



Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

**Fakultet elektrotehnike, računarstva i
informatičkih tehnologija Osijek**

**PROGRAM RAZLIKOVNIH OBVEZA
ZA UPIS NA
DIPLOMSKE SVEUČILIŠNE STUDIJE
FAKULTETA ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I
INFORMATIČKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK**

- Elaborat o programu cjeloživotnog učenja -

Osijek, lipanj 2019.

UVOD

Program razlikovnih obveza na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek izvodi se od 2007./2008. akademske godine, te je trenutačni program aktivan od akademske godine 2014./2015. Program je namijenjen polaznicima koji žele nastaviti svoje školovanje te radi lakšeg uključivanja u daljni sustav obrazovanja nužno je da polaznici polože razliku ispita te time ostvare uvjete za kandidiranje za upis na diplomske sveučilišne studije Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. Tako polaznici lakše nastavljaju svoje obrazovanje i postaju konkurentniji na tržištu rada. Omogućeno im je daljnje usavršavanje i napredovanje na višoj razini.

Uspješnim svladavanjem Razlikovnih obveza student - polaznik dakle, stječe uvjete za kandidiranje za upis **diplomskog sveučilišnog studija Elektrotehnika** (smjer Elektroenergetika ili smjer Komunikacije i informatika) ili **diplomskog sveučilišnog studija Računarstvo**, ovisno o odabranom smjeru Razlikovnih obveza:

- 1) Razlikovne obveze, smjer Elektroenergetika
- 2) Razlikovne obveze, smjer Komunikacije i informatika
- 3) Razlikovne obveze, smjer Računarstvo

OPĆI DIO

Naziv i područje programa

Službeni naziv: Program razlikovnih obveza za upis na diplomske sveučilišne studije Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

Područje programa: Elektrotehnika, elektroenergetika, komunikacije i informatika, računarstvo.

Nositelj i izvoditelj programa

Nositelj i izvoditelj programa je Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Adresa: Kneza Trpimira 2B, HR-31000 Osijek

Telefon: +385 (0) 31 224-600

Fax: +385 (0) 31 224-605

E-pošta: ferit (AT) ferit.hr

Campus: Cara Hadrijana 10b, HR-31000 Osijek

Tel: +385 (0) 31 495-400

<https://www.ferit.unios.hr/>

Trajanje programa

Predviđeno trajanje programa je 2 semestra (1 akademska godina) slušanja predavanja i pripadnih vježbi.

Ciljevi programa i ishodi učenja

Završetkom Razlikovnih obveza na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek polaznici unapređuju znanja i vještine u primjeni znanja iz matematike, fizike, informatike, znanosti i inženjerstva na računarstvo i elektrotehniku, kao i praktična znanja za provedbu eksperimenata te analizu i interpretaciju rezultata mjerenja.

Teorijsku podlogu prethodno stečenu na završenom preddiplomskom stručnom studiju polaznici proširuju kako bi bila primjenjiva na različitim tehničkim područjima čime su stečeni preduvjeti za mogućnost nastavka studija na odgovarajućim diplomskim sveučilišnim studijima FERIT-a.

Po završetku programa polaznici su u stanju provesti analizu i donijeti relevantne zaključke, a pri tomu odabrati i primijeniti odgovarajuće tehnike i suvremene inženjerske programske alate, u ovisnosti o odabranom smjeru i izbornom bloku, na području elektronike, informacijskih i komunikacijskih tehnologija u industriji i trgovini, ali i u javnome sektoru, te na području elektroenergetike i upravljanja električnim strojevima. Tako široka teorijska podloga studentima omogućava razumijevanje i usvajanje novih tehnika i tehnoloških promjena, što je važna podloga za cjeloživotno obrazovanje.

Uvjeti za upis i pohađanje programa

Uvjet za upis Razlikovnih obveza je završeni preddiplomski stručni studij Elektrotehnika, smjerovi: Elektroenergetika, Automatika, Informatika ili preddiplomski stručni studij Računarstvo Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek (FERIT Osijek) ili stručni studij srodnih smjerova drugih visokih učilišta.

Provođenje upisa:

Nakon što Fakultet na svojim web stranicama raspiše natječaj o upisu razlikovne godine (krajem rujna), kandidati se javljaju u Ured za studente uz ispunjavanje prijave.

Po prosjeku ocjena formira se rang lista kandidata koja se dalje obrađuje po kvotama upisa.

Dokumenti koje je potrebno predati uz **prijavu** (preuzima se na stranicama Fakulteta):

- 1) Preslika domovnice
- 2) Preslika rodnog lista
- 3) Ovjerena preslika diplome o završnom studiju
- 4) Uvjerjenje o položenim ispitima tijekom studija (ili dopunska isprava o studiju)
- 5) Odluka tvrtke ili ustanove o plaćanju troškova studija (ako pravne osobe plaćaju) ili osobno potpisana izjava o plaćanju troškova

Dokumenti potrebni za **upis**:

- 1) Preslika uplatnica o plaćenim troškovima (upis, školarina)

Mogućnost odabira **smjera Razlikovnih obveza** ovisi o kvotama koje se određuju za svaki smjer posebno, dok se rang-lista formira prema prosjeku ocjena na završenom stručnom studiju.

Smjer	Max broj upisanih polaznika
Elektroenergetika	15
Komunikacije i informatika	15
Računarstvo	30

Ukupno postoje **tri izborna bloka**, te stručni prvostupnici s FERIT-a upisuju izborni blok ovisno o prethodno završenom smjeru stručnog studija elektrotehnike:

- 1) izborni blok „A“: na FERIT-u Osijek završen preddiplomski stručni studij Elektrotehnika, smjer Automatika
- 2) izborni blok „E“: na FERIT-u Osijek završen preddiplomski stručni studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika
- 3) izborni blok „I“: na FERIT-u Osijek završen preddiplomski stručni studij Računarstvo ili preddiplomski stručni studij Elektrotehnika, smjer Informatika

Na svakom smjeru se nude dakle po dva izborna bloka od tri gore navedena:

- na smjeru Elektroenergetika, nude se izborni blokovi „A“ i „E“
- na smjeru Komunikacije i informatika, nude se izborni blokovi „A“ i „I“
- na smjeru Računarstvo, nude se izborni blokovi „A“ i „I“

Stručni prvostupnici s drugih visokih učilišta upisuju izborni blok za koji, pri vrednovanju prijave na natječaj, Povjerenstvo za nastavu i studente bude utvrdilo da je prikladniji s obzirom na prethodno završeni studij/smjer (moguća je i kombinacija izbornih blokova). Povjerenstvo za te pristupnike može odrediti:

- dodatne ispite razlike iz predmeta koji nisu navedeni u programu Razlikovnih obveza, a dio su studijskih programa sveučilišnih preddiplomskih studija FERIT-a Osijek ili
- predmete Razlikovnih obveza koji će mu biti priznati kao položeni, ako je na preddiplomskom stručnom studiju položio ispite iz odgovarajućih predmeta.

Povjerenstvo će pri tome utvrditi može li pristupnik, obzirom na predviđeni ukupan broj ECTS bodova, uspješno pratiti nastavu i izvršavati aktivnosti tijekom akemske godine, te će na temelju toga Povjerenstvo odlučiti hoće li pristupniku biti odobren upis.

