

Prof. dr. sc. Slavko Krajcar – izbor u počasno zvanje *professor emeritus*

Životni moto: "*Así cada mañana de mi vida traigo del sueño otro sueño.*" (P.N.)

ŽIVOTOPIS

Prof. dr. sc. Slavko Krajcar redoviti je profesor u trajnom zvanju Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike i računarstva, koji odlazi u mirovinu 30. rujna 2021. godine.

Obrazovanje

Dr. sc. Slavko KRAJCAR rođen je 14. siječnja 1951. godine u Krajcar Brijegu - općina Žminj. Osnovnu školu završio je u Sv. Petru u Šumi, a Srednju tehničku školu u Puli. Godine 1969. upisao je Elektrotehnički fakultet u Zagrebu kojeg je završio u jesen 1973. godine. Po završetku studija uposlio se u Zavodu za visoki napon i energetiku tada Elektrotehničkog fakulteta. Magistrirao je 1980. godine s temom "Oblikovanje razdjelnih mreža na temelju prognoze opterećenja kao slučajnog procesa" (mentor prof. dr. sc. Milan Šodan), a doktorirao 1988. godine s temom "Algoritmi za interaktivno optimalno planiranje razdjelnih mreža" (mentor prof. dr. sc. Milan Šodan).

Zaposlenja i radno iskustvo

U znanstvenom i nastavnom radu sudjeluje od 1. siječnja 1974. godine, u početku kao asistent na grupi predmeta „Proizvodnja električne energije“. Godine 1990. izabran je u znanstveno-nastavno zvanje docenta, godine 1992. reizabran u isto zvanje, godine 1997. izabran je u zvanje izvanrednog profesora, godine 2002. u zvanje redovitog profesora i godine 2007. u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju, sve na Zavodu za visoki napon i energetiku Elektrotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu odnosno od 1995. godine Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike i računarstva.

Na Fakultetu elektrotehnike i računarstva proveo je cijeli svoj radni vijek u trajanju od preko 46 godina.

Nastavna djelatnost

Kao suradnik u nastavi i/ili nastavnik radio je na mnogim predmetima: Energetska elektrotehnika, Razvod električne energije, Rasklopna postrojenja, Električna postrojenja, Elektroenergetski sustav 1, Elektrane, Električna rasvjeta, Niskonaponske mreže i instalacije, Razdjelne mreže i instalacije, Modeli izgradnje EES-a u liberaliziranim uvjetima, Uvod u teoriju tržišta energenata, Ekonomija u energetici, sve to na dodiplomskom studiju (odnosno kasnije preddiplomskim ili diplomskim studijima) te Specifičnosti električnih postrojenja, Planiranje razdjelnih mreža, Modeliranje odnosa na tržištu električnom energijom i Planiranje distribucijskih sustava na poslijediplomskom odnosno kasnije doktorskom studiju.

U okviru međunarodne suradnje (uz financijsku potporu Ministarstva vanjski poslova Norveške i NTNU Trondheim) održavao je predavanja za dijelove kolegija na Sveučilištima u Trondheimu, Beogradu, Skopju, Podgorici i Sarajevu.

Autor je ili koautor više nastavnih materijala dostupnih na portalu FER-a (Modeli izgradnje EES-a u liberaliziranom tržištu, Rasklopna postrojenja, Električna postrojenja, Elektroenergetski sustav 1, Električna rasvjeta i Razdjelne mreže i instalacije) i nastavnih materijala u obliku skripata FER-a (Električna rasvjeta, Niskonaponske mreže i instalacije, Razvod električne energije i Energetska elektrotehnika).

Bio je mentorom za 86 diplomskih radova i 39 završnih radova. Nadalje, bio je mentorom 10 pristupnika koji su stekli akademski stupanj doktora znanosti, te članom više povjerenstava za ocjenu i obranu doktorskih radova. Također je bio mentorom za 14 pristupnika pri izradi znanstvenih magistarskih radova kao i članom mnogih povjerenstava za ocjenu i obranu magistarskih radova.

Osim na matičnom fakultetu bio je članom povjerenstava za obranu doktorskih radova na Sveučilištu u Splitu Fakultetu elektrotehnike strojarstva i brodogradnje, Sveučilištu u Zagrebu Fakultetu strojarstva i brodogradnje, te Fakultete za elektrotehniku Univerze u Ljubljani (Slovenija). Također je bio član povjerenstva za obranu magistarskih radova na Sveučilištu NTNU Trondheim, Norveška.

