "*Ergonomijski prilagodljivo neizrazito vođenje procesa pri održavanju toplinskog komfora u mjernom laboratoriju*" na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, te stekao akademski stupanj doktora tehničkih znanosti, polje elektrotehnika. Za vrijeme rada u Siemens-u (u periodu od 1998. do 2009. god.) boravio je u više navrata u Njemačkoj, u Berlinu, Münchenu, Erlangenu, Dieseldorfu i drugim gradovima, gdje je bio na znanstvenim i stručnim simpozijima i skupovima na kojima je održao više pozivnih predavanja.

Na temelju međunarodnog natječaja za dodjelu financiranih projekata iz predpristupnih fondova Europske Unije iz Brisela, dodijeljen mu je 2004. godine projekt pod nazivom „*Wireless sensors*“, iz fonda ITEA 1 (Information Technology for European Advancement). To je bio prvi Cluster projekt u Hrvatskoj, a trajao je od 2005. do 2009. godine. Sljedeće godine, 2005. dodijeljen mu je novi projekt iz fonda ITEA 2, pod nazivom „*4D graphics and animations*“ koji je trajao do 2009. godine.

2006. godine (Kl.910-01/06-01/01; Ur.Br.251-86-02-06-03) imenovan je za člana Provedbenog odbora međunarodnog projekta kojeg financira Europska komisija kroz program CARDS-a 2003. iz područja elektrotehnike za srednjoškolsko usmjereno obrazovanje.

Na Elektrotehničkom fakultetu Osijek zasniva radni odnos od 2009. godine u Zavodu za elektroenergetiku na Katedri za elektroenergetiku, istovremeno radi kao i honorarni profesor na Tehničkom Veleučilištu u Zagrebu, gdje drži kolegij „Električne zaštite i mjerenja“ i kolegij „Primjena računala u elektroenergetici“. 2010.godine radi kao honorarni profesor iz kolegija „Osnove elektrotehnike I i II“ i „Automatska regulacija“ na Visokoj tehničkoj školi u Bjelovaru, gdje je i obnašao funkciju dekana u školskoj godini 2011/2012. Izabran je u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora 2011.god. na ETF-u Osijek. obnašao je dužnost šefa katedre za „*Automatizaciju energetske procesa*“, u akademskoj godini 2012./13. godini.

Bio je mentor pri izradi preko 250 završnih i diplomskih radova na ETF-u Osijek, TVZ- i publikacija.

Od 1995. do 2012. godine boravio je više puta na Elektrotehničkom fakultetu u Bratislavi, u uredništvu međunarodnog časopisa „Journal of Electrical Engineering“, gdje je dugogodišnji neformalni suradnik s glavnim urednikom ovog časopisa, gosp. Mojmirom Kollakom.

Izabran je u znanstveno zvanje *znanstveni savjetnik*, 2011.godine.

2014.god. izabran je u znanstveno – nastavno zvanje redovitog profesora.

Međunarodnu znanstvenu prepoznatljivost, prof.dr.sc. Zoran Baus, pokazao je također kroz citiranost radova. Ima dva (2) citirana rada u ISI Web of Science i to rad A.1.4.4 je citiran je kod:

Title: Simplistic numerical methodology for magnetic field prediction in open air type substations

Author(s): Nicolaou Charalambos P.; Papadakis Antonis P.; Razis Panos A.; et al. Source: ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH Volume: 81 Issue: 12 Pages: 2120-2126 DOI: 10.1016/j.epsr.2011.08.003 Published: DEC 2011

Title: Generalized charge simulation method for the calculation of the electric field in high voltage substations Author(s): Rankovic Aleksandar; Savic Milan S. Source: ELECTRICAL ENGINEERING Volume: 92 Issue: 2 Pages: 69-77 DOI: 10.1007/s00202-010-0161-7 Published: JUL 2010

Prof.dr. Zoran Baus trenutno je zaposlen na neodređeno vrijeme u punom radnom vremenu na Elektrotehničkom fakultetu Osijek, na Katedri za elektroenergetiku, kao nositelj sljedećih kolegija: na poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju „*Visokonaponska SF6 postrojenja*“; na diplomskom sveučilišnom studiju „*Sklopni aparati*“, „*Tehnika visokog napona*“ i „*Visokonaponska rasklopna postrojenja*“, te na stručnom studiju „*Električna zaštita i mjerenja*“, „*Sklopni aparati*“ i „*Visokonaponska rasklopna postrojenja*“.

Član je “Hrvatskog društva za sustave”- CROSS-a, član je “CIGRE”, član DITH-a, član Inženjerske komore Hrvatske, član tri odbora pri HZN-u (Hrvatskom zavodu za norme).

Govori engleski i njemački, a služi se talijanskim i ruskim jezikom. Oženjen i otac dvije kćeri.