Program razlikovnih obveza sastoji se na svakom smjeru, odnosno izbornom bloku, od dvije vrste predmeta:

- a) predmeti sa preddiplomskog sveučilišnog studija FERIT-a Osijek čiji se sadržaj izvodi u potpunosti (pored svog naziva nemaju navedeno "(razlika)")
- b) predmeti sa preddiplomskog sveučilišnog studija FERIT-a Osijek čiji se sadržaj izvodi u dijelu koji se razlikuje od sličnih predmeta na stručnom studiju elektrotehnike FERIT-a Osijek (pored svog naziva imaju navedeno "(razlika)")

Napredovanje i uvjeti za završetak programa

Od polaznika se očekuje uredno pohađanje nastave i izvršavanje aktivnosti prema kriterijima svakog pojedinačnog predmeta, koji su definirani s obzirom na Okvire kriterija ocjenjivanja FERIT-a Osijek. Kako je Program razlikovnih obveza za upis na diplomske sveučilišne Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek dio programa cjeloživotnog obrazovanja polaznici nisu studenti i time ne stječu studentska prava.

Napredovanje polaznika utvrđeno je kroz izvedbu programa.

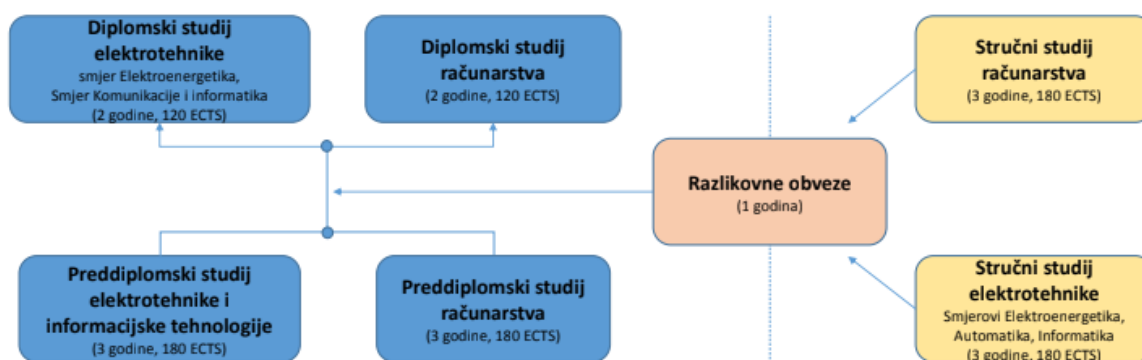
Polaznicima Razlikovnih obveza nakon jedne godine ponavljanja Razlikovnih obveza, Povjerenstvo za nastavu i studentska pitanja pri svakom slijedećem ponavljanju Razlikovnih obveza utvrđuje eventualno potrebnu razliku predmeta.

Polaznici mogu pohađati Razlikovne obveze najviše četiri akademske godine.

Program se smatra završen kada su svi ispiti položeni, nakon čega polaznik dobiva **Uvjerenje o ispunjenju uvjeta za kandidiranje za upis na diplomski sveučilišni studij Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek** te tako polaznici ne dobivaju stručni ili akademski naziv.

Uvjerenje izdaje Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek uz potpis dekana.

Završetkom je dakle polaznik u istom položaju pri kandidiranju za upis na diplomske sveučilišne studije Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek s ostalim kandidatima.



Struktura i izvedba programa

→ Program razlikovnih obveza, smjer Elektroenergetika

Zajednički predmeti za prvostupnike FERIT-a Osijek koji su završili preddiplomski stručni studij Elektrotehnika; smjerove: Elektroenergetika, Automatika									
Šifra	Nositelj predmeta	Semestar izvođenja	Naziv predmeta	Tjedno opterećenje					ECTS bodovi
				P	A	L	K	Σ	
RZ101	Doc. dr. sc. T. Rudec Doc. dr. sc. A. Katić	1	Matematika (razlika)	3	3	0	0	6	6
RZ102	Doc. dr. sc. M. Skender Dr. sc. Željka Mioković	1	Fizika (razlika)	2	1	1	0	4	4
RZ104	Prof. dr. sc. M. Stojkov Izv. prof. dr. sc. Lj. Majdandžić	1	Energetske pretvorbe	3	2	0	0	5	5
RZ103	Izv. prof. dr. sc. I. Galić	1	Signali i sustavi	2	1	1	0	4	4
RZ202	Izv. prof. dr. sc. J. Glavaš	2	Komunikacijske vještine	2	1	0	0	3	3
RZ203	Prof. dr. sc. T. Mrčela	2	Inženjerska grafika i dokumentiranje (razlika)	1	0	0	0	1	1
RZ204	Prof. dr. sc. G. Martinović	2	Programiranje (razlika)	2	0	2	0	4	4
RZ205	Prof. dr. sc. K. Miličević	2	Analiza električkih mreža	3	2	0	0	5	5
Predmeti za stručne prvostupnike FERIT-a Osijek koji su završili preddiplomski stručni studij Elektrotehnika, smjer: Elektroenergetika – IZBORNI BLOK "E"									
RZ206	Prof. dr. sc. D. Slišković	2	Osnove automatskog upravljanja	3	1	1	0	5	5
RZ105	Prof. dr. sc. D. Šljivac	1	Osnove energetike i ekologije (razlika) ¹	1	0	1	0	2	2
RZ207	Prof.dr.sc. D. Žagar Izv. prof. dr. sc. K. Grgić	2	Komunikacijske mreže	3	1	1	0	5	5
Ukupno sati nastave tjedno (kumulativno za oba semestra)				27	12	7	0	44	44
Predmeti za stručne prvostupnike FERIT-a Osijek koji su završili preddiplomski stručni studij Elektrotehnika, smjer: Automatika – IZBORNI BLOK "A"									
RZ106	Prof. dr. sc. D. Šljivac	1	Osnove energetike i ekologije	3	1	1	0	5	5
RZ208	Prof. dr. sc. D. Pelin	2	Osnove energetske elektronike	3	1	1	0	5	5

¹ Nastava se održava u okviru kolegija " RZ106 Osnove energetike i ekologije".

RZ209	Izv.prof.dr.sc. T. Barić	2	Osnove električnih strojeva i pogona (razlika)	3	1	1	0	5	5
RZ112	Izv. prof. dr. sc. Z. Klaić	1	Električne instalacije i rasvjeta	2	0	1	0	3	3
RZ217	Prof. dr. sc. S. Nikolovski Doc. dr. sc. K. Fekete	2	Osnove elektroenergetskog sustava	3	1	1	0	5	5
Ukupno sati nastave tjedno (kumulativno za oba semestra)				32	14	9	0	55	55

