

In memoriam: prof. Savo Leonardis (1931 – 2016)



Prof. Savo Leonardis je začel svojo profesionalno pot na področju elektronike, po letu 1970 pa se vse bolj usmerjal na področje telekomunikacij. Bil je dolgoletni predstojnik Katedre za telekomunikacije na Fakulteti za elektrotehniko in je pomembno vplival na posodobitve študija telekomunikacij. Med prvimi v Sloveniji je spoznal, kako široke so možnosti uporabe digitalne obdelave signalov pri kodiranju in prenosu signalov v telekomunikacijah.

Skladno s tem spoznanjem je vpeljal digitalno obdelavo signalov kot predmet v študiju telekomunikacij na Fakulteti za elektrotehniko. Izdal je tudi prvo slovensko knjigo s področja digitalne obdelave signalov in odprl novo raziskovalno področje.

Na Fakulteti za elektrotehniko je ustvaril obsežno raziskovalno skupino, ki je vključevala več kot 30 raziskovalcev z različnih kateder. Skupina je izvajala temeljne raziskave na področju telekomunikacij in uspešno sodelovala s slovensko industrijo.

Sredi 80-tih let je skupina za podjetje Iskra Telematika razvila sprejemnik za več vrst signalizacij, ki je deloval izključno na osnovi digitalne obdelave signalov. Sprejemnik je bil zasnovan na tehnologiji logičnih integriranih vezij, kar je v tistem času predstavljalo najsodobnejšo rešitev. Podjetju Iskra Telematika je to omogočilo konkurenčno prednost na tujih tržiščih.

V letih 1990 in 91 je njegova raziskovalna skupina razvila nov sprejemnik, v katerem so logična vezja nadomestili s signalnim procesorjem. Zasnova sprejemnika je bila patentno zaščitena, raziskovalni skupini pod vodstvom profesorja Leonardisa pa je bila podeljena Kidričeva nagrada za patente.

Ta projekt je hkrati predstavljal tudi začetek uporabe digitalne obdelave signalov v produktih, ki so jih razvijali v IskraTel-u, tako centralah kot tudi v telefonskih aparatih. To je v veliki meri pripomoglo, da je postal IskraTel sodobno telekomunikacijsko podjetje, ki je zelo uspešno konkuriralo na mednarodnem tržišču. Iz raziskovalne skupine, ki jo je ustvaril prof. Savo Leonardis je kasneje izšel tudi današnji raziskovalni program Algoritmi in optimizacijski postopki v telekomunikacijah, ki je bil imenovan med najboljše raziskovalne programe v Sloveniji.

Profesor Leonardis se je zavedal tudi nujnosti povezave fakultete z Elektrotehniško zvezo Slovenije pri organizaciji posvetovanj na področju telekomunikacij. Bil je stalni član organizacijskega odbora simpozija Yutel in pozneje simpozija Vitel.

Ob pedagoškem in raziskovalnem delu je profesor Leonardis vodil Laboratorij za komunikacijske naprave. S finančnimi sredstvi, ki jih je pridobil z raziskovalnimi projekti, je laboratorij najsodobneje opremil. Na ta način je mnogim študentom omogočil, da so se srečali s sodobno telekomunikacijsko tehniko, tako pri laboratorijskih vajah kot tudi pri številnih diplomah, ki so bile pogosto povezane z razvojem v industriji.

Profesor Leonardis je ostal aktiven na področju telekomunikacij tudi po upokojitvi. S številnimi poljudnimi članki s področja telekomunikacij je precej prispeval k popularizaciji področja in interesu mladih za študij telekomunikacij. Leta 2003 mu je za njegove zasluge Univerza v Ljubljani podelila naziv zaslužni profesor.

Profesorja Leonardisa sem tudi osebno dobro poznal. Bil je moj mentor pri diplomski, magistrski delu in doktoratu. Njegovo navdušenje za področje telekomunikacij kakor tudi njegovo odlično poznavanje tega področja me je prepričalo, da sem se odločil za pedagoški poklic. Spominjam se ga kot žive enciklopedije. Kadar sem imel kakšno strokovno vprašanje, mi je ponavadi znal odgovoriti, ne da bi mu bilo potrebno iskati odgovor v knjigah. Po njegovi upokojitvi sem prevzel predavanja pri njegovih predmetih kakor tudi laboratorij za komunikacijske naprave, ki ga je ustanovil. Po njem sem podedoval tudi odličen raziskovalni program, ki ga še vedno vodim.

Predvsem pa se profesorja Leonardisa spominjam kot človeka visokih moralnih načel in odprtega duha, ki me je ogromno naučil, tako strokovno kot tudi s svojim zgledom, za kar sem mu neizmerno hvaležen.