Utemeljitelj je i voditelj poslijediplomskog stručnog studija *Diploma Study in Management* te poslijediplomskog stručnog studija *Training Centre for Energy Trading* (u suradnji sa Sveučilištem NTNU Trondheim, Norveška) te dokorskog programa *Sustainable Energy and Environment in Western Balkan* (u suradnji s NTNU Trondheim, Norveška i fakultetima u regiji).

Ustrojio je dva laboratorija na FER-u. Prvi, *Power Market Simulation Laboratory* (2005.) i drugi, Laboratorij za analizu i sintezu pomoću računala (1996.). Također je sudjelovao u opremanju i modernizaciji Laboratorija za električna postrojenja (od 1974. nadalje).

Bio je član Povjerenstva za izradbu Studijskih programa ETF 4, FER1, FER1 i FER3, te član povjerenstva za međunarodnu akreditaciju studijskog programa FER II (akreditacija by ASSIN).

Bio je član Povjerenstva AZVO-a za davanje vjerodajnice za početak rada Sveučilištu VERN.

Održava pozvana predavanja, daje intervjuje i piše kolumne na temu obrazovanja, posebice obrazovanja inženjera za 21. stoljeće.

Znanstvena djelatnost

Šire mu je znanstveno područje energetika, a uže planiranje i razvoj razdjelnih mreža i modeliranje odnosa na tržištu električnom energijom. Rezultat rada jest preko dvije stotine znanstvenih radova i znanstvenih studija. Većina je tih rezultata istraživanja objavljeno u zbornicima međunarodnih i domaćih konferencija, u međunarodnim i domaćim časopisima, ali i kao poglavlja u knjigama.

Bio je voditelj brojnih razvojno-istraživačkih projekata, od kojih se mnogi primjenjuju u praksi (HEP, HŽ, INA, MORH, MZT i drugdje). Autor je složenog interaktivnog računalnog programa za planiranje razvoja razdjelnih mreža (*CADDiN*), kao i programa restrukturiranja i oblikovanja u HEP-u.

Vodio je ili vodi mnoge međunarodne projekte, a bio je i ekspert UNIDO-a u području racionalnog korištenja električne energije.

Uveden je u registar znanstvenih djelatnika Hrvatske pod mat. br. 023121 u zvanju znanstveni savjetnik u trajnom zvanju.

Bio je i jest članom mnogih Uredničkih odbora, Znanstvenih odbora i Organizacijskih odbora konferencija i časopisa u Hrvatskoj, regiji i u svijetu.

Bio je i jest recenzent mnogo radova u domaćim, regionalnim i svjetskim časopisima i konferencijama.

Prof. dr. sc. Slavko Krajcar ima dvije autorske knjige i pet uredničkih knjiga (zbornici). Nadalje, ima šest obrazovnih materijala, Znanstvena poglavlja u četiri knjige. Radova u znanstvenim časopisima ima 31, radova u zbornicima znanstvenih skupova 66, a ima i 13 stručnih radova u zbornicima skupova. Objavljenih sažetaka u zbornicima ima 11, a ostalih radova 12 (sve prema CROSBİ bazi).

Sudjelovao je na mnogim domaćim projektima u znanosti ili za potrebe gospodarstva te na međunarodnim znanstvenim i stručnim projektima. U popisu projekata samo nakon 2000. godine taj broj je preko pedeset od čega 36 kojima je on bio voditelj. Na to treba dodati još gotovo stotinjak znanstvenih i stručnih projekata od početka rada pa do 2000. godine.

Trenutno sudjeluje u radu na pet međunarodnih znanstvenih projekta, a voditelj je projekta STRIDE - Improve Energy Security and Energy Efficiency, Interreg Danube, (2020.-2022.).

Prema *GoogleScholar*-u ima ukupno 1088 citata, H-indeks 14 i i10 indeks 23. Prema ResearchGate ima 650 citata, 14.754 reads i total Research interes 479,4 (higher than 87% researchers).

Stručna djelatnost

U svom radnom vijeku izradio je preko pedeset studija u energetici ili s njom povezanim područjima, ima izdanih pet knjiga s poglavljima u njima, ima javno objavljene WEB materijale za sve svoje predmete i ima izdanih 5 skripata, ima 13 stručnih radova u zbornicima stručnih konferencija, radova u stručnim časopisima i nekoliko razvojnih dostignuća koji se rabe u gospodarstvu (HEP, INA i sl.).