→ Program razlikovnih obveza, smjer Komunikacije i informatika

Zajednički predmeti za prvostupnike FERIT-a Osijek koji su završili preddiplomski stručni studij Elektroenergetika; smjerove: Informatika, Automatika ili preddiplomski stručni studij Računarstvo									
Šifra	Nositelj predmeta	Semestar izvođenja	Naziv predmeta	Tjedno opterećenje					ECTS bodovi
				P	A	L	K	Σ	
RZ101	Doc. dr. sc. T. Ruđec Doc. dr. sc. A. Katić	1	Matematika (razlika)	3	3	0	0	6	6
RZ102	Doc. dr. sc. M. Skender Dr. sc. Željka Mioković	1	Fizika (razlika)	2	1	1	0	4	4
RZ211	Izv. prof. dr. sc. T. Matić	2	Elektronika (razlika)	3	2	0	0	5	5
RZ103	Izv. prof. dr. sc. I. Galić	1	Signali i sustavi	2	1	1	0	4	4
RZ201	Prof. dr. sc. T. Mrčela	2	Projektiranje tehničkih sustava	2	1	0	0	3	3
RZ202	Izv. prof. dr. sc. J. Glavaš	2	Komunikacijske vještine	2	1	0	0	3	3
RZ203	Prof. dr. sc. T. Mrčela	2	Inženjerska grafika i dokumentiranje (razlika)	1	0	0	0	1	1
RZ205	Prof. dr. sc. K. Miličević	2	Analiza električnih mreža	3	2	0	0	5	5
RZ108	Prof. dr. sc. Ž. Hocenski	1	Arhitektura računala (razlika)	2/3	0	1/3	0	1	1
Predmeti za stručne prvostupnike FERIT-a Osijek koji su završili preddiplomski stručni studij Elektrotehnika, smjer: Informatika ili preddiplomski stručni studij Računarstvo – IZBORNI BLOK "I"									
RZ212	Prof. dr. sc. S. Rimac-Drlje	2	Komunikacijski sustavi (razlika) ²	1	0	1	0	2	2
RZ109	Prof. dr. sc. K. Miličević	1	Osnove mjerenja	3	1	2	0	6	6
RZ110	Izv. prof. dr. sc. T. Barić	1	Osnove elektrotehnike (razlika)	2	2	1	0	5	5
Ukupno sati nastave tjedno (kumulativno za oba semestra)				24+2/3	14	6+1/3	0	45	45
Predmeti za stručne prvostupnike FERIT-a Osijek koji su završili preddiplomski stručni studij Elektrotehnika, smjer Automatika – IZBORNI BLOK "A"									
RZ213	Prof. dr. sc. S. Rimac-Drlje	2	Komunikacijski sustavi	3	1	1	0	5	5
RZ214	Prof. dr. sc. D. Žagar	2	Teorija informacije	3	1	1	0	5	5
RZ113	Izv. prof. dr. sc. D. Blažević	1	Objektno orijentirano programiranje	2	1	2	0	5	5
RZ114	Izv. prof. dr. sc. K. Nenadić Doc. dr. sc. J. Balen	1	Osnove razvoja web i mobilnih aplikacija	2	0	2	1	5	5
RZ204	Prof. dr. sc. G. Martinović	2	Programiranje (razlika)	2	0	2	0	4	4
Ukupno sati nastave tjedno (kumulativno za oba semestra)				30+2/3	14	10+1/3	0	56	56

²Nastava se održava u okviru kolegija "RZ213 Komunikacijski sustavi".

→ Program razlikovnih obveza, smjer Računarstvo

Zajednički predmeti za prvostupnike FERIT-a Osijek koji su završili preddiplomski stručni studij Elektrotehnika; smjerove: Informatika, Automatika ili preddiplomski stručni studij Računarstvo									
Šifra	Nositelj predmeta	Semestar izvođenja	Naziv predmeta	Tjedno opterećenje					ECTS bodovi
				P	A	L	K	Σ	
RZ101	Doc. dr. sc. T. Rudec Doc. dr. sc. A. Katić	1	Matematika (razlika)	3	3	0	0	6	6
RZ102	Doc. dr. sc. M. Skender Dr. sc. Željka Mioković	1	Fizika (razlika)	2	1	1	0	4	4
RZ216	Izv. prof. dr. sc. A. Baumgartner	2	Algoritmi i strukture podataka	3	1	1	0	5	5
RZ103	Izv. prof. dr. sc. I. Galić	1	Signali i sustavi	2	1	1	0	4	4
RZ202	Izv. prof. dr. sc. J. Glavaš	2	Komunikacijske vještine	2	1	0	0	3	3
RZ203	Prof. dr. sc. T. Mrčela	2	Inženjerska grafika i dokumentiranje (razlika)	1	0	0	0	1	1
RZ108	Prof. dr. sc. Ž. Hocenski	1	Arhitektura računala (razlika)	2/3	0	1/3	0	1	1
Predmeti za stručne prvostupnike FERIT-a Osijek koji su završili preddiplomski stručni studij Elektrotehnika, smjer: Informatika ili preddiplomski stručni studij Računarstvo – IZBORNI BLOK "I"									
RZ206	Prof. dr. sc. D. Slišković	2	Osnove automatskog upravljanja	3	1	1	0	5	5
RZ115	Prof. dr. sc. G. Martinović	2	Razvoj programske podrške objektno orijentiranim načelima	2	1	2	0	5	5
RZ107	Doc. dr. sc. M. Kohler	1	Modeliranje i simulacija	2	1	1	0	4	4
RZ110	Izv. prof. dr. sc. T. Barić	1	Osnove elektrotehnike (razlika)	2	2	1	0	5	5
Ukupno sati nastave tjedno (kumulativno za oba semestra)				22+2/3	12	8+1/3	0	43	43
Predmeti za stručne prvostupnike FERIT-a Osijek završili preddiplomski stručni studij Elektrotehnika, smjer: Automatika – IZBORNI BLOK "A"									
RZ111	Doc. dr. sc. I. Lukić	1	Baze podataka	3	1	1	0	5	5
RZ113	Izv. prof. dr. sc. D. Blažević	1	Objektno orijentirano programiranje	2	1	2	0	5	5
RZ114	Izv. prof. dr. sc. K. Nenadić Doc. dr. sc. J. Balen	1	Osnove razvoja web i mobilnih aplikacija	2	0	2	1	5	5
RZ115	Prof. dr. sc. G. Martinović	2	Razvoj programske podrške objektno orijentiranim načelima	2	1	2	0	5	5
RZ204	Prof. dr. sc. G. Martinović	2	Programiranje (razlika)	2	0	2	0	4	4
RZ214	Prof. dr. sc. D. Žagar	2	Teorija informacije	3	1	1	0	5	5
RZ215	Prof. dr. sc. G. Martinović	2	Operacijski sustavi	3	0	2	0	5	5

Ukupno sati nastave tjedno (kumulativno za oba semestra)	30+2/3	11	15+1/3	1	58	58
---	---------------	-----------	---------------	----------	-----------	-----------