Prof. dr. Sašo Tomažič

In memoriam: dr. Janez Hrovatin (1932 – 2016)



Dr. Janez Hrovatin se je vse svoje življenje posvečal predvsem elektroenergetski stroki in na tem področju udeležil za Slovenijo zelo pomembne dosežke, ki so in bodo za vedno zaznamovali slovensko elektroenergetsko sceno.

Rodil se je 15. maja 1932 v Ljubljani, Gimnazijo je obiskoval v Kranju in v Ljubljani. Na Fakulteti za elektrotehniko Univerze v Ljubljani je zaključil 2. stopnjo takratnega oddelka za jaki tok.

Najprej je bil krajši čas zaposlen na Fizikalnem inštitutu Jožef Stefan, kjer je sodeloval v raziskavah obogatitve uranovega heksafluorida. Leta 1958 je pričel z delom v industriji, v tovarni transformatorjev Energoinvest v Črnučah kot konstruktor in projektant, kasneje pa kot tehnični vodja tovarne. Konstruiral je tudi prvi takrat največji transformator ter zasnoval in vodil načrtovanje novega tehnološkega procesa izdelave transformatorjev.

Od leta 1960 do 1978 je bil ob rednem delu tudi asistent na Fakulteti za elektrotehniko v Ljubljani za področje električnih strojev in omrežja.

Od leta 1962 dalje je delal v elektrogospodarstvu. Najprej je bil zaposlen v biroju Poslovnega združenja podjetij za distribucijo električne energije Slovenije (DES), kasneje pa v skupnih službah Združenega podjetja DES kot inženir za energetska vprašanja in investicije. Aktivno je bil vključen tudi v tipizacijo elementov distribucijskih omrežij in reševanju obratovalnih vprašanj, hkrati pa so mu zaupali tudi vodstvo tehnične službe Združenega podjetja DES, ki ga je vodil tudi kasneje kot pomočnik glavnega direktorja podjetja DES. V to obdobje spada tudi projektno sodelovanje distribucije z Institutom Milan Vidmar iz katerega izhaja izredno uspešna dolgoročna rešitev direktne transformacije v distribucijskih omrežjih.

Od leta 1975 je bil pomočnik in namestnik generalnega direktorja Elektrogospodarstva Slovenije. V zadnjem enoletnem obdobju je bil tudi vršilec dolžnosti generalnega direktorja, V tem obdobju je slovenski elektroenergetski sistem podvojil svoje zmogljivosti. Na njegovem območju je uspešno vstopila v obratovanje prva jugoslovanska jedrska elektrarna.

Oblikoval in vodil je vključevanje slovenskega elektroenergetskega sistema v UCPTE (Union for the Coordination of Production and Transmission of Electricity). Kot stalni član Ožjega komiteja evropskega povezovanja UCTE (Union for the Coordination of the Transmission of Electricity) je oblikoval pravila zanesljivega obratovanja povezanih elektroenergetskih sistemov s posebnim poudarkom na elektroenergetskih sistemih območja bivše Jugoslavije. V dveh mandatnih obdobjih je vodil regionalno združenje elektroenergetskih sistemov SUDEL.

Dolga leta je uspešno vodil slovenski študijski komite CIGRE št. 39 – Vodenje in obratovanje elektroenergetskega sistema. Je častni član Inženirske zbornice Slovenije in častni član Slovenskega nacionalnega komiteja CIGRE.

Za svoje delo je prejel številna priznanja, med katerimi tudi odlikovanje »Red dela z zlato zvezdo«. Je avtor in soavtor številnih strokovnih sestavkov in publikacij tako na gospodarskem kot na ožjem strokovnem področju. Bil je sodni izvedenec za elektroenergetske sisteme in postroje. Njegove reference presegajo slovenske meje in vključujejo evropske povezane elektroenergetske sisteme.

V okviru Gospodarske zbornice SRS mu je bilo zaupano predsedništvo komisije za strokovne izpite, ki jih opravljajo odgovorni projektanti in odgovorni vodje investicijskih del s področja elektroenergetike.

Dr. Janez Hrovatin je že več kot 20 let sodeloval v naših strokovnih organizacijah. Že dolgo vrsto let je bil predsednik Komisije za izobraževanje in kadre pri Elektrotehniški zvezi Slovenije (EVS), ki je uspešno organizirala preko 35 strokovnih tečajev za pridobitev priznanja za vodenje investicijskih projektov s področja elektroenergetike in elektronike. Za svoje dolgoletno sodelovanje je bil imenovan za zaslužnega člana Elektrotehniške zveze Slovenije.

Poslovili smo se od velikega strokovnjaka, soustvarjalca sodobne slovenske elektroenergetike. Pogrešali bomo njegovo znanje, avtoriteto, kritičnost in življenjsko vedrino.

Prof. dr. Marko Jagodič
Elektrotehniška zveza Slovenije