Održao je preko četrdeset pozvanih predavanja na stručnim skupovima u Hrvatskoj, regiji i svijetu (npr. ENERGA, REF, REK, COMET, QIMSEE, SUPEUS, CIGRE, CIRED, HEP i sl.) ili skupovima organiziranim za širu javnost (npr. *HERD Energy platform*, EPLL, HSM, Jutarnji list, Večernji list, Lider i sl.).

Sudjelovao je kao učesnik ili kao voditelj na mnogim Okruglim stolovima vezanim za energetske teme, teme povezane za rasvjetu u javnom prostoru ili na teme obrazovanja na stručnim konferencijama i sličnim skupovima.

Objavljeni su mu mnogi intervjui, sudjelovao u radio i televizijskim emisijama te napisao mnogo blogova na portalima povezanim za stručne teme energetike, obrazovanja, rasvjete ili za teme povezane za kulturu.

Jedan je od voditelja izradbe Energetske strategije Hrvatske (koju je Sabor prihvatio 2010. godine) i Strategije energetske učinkovitosti (2008.), kao i provedbenih planova istih sve do donošenja novih strategija (2008. - 2020.).

Sudjelovao je i vodio mnoge domaće stručne projekte za potrebe gospodarstva. Ima i nekoliko tehnoloških inovacija koje se rabe u industriji.

Ima tiskano više članaka u Hrvatskoj enciklopediji.

Društvena djelatnost

Prof. dr. sc. Slavko Krajcar iznimno je aktivan i van djelovanja na Fakultetu i Sveučilištu. Redoviti je član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske i njezin član Uprave. Predsjednik je Hrvatskog društva za rasvjetu. Sudjeluje u radu mnogih stručnih udruga (IEEE, CIGRE, CIRED, HDR itd.). Često je pozivan kao *keynote speaker* na skupovima. Samo nakon 2005. godine ima

pedesetak pozvanih predavanja, ne samo na teme uže struke. Česti je učesnik okruglih stolova, radio i TV emisija, piše kolumne, moderira okrugle stolove i skupove itd. Često daje intervjuje za medije povezanim za teme od njegovog interesa i interesa javnosti. Nakon 2005. godine ima preko šezdeset javno dostupnih istupa u javnosti (medijski nastupi, intervjui, kolumne, okrugli stolovi i sl.)

Osim u struci aktivan je i u kulturi. Bio je u dva mandata predsjednik Čakavskog sabora, izdao je dvije zbirke svojih pjesama, ima objavljenih pjesama u časopisima i zbornicima i uredio je četiri knjige povezane za kulturu.

Djelovanje na Sveučilištu u Zagrebu

- Bio je član je Senata Sveučilišta u Zagrebu u razdoblju 1998 - 2011.
- Bio je član je Povjerenstva za izradu Statuta UNIZG-a u razdoblju 2003 - 2005.
- Bio je član je Vijeća tehničkog područja UNIZG u razdoblju od 2006 - 2010.
- Bio je član je Obora za Statutarna pitanja Sveučilišta u Zagrebu u razdoblju 1998. - 2006.
- Bio je član je Odbora za proračun Sveučilišta u Zagrebu u razdoblju 2006 - 2010.
- Bio je član je Povjerenstva za izradbu Statuta Sveučilišta u Zagrebu u razdoblju 1998 - 2002.
- Bio je kandidat za rektora za mandatno razdoblje 2006 - 2010.
- Bio je član stručnog tima za izradu dokumenta ISKORAK 2001 Sveučilišta u Zagrebu (2000. – 2001.)
- Bio je član *ad hoc* povjerenstava na Sveučilištu u Zagrebu u više navrata

Djelovanje na Elektrotehničkom fakultetu odnosno Fakultetu elektrotehnike i računarstva

- Predsjednik Povjerenstva za nabavku računalnog sustava ETF-a (1985 - 1989.) (VAX 785, prvi Unix sustav u RH i prva Ethernet mreža na ETF-u)
- Predsjednik Povjerenstva za opremanje fakulteta ETF-a (1990. - 1993.) s budžetom od tada preko deset milijuna njemačkih maraka
- Pomoćnik dekana za poslovanje (1990. - 1996.)
- Prodekan za poslovanje (1996. - 1998.)
- Član Organizacijskog odbora obilježavanja 40. obljetnice FER-a prigodom koje je i izdana Spomenica 1956. - 1996.
- Dekan fakulteta u dva mandata (1998. - 2000. i 2000. - 2002.)
- Predstojnik Zavoda za visoki napon i energetiku u dva mandata (2002 - 2004. i 2004 - 2006.)
- Član Savjeta Fakulteta (1976 - 1980., 2011. - 2014. i 2014. - 2018.)
- Predsjednik Povjerenstva za izradu Statuta FER-a i pisac niza Pravilnika (1998 - 2002.)
- Član Radne skupine za Studijski program ETF4, FER1, FER2 i FER3
- Član tima za akreditaciju ASIIN FER-a, (2005 - 2006.)
- Osnivač i voditelj stručnog studija *Training Centre for Energy Trading* (2006 - 2015.)
- Voditelj znanstvenog studija s norveškim sveučilištem NTNU Trondheim, *PhD Programme: Sustainable Energy and Environment in Western Balkan* (2006. - 2013.)
- Osnivač i voditelj poslijediplomskog stručnog studija *Diploma Study in Management* (1992. - 1998. i 2002. – 2009.)