Opis predmeta

RZ101	Matematika (razlika)
Nositelj kolegija:	Doc. dr. sc. Tomislav Rudec , Doc. dr. sc. A. Katić
Sadržaj:	Linearna algebra: Vektorski prostor. Baza i dimenzija prostora. Potprostori. Pojam linearnog operatora. Prikaz linearnog operatora u bazi. Algebra. Minimalni polinom. Sličnost matrica. Svojstvene vrijednosti i svojstveni vektori matrice. Integralni račun: Riemannov integral. Problem površine. Definicija i svojstva Riemannovog integrala. Integrabilnost monotonih i neprekidnih funkcija. Teorem srednje vrijednosti za integral neprekidne funkcije. Funkcije više varijabli: Realne funkcije više realnih varijabli. Nivo-krivulje i nivo-plohe. Limes i neprekidnost. Parcijalne derivacije i diferencijal. Jednadžba tangencijalne ravnine i normale na plohu. Parcijalne derivacije složenih funkcija i implicitno zadanih funkcija. Parcijalne derivacije i diferencijal višeg reda. Ekstremi funkcija više varijabli. Dvostruki i trostruki integrali. Krivuljni integrali. Primjena dvostukog integrala. Vektorska funkcija više realnih varijabli. Skalarno i vektorsko polje. Gradijent skalarnog polja; divergencija vektorskog polja; rotor vektorskog polja; primjene. Funkcije kompleksne varijable: Kompleksne funkcije kompleksne varijable. Derivacija. Cauchy-Riemannove jednakosti. Integral funkcije kompleksne varijable. Cauchyjev teorem i integralna formula.
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	Studenti se upoznaju s onim dijelovima programa matematičkih kolegija Linearna algebra, Matematika II i Matematika III koje nisu odslušali na stručnom studiju.
Oblici provođenja nastave:	Auditorne vježbe i predavanja.
Način provjere znanja:	Kontinuirano praćenje kroz samostalno rješavanje zadataka na nastavi.
Osnovna literatura:	1. N.Elezović, Linearna algebra, Element, Zagreb, 1995. 2. P. Javor, Matematička analiza II, Element, Zagreb, 2000. 3. H. Kraljević, S. Kurepa, Matematička analiza 4/1 (funkcija kompleksne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1986.
Dopunska literatura:	1. A. Aglič, N. Elezović, Linearna algebra, zbirka zadataka, Element, Zagreb, 1995. 2. R. Galić, Funkcije kompleksne varijable - za studente tehničkih fakulteta, Osijek, Elektrotehnički fakultet, 1994. 3. S. Kurepa, Matematička analiza 3 (funkcije više varijabli), Tehnička knjiga, Zagreb, 1979. 4. B.P. Demidovič, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986.
ECTS bodovna vrijednost kolegija:	6 ECTS bodova
	Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.
Način polaganja ispita:	Pismeni dio ispita (moguće je položiti i putem dva kolokvija) i usmeni dio ispita
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:	Provođenje studentske ankete

RZ 102	Fizika (razlika)
Nositelj kolegija:	Doc. dr. sc. Marina Skender, dr. sc. Ž. Mioković
Sadržaj:	1. Mehaničko titranje i mehanički valovi

Jednostavno harmoničko titranje. Prigušeno titranje. Prisilno titranje- Rezonancija. Vezani oscilatori. Zbrajanje harmoničkih titraja. Širenje valova u sredstvu. Matematički opis valnog gibanja. Fourierova analiza valnog gibanja. Transverzalni val na žici. Longitudinalni valovi. Valovi zvuka. Dopplerova pojava. 2. Maxwellove jednačbe. Elektromagnetski valovi. Gaussov zakon za električno i magnetsko polje. Faradayev zakon indukcije. Ampérov zakon. Struja pomaka. Maxwellove jednačbe u diferencijalno i integralnom obliku. Elektromagnetski titraji i valovi. Širenje elektromagnetskih valova kroz prostor. Energija elektromagnetskih valova. Poyntingov vektor. Spektr elektromagnetskih valova. 3. Optika Vidljiva svjetlost. Izvori svjetlosti. Fotometrija. Osnovni zakoni geometrijske optike. Zrcala, leće, prizme. Fizikalna optika. Interferencija, ogib i polarizacija svjetlosti. 4. Valno-čestična svojstva elektromagnetskog zračenja i tvari Interakcija elektromagnetskih valova s tvari. Apsorpcija elektromagnetskih valova. Toplinsko zračenje. Zračenje crnog tijela. Planckov zakon zračenja crnog tijela. Fotoelektrični efekt. Comptonovo raspršenje. Rendgensko zračenje Valna priroda čestica. Dvojna priroda svjetlosti i čestica. De Broglieva relacija za valnu duljinu i frekvenciju. 5. Fizika atoma Struktura atoma. Linijski spektri atoma.. Energijska stanja i linijski spektar atoma vodika. Franck-Hertzov eksperiment. Atomijski spektri. Bohrov model i valovi elektrona. Fizikalne osnove lasera.	
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija: Studenti stječu osnovna znanja iz područja mehaničkih i elektromagnetskih valova te strukture tvari koja im omogućavaju razumijevanje temeljnih prirodnih pojava i olakšavaju praćenje tehničkih kolegija koji se zasnivaju na primjeni fizičkih zakonitosti. Cilj je omogućiti studentima nastavak obrazovanja u modernoj znanosti i tehnologiji.	
Oblici provođenja nastave: predavanja, audiorne vježbe, laboratorijske vježbe, studentski seminarski radovi	
Način provjere znanja: Kontrolne zadaće i teorijski kolokviji tijekom semestra u kojem se kolegij izvodi. Tablica bodova – kontinuirano praćenje i vrjednovanje studenata tijekom semestra.	
Osnovna literatura: 1. V. Henč-Bartolić, P. Kulišić, Valovi i optika, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 2. V. Henč-Bartolić, P. Kulišić, Riješeni zadaci iz valova i optike, Šk. knjiga, Zagreb, 1991. 3. P. Kulišić, V. Lopac, Elektromagnetske pojave i struktura tvari, Šk. knjiga, Zagreb, 1991. 4. V. Lopac, P. Kulišić, V. Volovšek, V. Dananić, Riješeni zadaci iz elektromagnetskih pojava i strukture tvari, Šk. knjiga, Zagreb, 1992. 5. Ž. Mioković, A. Smailagić, Osnove teorije relativnosti i uvod u kvantnu mehaniku, Zbirka zadataka, Elektrotehnički fakultet Osijek, 1997.	
Dopunska literatura: 1. H.D. Young, R. A. Freedman, A. Lewis Ford, Sears and Zemansky's University Physics with Modern Physics, 12th edition, Pearson Education Inc. ISBN -13:978-0-321-50121-9 (2008) 2. A. Beiser, Concepts of modern physics, McGraw Hill, 1988.	
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 4 ECTS bodova	
Način polaganja ispita: Pismeni i usmeni ispit samo za studente koji su tijekom semestra skupili manje od 50 bodova (od mogućih 100), a zadovoljili su na laboratorijskim vježbama.	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Neposredni razgovori sa studentima i anonimna studentska anketa	

RZ103	Signali i sustavi
Nositelj kolegija: izv. prof. dr. sc. Irena Galić	
Sadržaj: Matematički modeli vremenski kontinuiranih (VK) i diskretnih (VD) signala i sustava. Klasifikacija. Analiza linearnih sustava. Fourierove transformacije VK i VD signala (FS, FT, DTFT i DTFS). Frekvencijske karakteristike i principi filtriranja. La Placeova i Z-transformacija. Razlaganje i realizacija sustava. Stabilnost, upravljivost i osmotrivost sustava. Tipkanje i obnavljanje signala. Ekvivalencija VK i VD sustava. Programi za analizu i simulaciju sustava.	
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija: Svladavanjem kolegija studenti stječu znanja neophodna za analizu i modeliranje signala i sustava.	
Oblici provođenja nastave: Predavanja, audiorne i laboratorijske vježbe.	

Način provjere znanja: Kontrolne zadaće i kolokviranje laboratorijskih vježbi.
Osnovna literatura:
1. H. Babić. Signali i sustavi, Zavodska skripta, ZESOL, Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb, 1996.
Dopunska literatura:
1. A.V.Oppenheim, A.S.Willsky, Signale und Systeme, Arbeitsheft, VCH, Verlagsgesellschaft, Weinheim, 1989.
2. Gabel i Roberts, Signals and Linear Systems, 3/e, J. Willey, 1987.
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 4 ECTS bodova
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.
Način polaganja ispita: Pismeni i usmeni ispit
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:
Provođenje studentske ankete.

RZ104	Energetske pretvorbe
Nositelj kolegija:	Prof. dr. sc. Marinko Stojkov, Izv. prof. dr. sc. Lj. Majdandžić
Sadržaj:	O predmetu i energiji. Podjela oblika energije. Proizvodnja električne energije iz unutrašnje energije. Fluid. Definicija termodinamičkih sustava. 1. glavni stavak termodinamike za zatvorene i otvorene sustave. Primjena na podsustave termoelektrane. Idealni plin i idealna kapljevine. Zakoni ponašanja (idealnog) plina i kapljevine. Proces u termoelektranama (nuklearnim elektranama). Kružni proces zatvorenih i otvorenih sustava. Toplinski spremnici. Termički (energetski) stupanj djelovanja. 2. glavni stavak termodinamike. Uloga i formulacije. Entropija, definicija entropije. Određivanje eksergije i gubitaka eksergije. Eksergetski stupanj djelovanja. Agregatne pretvorbe. Proces u parnim i plinskim termoelektranama. Energijski odnosi u parnim, plinskim i vodnim turbinama: jednadžbe snage i energije. Prijelaz topline. Općenito o prijelazu topline: načini izmjene topline. Provođenje topline. Prijelaz topline prirodnom i prisilnom konvekcijom. Zračenje topline. Prolaz topline.
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	Razumijevanje i poznavanje energijskih (energetskih) procesa u elektroenergetici i time stjecanje potrebitih znanja što su neophodna osnova za osposobljavanje za proračune i upravljanje takvim procesima.
Oblici provođenja nastave:	Predavanja i auditorne vježbe.
Način provjere znanja:	Tri kontrolne zadaće u tijeku semestra.
Osnovna literatura:	1. H. Požar: Osnove energetike 1, Školska knjiga, Zagreb, 1992. 2. H. Požar: Osnove energetike 2, Školska knjiga, Zagreb, 1992.
Dopunska literatura:	1. F. Bošnjaković: Nauka o toplini, I dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990. 2. F. Bošnjaković: Nauka o toplini, II dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990. 3. Galović: Termodinamika I, Sveučilište u Zagrebu, fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2002. 4. A. Galović: Termodinamika II, Sveučilište u Zagrebu, fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2003.
ECTS bodovna vrijednost kolegija:	5 ECTS bodova
	Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.
Način polaganja ispita:	Pismeni i usmeni ispit.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:	Razgovori i konzultacije sa studentima. Anketa. Kontrolne zadaće.

RZ105	Osnove energetike i ekologije (razlika)
Nositelj kolegija:	Prof. dr. sc. Damir Šljivac

Sadržaj:	
Elektroenergetski sustav. Prijenos i distribucija el. energije. Elementi EES-a, modeliranje generatora, transformatora, voda, prigušnice, kompenzacije. Model potrošnje. Osnovne metode analize EES-a. Energetska bilanca sustava. Utjecaj EES- a na okoliš kod pridobivanja, pretvorbi i korištenja (zagađivanje okoliša i klimatske promjene). Održivi razvoj i energija.	
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	
Upoznavanje s temeljnim znanjima iz energetskog sustava i ekologije.	
Oblici provođenja nastave:	
Predavanja i laboratorijske vježbe.	
Način provjere znanja:	
Kolokvij predavanja, dvije kontrolne zadaće u tijeku semestra, kolokviji laboratorijskih vježbi.	
Osnovna literatura:	
1. B. Udovičić: Energetika, Školska knjiga, Zagreb, 1993. 2. H. Požar: Osnove energetike 1, 2 i 3, Školska knjiga, Zagreb, 1992	
Dopunska literatura:	
1. D. Feretić i suradnici: Elektrane i okoliš, Element, Zagreb, 2000. 2. V. Knapp: Novi izvori energije - nuklearna energija fisije i fuzije, Školska knjiga, 1993. 3. P. Kulišić: Novi izvori energije – sunčana energija i energija vjetra, Školska knjiga, 1991.	
ECTS bodovna vrijednost kolegija:	
2 ECTS boda	
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita:	
Pismeni i usmeni ispit.	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:	
Anketa. Razgovori i konzultacije sa studentima.	

RZ106	Osnove energetike i ekologije
Nositelj kolegija: Prof. dr. sc. Damir Šljivac	
Sadržaj:	
Važnost energije. Oblici, izvori i klasifikacija energije. Neobnovljivi izvori energije (ugljen, nafta, plin, nuklearna i geotermalna). Izvori energije koji se obnavljaju (vodne snage, biomasa, vjetar, sunčevo zračenje i drugi). Osnovne pretvorbe oblika energije. Pretvorbe primarnih oblika u prikladnije oblike (pretvorba kemijske i nuklearne energije u unutarnju kaloričku, pretvorba unutarnje kaloričke u mehaničku energiju, pretvorba potencijalne energije vode u mehaničku energiju, pretvorba mehaničke u električnu energiju, neposredne pretvorbe u električnu energiju, pretvorbe električne energije u druge oblike energije). Energija za transport. Prijevoz i prijenos oblika energije. Elektroenergetski sustav. Prijenos i distribucija el. energije. Elementi EES-a, modeliranje generatora, transformatora, voda, prigušnice, kompenzacije. Model potrošnje. Osnovne metode analize EES-a. Energetska bilanca sustava. Utjecaj EES- a na okoliš kod pridobivanja, pretvorbi i korištenja (zagađivanje okoliša i klimatske promjene). Održivi razvoj i energija.	
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	
Upoznavanje s temeljnim znanjima iz energetike i ekologije.	
Oblici provođenja nastave: Predavanja, auditorne i laboratorijske vježbe.	
Način provjere znanja:	
Dva kolokvija predavanja, dva kolokvija auditornih vježbi i kolokvij laboratorijskih vježbi tijekom semestra.	
Osnovna literatura:	
1. L. Jozsa: Energetski procesi i elektrane, udžbenik, ETF Osijek, 2008. 2. D. Šljivac, Z. Šimić: Obnovljivi izvori energije s osvrtom na gospodarenje, ETF Osijek, 2008. 3. B. Udovičić: Energetika, Školska knjiga, Zagreb, 1993.	