- Član je uređivačkog odbora časopisa CIT (2015. -) koji sada izdaje FER
- Bio je članom većeg broja *ad hoc* povjerenstava i radnih skupina na ETF-u odnosno FER-u od studentskih dana do danas.

Djelovanje u društvu

- Redoviti član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ) (1994. -).
- Član Uprave Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ) (2017. -)
- Tajnik Odjela za energetske sustave Akademije tehničkih znanosti (2003. - 2009.)
- Predsjednik Hrvatskog društva za rasvjetu (2019. -)
- Član Izvršnog odbora HRO CIGRE (1992 - 1996.)
- Član studijskog odbora HRO CIGRE C6 (2016. -)
- Dopredsjednik udruge HO CIRED (2014. -)
- Član udruge AMAC - Alumni FER-a od osnutka 19. siječnja 2000. godine
- Član Izvršnog odbora Elektrotehničkog društva Zagreb (1991 - 1996.)
- Član Upravnog vijeća Energetskog instituta HP u Zagrebu (2005. - 2010.)
- Član odnosno predsjednik Upravnog vijeća IRB-a (1996. - 2000. i 2006 - 2010.)
- Predsjednik Upravnog vijeća CARNet-a (2000 - 2002.)
- Predsjednik odnosno član Upravnog odbora SRCE-a (1991 - 1995. i 2000 - 2002.)
- Direktor časopisa CIT i kasnije član uređivačkog odbora (1993. - 2015.) koji je izdavalo SRCE
- Predsjednik Organizacijskog odbora konferencije ITI (1991. - 2003.)
- Član uređivačkog odbora časopisa *Journal of Energy*, izdavač HEP d.d. (2006. - 2010.)
- Član programskih ili uređivačkih odbora mnogih konferencija i časopisa u regiji (časopis BiH elektrotehnika, konferencija Processing, konferencija COMETa, konferencija SAToMM, konferencija SMEITS itd.)
- Član uređivačkih odbora mnogih časopisa u svijetu kao što su Elsevier (EM, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Technological forecasting, Applied Energy, Sustainable Energy Technologies and Assessment, Energy Conservation and Management, Journal of Cleaner Production ... itd.) ili MDPI (Energies, Renewable energy, World Electric Vehicle Journal, Sustainability ... itd.) i drugi.
- Predsjednik programskog odbora *e-Learnig* akademije pri CARNetu (2004 - 2008.)
- Član tima za pregovaranje o pristupanju RH u EU za znanost i obrazovanje (2005. - 2013.)
- Član tima za pregovaranje o pristupanju RH u EU za energetiku (2005. - 2013.)
- Član Gospodarskog vijeća visokog učilišta Algebra (2008. -)
- V.d. rektora Algebra Sveučilišta u osnivanju (2020. -)
- Član Nacionalnog vijeća za konkurentnost RH (2002. - 2010.)
- Član Novčarskog vijeća Ministarstva znanosti i tehnologije (1995. - 2000.)
- Član Upravnog odnosno Nadzornog odbora HEP-a (1991. - 2000.)
- Član uređivačkog odbora za izdavanje monografije u povodu 100. obljetnice HEP-a, 1995.
- Član Nadzornog odbora "Ruđer inovacije", (2006. - 2010.)
- Član Povjerenstva za pisanje Zakona o znanosti i visokom obrazovanju (2008. - 2010.)
- Član i predsjednik Upravnog odnosno Nadzornog odbora Digitron, Buje, (1993. - 1996. i 1996. - 2000.)