4. H. Požar: Osnove energetike 1, 2 i 3, Školska knjiga, Zagreb, 1992
Dopunska literatura:
1. D. Feretić i suradnici: Elektrane i okoliš, Element, Zagreb, 2000. 2. V. Knapp: Novi izvori energije - nuklearna energija fisije i fuzije, Školska knjiga, 1993. 3. P. Kulišić: Novi izvori energije – sunčana energija i energija vjetra, Školska knjiga, 1991.
ECTS bodovna vrijednost kolegija:
5 ECTS bodova
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.
Način polaganja ispita: Kolokviji predavanja i vježbi ili pismeni i usmeni ispit.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:
Studentska anketa. Razgovori i konzultacije sa studentima

RZ107	Modeliranje i simulacija
Nositelj kolegija:	Doc. dr. sc. Mirko Kohler
Sadržaj:	Vrste modela. Procesni modeli. Fizikalna ograničenja modeliranja - model participacije. Matematički modeli - anticipativni i inkurzivni modeli. Modeli elektrotehničkih komponenti. Model povezivosti. Aproksimativni modeli i skupovna matematika. Kvalitativni i kvantitativni aspekti modela. Modeli softverskih procesa. Hidrodinamički modeli. Modeli jediničnih procesa - laserski procesi. Bond graf metoda modeliranja. Modeli i srazmjeri. Verbalni modeli. Modeli i korespondentne diferencijalne jednačbe. Diskretizacija rješenja. Modeli dinamike fluida. Rubni problemi i uvjeti diskretizacija. Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija: Sustavski pristup izradi modela. Vještina primjene osnovnih modelarskih alata. Modeliranje u različitim područjima tehnologije. Izrada različitih vrsta modela i osnovne vještine simulacije. Oblici provođenja nastave: Predavanja i laboratorijske vježbe su obvezni. Način provjere znanja: Izrada verbalnog modela. Modeliranje na vježbama, usmeni ispit Osnovna literatura: 1. Monself Y., Modelling and Siumulation of Coimplex Systems - Methods, Techniques aand Tools, SCS, European Publ. House, 1998. Dopunska literatura: 1. Kramer/Neclau, Simulationstechnik, Springer Verlag, Wien, 1998. 2. Kuipers, B., Qualitative reasoning, Modelling ans Simulation, MIT Press, 1999. 3. Jović F, Flegar I, Slavek N., Modeliranje i simulacija, Skripta ETF Osijek, 2005. ECTS bodovna vrijednost kolegija: 4 ECTS bodova Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija. Način polaganja ispita: Pismeni i usmeni ispit Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Tijekom i na kraju semestra studenti anonimnim upitnicima ocjenjuju prihvatljivost izvođenja nastave. Nastavnici predmeta koji ovaj predmet smatraju uvjetom slušanja svojih predmeta također su pozvani dati povratnu informaciju o znanjima stečenima na ovom predmetu.

RZ108	ARHITEKTURA RAČUNALA (razlika)
Nositelj kolegija:	Prof. dr. sc. Željko Hocenski
Sadržaj:	Mikroprocesori i ugradbena računala. Primjene ugradbenih računala u automobilske industriji, u prometnim sredstvima(vlak)za upravljanje i informiranje. Hijerarhijska građa procesnih računalnih sustava. Načini funkcioniranja mikroprocesora. Mikroupravljači. Primjeri industrijskih primjena mikroupravljača u mjernim pretvornicima.Suvremeni mikroprocesori. Višejezgreni procesori. Programirljivi sklopovi. FPGA i primjene. VHDL jezik za oblikovanje digitalnih i računalnih sustava. Primjeri programiranja osnovnih sklopova i rad sa razvojnim sustavom temeljenim na FPGA (Spartan i E2LP).

Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija: Pohađanjem nastave i obavljanjem vježbi student stječe znanja iz područja arhitekture računala temeljene na mikroprocesoru i mikroupravljaču i osnove ugrađenih računala. Upoznaje arhitekturu suvremenih i višezgrednih računala. Kroz vježbe upoznaje se i potiče na samostalan rad i primjenu programskog jezika VHDL za oblikovanje digitalnih i računalnih sustava uporabom razvojnog okruženja i sustava temeljenog na FPGA kao Spartan i E2LP platforme.	
Oblici provođenja nastave: - Predavanja uz primjenu multimedijских prezentacija, - samoučenje korištenjem materijala s Loomen-a. - seminarski zadaci i predstavljanje savladanog gradiva. - laboratorijske vježbe s demonstracijom rješavanja problema, - rješavanje problema za individualno rješavanje i timski rad, - laboratorijske vježbe na razvojnim sustavima temeljenim na FPGA i probe vlastitih sklopova i manjih podsustava.	
Način provjere znanja: Ocjena seminarskog rada, ocjena rada u laboratoriju i pismeni zadatak.	
Osnovna literatura: 1. Ž.Hocenski, Arhitektura računala,ETF Osijek, udžbenik 2. Ž.Hocenski, I.Aleksi, G.Martinović, Arhitektura računala-Zbirka zadataka, ETF Osijek, 2010. 3. Ž.Hocenski, I.Aleksi, R.Mijaković, Arhitektura računala-Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2010. 4. Ž.Hocenski, I.Vidović, T.Matić, I.Aleksi, Dizajn računalnih sustava-Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek 2012.	
Dopunska literatura: 1. S. Ribarić: Arhitektura računala, Školska knjiga, Zagreb, 1990 2. R.Williams, Computer Systems Architecture, Addison Wesley, 2001. 3. J.L. Hennessy, D.A. Patterson: Computer Architecture, A Quantitative Approach; Morgan Kaufmann Publishers, 1990. 4. V.P. Heuring, Harry F. Jordan, Computer Systems Design and Architecture, Addison-Wesley, 1997. 5. V. A. Pedroni, Circuit Design and Simulation with VHDL, The MIT Press, 2010.	
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 1 ECTS bod Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita: Ocjena seminarskog rada i pismenog ispita	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Praćenje nazočnosti nastavi, praćenje i ocjena na provjerama znanja tijekom nastave, anketa tijekom nastave, prolaznost na provjerama znanja na vježbama	

RZ109	Osnove mjerenja
Nositelj kolegija: Prof .dr. sc. Kruno Miličević	
Sadržaj: Osnovni pojmovi u mjeriteljstvu. Mjerno jedinstvo, mjeriteljska piramida, sljedivost. Međunarodni sustav mjernih jedinica. Omjerne jedinice. Pogreške. Mjerna nesigurnost. Cjelovit mjerni rezultat. Odlučivanje na temelju cjelovitog mjernog rezultata. Vrste signala, njihovi parametri, te prikaz u vremenskoj i frekvencijskoj domeni. Mjerna oprema. Mjerila (analogna elektromehanička, analogna elektronička, digitalna). Održavanje mjerila. Digitalni multimetar. Osciloskop. Digitalni mjerni sustavi (mjerni pretvornik, prilagodnik, pokaznik). Mjerne metode (otklonska, nulta, usporedbeno, zamjenska, diferencijska, izravna, posredna). Mjerenje električnih veličina (struje, napona, frekvencije, faznog pomaka, prividne snage, djelatne snage, jalove snage, faktora snage, energije, djelatnog otpora, induktiviteta, kapaciteta i faktora gubitaka, impedancije i admitancije). Automatizirani mjerni sustavi vođeni računalom (automatizirana mjerenja, pregled programskih paketa za automatizaciju mjerenja, sustavi za motrenje, ekspertni dijagnostički sustavi).	
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija: Osnovna znanja o mjeriteljstvu, o mjerilima i mjernim metodama. Vještina ispravnog mjerenja osnovnih električnih veličina. Znanje tumačenja specifikacija mjerila, procjene mjerne nesigurnosti, iskazivanja cjelovitog mjernog rezultata i odlučivanja na temelju cjelovitog mjernog rezultata. Vještina rukovanja automatiziranim mjernim sustavom.	
Oblici provođenja nastave: Predavanja (3 sata tjedno), auditorne (1 sat tjedno) i laboratorijske vježbe (2 sata tjedno).	
Način provjere znanja: Kolokviji, pismeni i usmeni ispit.	
Osnovna literatura: 1. Z. Godec, Iskazivanje mjernog rezultata, Graphis, Zagreb, 1995.	

2.	Z. Godec, D. Dorić, Osnove mjerenja, laboratorijske vježbe, Sveučilište u Osijeku, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2001.
3.	Z. Godec, D. Dorić, Električna mjerenja s laboratorijskim vježbama, Sveučilište u Osijeku, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2000.
Dopunska literatura:	
1.	D. Vujević, B. Ferković, Osnove elektrotehničkih mjerenja I i II, Školska knjiga, Zagreb, 1996.
2.	R. Malarić, Instrumentation and measurement in electrical engineering, BrownWalker Press 2011.
3.	V. Bego, Mjerenja u elektrotehnici, Školska knjiga, Zagreb, 1990.
4.	D. Karavidović, Električna mjerenja I i II, ETF Osijek, 1994.
5.	Šantić, Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, 1993.
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 6 ECTS bodova	
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita: Pismeni i usmeni ispit.	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Anketa.	

RZ110	Osnove elektrotehnike (razlika)
Nositelj kolegija:	Izv. prof. dr. sc. Tomislav Barić
Sadržaj:	
Složeni magnetski krug i magnetski otpor. Metode rješavanja linearnih električnih mreža: direktna primjena Kirchhoffovih zakona, metoda konturnih struja, metoda napona čvorova, metoda superpozicije. Theveninov, Nortonov i Millmanov teorem. Kompenzacija jalove snage. Rezonancija. Faktor dobrote i frekvencijske karakteristike. Višefazne struje. Trofazni sustav. Spoj zvijezda i trokut. Snaga trofazne struje. Induktivitet i transformator. Rezultantni induktivitet međusobno vezanih svitaka. Zračni transformator njegove jednadžbe i shema. Transformator sa željeznom jezgrom. Prijelazne pojave.	
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija: Poznavanje magnetskih krugova, fazorskog računa; metoda rješavanja linearnih mreža istosmjernih i izmjeničnih struja; proračun kompleksne snage, kompenzacije, rezonancije; proračun struja, napona i snaga u trofaznim mrežama; modeliranja i rada transformatora te prijelaznih pojava.	
Oblici provođenja nastave:	
predavanja (2 sata tjedno), auditorne vježbe (2 sata tjedno), laboratorijske vježbe (1 sat)	
Način provjere znanja:	
Kolokvij laboratorijskih vježbi, pismeni ispit, usmeni ispit	
Osnovna literatura:	
1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 2000.	
2. Felja, Koračin, Malić, Zbirka zadataka i rješanih primjera iz Osnova elektrotehnike, I. i II. dio, 1991	
Dopunska literatura:	
1. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1994	
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 5 ECTS bodova	
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita:	
Pismeni i usmeni ispit, mogućnost oslobođanja od pismenog dijela ispita putem kolokvija.	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:	
Provođenje studentske ankete, analiza uspjeha na laboratorijskim vježbama, pismenom ispitu i ukupnom ispitu.	

RZ111	Baze podataka
Nositelj kolegija:	Doc. dr. sc. Ivica Lukić
Sadržaj:	

Informacijski sustav, model poslovnog sustava. Baza podataka. Sustav za upravljanje bazom podataka. Razvoj informacijskog sustava. Metode razvoja. Faze razvoja. Modeliranje podataka. Konceptualno modeliranje podataka. Modeli entiteti-veze. Objektni modeli. Logičko modeliranje podataka. Relacijski model podataka. Relacijska algebra. SQL- jezik za rad s relacijskom bazom podataka. Pravila integriteta u relacijskom modelu. Normalizacija podataka. Mrežni, hijerarhijski i datotečni model. Fizičko modeliranje podataka. Upravljanje podacima. Funkcije upravljanja, upravljanje podržano računalom.
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija: Nužna znanja iz načela rada s bazom podataka. Saznanja o metodama razvoja informacijskog sustava. Saznanja o konceptualnom, logičkom i fizičkom modeliranju podataka. Saznanja o korištenju jezika SQL. Saznanja o normalizaciji podataka. Saznanja o upravljanju podacima.
Oblici provođenja nastave: Predavanja i laboratorijske vježbe su obavezni.
Način provjere znanja: Izrađena konkretna baza podataka na vježbama, usmeni ispit
Osnovna literatura: 1. M. Varga, Baze podataka, DRIP- Zagreb, 1994. 2. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.
Dopunska literatura: 1. E. Codd, The Relational model for base Management, Addison Wesley, 1990. 2. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997. 3. J. Martin, Computer -base Organization, Prentice Hall, 1977.
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 5 ECTS bodova Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.
Način polaganja ispita: Pismeni i usmeni ispit.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Tijekom i na kraju semestra studenti anonimnim upitnicima ocjenjuju prihvatljivost izvođenja nastave. Nastavnici predmeta koji ovaj predmet smatraju uvjetom slušanja svojih predmeta također su pozvani dati povratnu informaciju o znanjima stečenima na ovom predmetu.

RZ112	Objektno orijentirano programiranje
Nositelj kolegija:	Izv. prof. dr.sc. Damir Blažević
Sadržaj:	Složenost programske podrške. Atributi složenosti, mjerenje složenosti. Dekompozicija, apstrakcija, hijerarhija. Metode analize i oblikovanja programske podrške. Objektni modeli. Vrste programskih paradigmi. Elementi objektnog modela. Apstrakcija podataka. Razredi i modeli. Odnosi među objektima. Notacija. Programiranje, elementi jezika, postupak izrade objektno orijentiranih programa. Programski jezik C++ kroz primjere. Detalji objektno orijentiranog programiranja u C++. COM i DCOM.
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	Izrada algoritma računalnog programa za rješavanje zadanog problema. Prepoznavanje i odabir elemenata za objektni model. Dizajn i izrada korisničkih tipova podataka i objekata. Izrada glavnog programa u odgovarajućem objektno orijentiranom programskom jeziku. Prepoznavanje pogrešaka, ispravak i testiranje rada programa, a sve s ciljem samostalnog planiranja i izrade računalnih programa.
Oblici provođenja nastave:	Predavanja, auditorne i laboratorijske vježbe.
Način provjere znanja:	laboratorijske vježbe, kolokviji, pismeni i usmeni ispit
Osnovna literatura:	1. Grundler, D. Primijenjeno računalstvo Zagreb: Graphis, 2000. 2. Booch, Grady Object-oriented Analysis and Design with Applications Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994. 3. D. Grundler Primijenjeno računalstvo Graphis, Zagreb, 2000.
Dopunska literatura:	1. L. Budin Informatika za 1. razred gimnazije Element, Zagreb, 1997. 2. D. Patterson, J. Hennessy Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (2nd Edition) Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997.

3. A.S. Tanenbaum Structured Computer Organization, 7th ed. Prentice-Hall, New Jersey, 2005.
4. Grady Booch Object-oriented Analysis and Design with Applications Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994.
5. D. Fisher Zbrika zadataka iz C-a ETF Osijek (skripta), 1999.
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 5 ECTS bodova
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.
Način polaganja ispita: Pismeni i usmeni ispit.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Provođenje sveučilišnih anketa o nastavnicima (pristup prema studentima, transparentnost kriterija, motivacija na izvršavanje aktivnosti, jasnoća izlaganja, i sl.). Provođenje fakultetskih anketa o predmetima (nakon položenog predmeta samoevaluacija studenata o usvojenim ishodima učenja, te o opterećenosti u usporedbi s ECTS-ima aktivnosti i predmeta u cjelini).