- Predsjednik Nadzornog odbora Eurocomputer System (2012. - 2016.)
- Član Upravnog odbora Hrvatskog informatičkog zbora (2016. -)
- MRAK Mreža za kreativnost i inovativnost, član ocjenjivačkog suda za dodjelu godišnjih nagrada (2008. - 2015.)
- Član Savjeta programa „Zagreb na Savi“ (2011. - 2019.)
- Nagrada Lider invest, član Ocjenjivačkog suda za dodjelu nagrada poduzetnik godine za proizvodno gospodarstvo (2015. -)
- Član Odbora za dodjelu stipendija grada Zagreba (2010. - 2014.)
- Član Nadzornog odbora poduzeća EnCro Zagreb (2018. -)
- Član potpornog stručnog tima u poduzeću Soltech Zagreb (2020. -)
- Predsjednik programskog odbora Summita energetske demokracije (SED) za SED '21 (2020. -)

Djelovanje u polju kulture

- Predsjednik Čakavskog sabora u dva mandata (2006 - 2015.)
- Predsjednik Katedre Čakavskog sabora „Društvo Istrana“ (1998. - 2006.)
- Više nastupa na pjesničkim večerima: Katedre Čakavskog sabora diljem Hrvatske, skupova Volim Istru u Zagrebu, Puli, Poreču, Verši na šterni u Vižinadi i drugdje (2006. - 2020.)
- Izdao dvije vlastite zbirke pjesama „Kunfina bilo ni“ i „Kunfina ni“ na čakavskom jeziku i na standardnom hrvatskom jeziku (izdavač Sabor Čakavskog pjesništva, Žminj), 2004. i 2010.
- Objavljene pjesme „Kunfina ni“ i „Profešure muoj“ u ediciji Verši na šterni - Dom kulture Poreč i u časopisu Hrvatskog društva klasičnih filologa, Zagreb; 2014. i 2006.
- Urednik dvije knjige za ediciju Žminjski libri (više autora u dva toma: Žminjski libar I i Žminjski libar II s urednički predgovorom), izdavač Čakavski sabor Žminj, 2008.
- Urednik monografije „Istrija moja“ (autori: pjesnik Zvane Črnja i ilustrator Ljudevit Šestić), izdavač Društvo Istrana Zagreb, 2000.
- Urednik monografije „Povijest Istre“ (autori: Dane Gruber i Vjekoslav Spinčić), izdavač Društvo Istrana Zagreb i Braća Hrvatskog Zmaja, 2005.
- Urednik nekoliko edicija „Istra kroz stoljeća“ (redovita izdanja Čakavskog sabora, Žminj) (2006. - 2015.)
- Interview i CV u monografiji „Čakavski sabor 1970. do 2020.“, izdavač Čakavski sabor Žminj, 2020.
- Intervju u monografiji „Čerešnjin cviet“ koja sadrži nagrađene radove godišnjeg okupljanja učenika pjesnika „Di Ča slaje zvoni“ (povodom 50 godina Sabora Čakavskog pjesništva), izdavač Sabor Čakavskog pjesništva Žminj, 2019.
- Rad u časopisu „Nova Istra“ (Povijest protkana strašću - u svjetlu našega Ča i Što), izdavač Društvo hrvatskih književnika - ogranak Istra, 2018.
- Član Uređivačkog odbora časopisa „Vjesnik“ Državnog arhiva Pazin (2010. -)
- Član Znanstvenog odbora Međunarodnog znanstvenog skupa „Istarsko gospodarstvo - jučer danas sutra“, Državni arhiv Pazin (2015 -)

Nagrade i priznanja

- 2002. godine dobio je od Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike i računarstva zlatnu plaketu "Josip Lončar" za dugogodišnji predani nastavni i znanstveno

istraživački rad, te izuzetni doprinos svekolikom razvoju Fakulteta elektrotehnike i računarstva.

- 2004. godine od udruge IEEE dobio je priznanje: *In recognition of professional standing the Officers and Board of Directors of IEEE certify that Slavko Krajcar has been elected to the grade Senior member.*
- 2011. godine za poseban doprinos obnovi i razvoju Sveučilišnog računskog centra (SRCE) - posebno priznanje u povodu 40 obljetnice osnivanja
- 2014. godine dobio je priznanje HO CIRED za veliki stručni doprinos razvoju elektrodistribucijske djelatnosti (nagrada za životni opus)
- 2018. godine dobio je priznanje HRO CIGRE za svekoliki doprinos elektroenergetske djelatnosti u Republici Hrvatskoj (nagrada za životni opus)
- 2020. godine dobio je nagradu "Nikola Tesla" Hrvatske sekcije IEEE za izniman doprinos znanosti, obrazovanju i struci u području elektrotehnike i računarstva te značajna ostvarenja u primjeni elektrotehnike i informacijske tehnologije

U Zagreb, travanj 2021. godine