RZ201	Projektiranje tehničkih sustava
Nositelj kolegija:	Prof. dr. sc. Tomislav Mrčela
Sadržaj:	Uvod; Tehnički sustavi, Svojstva tehničkih sustava, Razvoj tehničkih sustava, Podjela tehničkih sustava, Električni sustavi. Pojam projektiranja, Osnove teorije razvoja proizvoda, Kreativnost, Struktura procesa projektiranja, Vrste projekata, Operacije i aktivnosti u projektiranju, Okruženje procesa projektiranja, Integrirani pristupi projektiranju, Odlučivanje, Baze znanja i podataka, Izvori znanja, Prikupljanje i čuvanje podataka, Idejna rješenja tehničkog projekta, Katalog znanja i vještina, Izbor optimalnog i varijantnog rješenja projekta, Normizacija projekta, Standardizacija tehničkog projekta, Upoznavanje s normama i standardima koji se primjenjuju u elektrotehničkim sustavima, Ocjena elektrotehničkih projekata i upoznavanje sa zakonskom regulativom glede izdavanja suglasnosti za nadzor nad realizacijom elektrotehničkog projekta.
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	Pristupnik se upoznaje s osnovnim znanjima iz teorije proizvoda kao i upoznavanjem s normama i standardima koji se primjenjuju u elektrotehničkim sustavima. Upoznavanje sa zakonskom regulativom glede praćenja elektrotehničkih projekata.
Oblici provođenja nastave:	Predavanja, vježbe i seminari.
Način provjere znanja:	Izrada projekta tijekom semestra. Kontrolne zadaće.
Osnovna literatura:	- Božidar Križan, Osnove proračuna i oblikovanja konstrukcijskih elemenata, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet Rijeka, 1998. - Pahl G., Beitz W., Engineering Design – A Systematic Approach, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York 1991.
Dopunska literatura:	- Karlheinz Roth, Konstruieren mit Konstruktionskatalogen, Sprenger-Verlag Berlin Heidelberg New York 1982. - Hubka V., Eder E., Design Science – Introduction to the Needs, Scope and Organisation of Engineering Design Knowledge, Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York 1995.
ECTS bodovna vrijednost kolegija:	3 ECTS bodova
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita:	Usmeni ispit nakon izrađenog i pozitivno ocijenjenog programskog zadatka.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:	Testiranje studenata nakon pojedinih dijelova predavanja. Studentska anketa.

RZ202	Komunikacijske vještine
Nositelj kolegija:	Izv. prof. dr. sc. Jerko Glavaš
Sadržaj:	Pojam i procesi komuniciranja. Verbalna i neverbalna komunikacija. Načela uspješne komunikacije. Vještina slušanja i postavljanja pitanja. Asertivna komunikacija. Javni govor. Prezentacijske vještine. Timski rad. Komunikacija u grupi. Razrješavanje konflikta. Vještina pregovaranja. Vođenje sastanka. Pismeno komuniciranje. Poslovni bonton i protokol. Poslovna etika.
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	

Savladavanje vještine učinkovitog aktivnog slušanja i davanja povratnih informacija. Postizanje zadanih ciljeva bez izazivanja konfliktnih situacija. Učenje različitih stilova komunikacije na svim razinama.	
Oblici provođenja nastave: Predavanja, vježbe.	
Način provjere znanja: Pismeni kolokvij, domaće zadaće, usmeni kolokvij	
Osnovna literatura: 1. Fox, R. Poslovna komunikacija, Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb, 2006. 2. Borg, J., Govor tijela, Veble commerce, Zagreb, 2009. 3. Pease A. & B., Komunikacija za sva vremena, Lisac & Lisac, Zagreb, 2007. 4. Lamza – Maronić, M., Glavaš, J., Poslovno komuniciranje, Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, 2008. 5. Gottesman, D., Mauro, B., Umijeće javnog nastupa, Naklada Jesenski i Turk, Zagreb, 2006.	
Dopunska literatura: 1. M. Plenković: Komunikologija masovnih medija, Barbat, Zagreb, 1993. 2. Thun, F.S.von, Kako međusobno razgovaramo, Smetnje i razjašnjenja, Erudita, Zagreb, 2006. 3. F. Vreg: Humana komunikologija, HKD i Nonacom, Zagreb 1998. 4. Vodopija, Š. Opća i poslovna komunikacija, Naklada Žagar, Rijeka, 2006. 5. Rouse J.R., Rouse, S., Poslovne komunikacije, Masmedia, Zageb, 2005. 6. Pease, A. & B., Body Language, Orion Book, London, 2004.	
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 3 ECTS bodova Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno savladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita: Završni ispit.	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Studentska anketa.	

RZ204	Programiranje (razlika)
Nositelj kolegija: Prof. dr. sc. Goran Martinović	
Sadržaj: Ponavljanje osnova programskog jezika C. Složeni tipovi podataka: polja, strukture i unije. Pokazivači: veza s poljima, aritmetika pokazivača. Funkcije. Razmjena parametara po vrijednosti i adresi. Operacije s datotekama: binarne, tekstualne, sekvencijalne, s direktnim pristupom. Sustavni pristup razvoju programske podrške, "top-down" i "bottom-up" pristup. Pojam algoritma, postupak pretvorbe u programski kod. Primjeri algoritama za pretraživanje i sortiranje. Osnove objektnog programiranja. Pojam klase i objekta. Nasljeđivanje.	
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim savladavanjem kolegija: Sustavni pristup razvoju programske podrške. Detaljno poznavanje sintakse programskog jezika C. Osnove objektnog programiranja.	
Oblici provođenja nastave: Predavanja i laboratorijske vježbe.	
Način provjere znanja: Obavljanje laboratorijskih vježbi, kontrolne zadaće.	
Osnovna literatura: 1. Fischer, Zbirka zadataka iz C-a, ETF Osijek (Zavodska skripta), 1999. 2. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.	
Dopunska literatura: 1. Kernighan, Ritchie, The C Programming Language, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1996 2. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.	
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 4 ECTS boda	

Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.
Način polaganja ispita: Pismeni i usmeni ispit.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Studentska anketa.

RZ205	Analiza električkih mreža
Nositelj kolegija:	Prof. dr. sc. Kruno Miličević
Sadržaj:	Kirchhoffove mreže. Osnovna svojstva disipativnih elemenata mreže. Jednoprilazni i višeprilazni otpori. Osnovna svojstva reaktivnih elemenata mreže. Zakoni komutacije. Zakon očuvanja naboja u čvoru. Zakon očuvanja toka u petlji. Vremenski odzivi mreža. Krugovi prvog reda. Krugovi drugog reda. Nelinearne i vremenski promjenljive mreže. Osnove topologije električkih mreža. Matrice mreža. Jednadžbe petlji. Jednadžbe rezova. Jednadžbe stanja. Analiza mreža računalom. Superpozicijski integrali. Opća metoda rješavanja linearnih vremenski nepromjenjivih mreža. Funkcije mreža. Teoremi mreža. Jednadžbe dvoprilaza. Harmoničko ustaljeno stanje.
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	Ovladavanje osnovnim metodama analize jednostavnijih električkih mreža u vremenskom i frekvencijskom području. Time se stvara osnova za razumijevanje rada električkih mreža za specifične namjene (impulsni sklopovi, filtri, energetski sklopovi i dr.)
Oblici provođenja nastave:	Predavanja (3 sata tjedno) i auditorne vježbe (2 sata tjedno)
Način provjere znanja:	Kolokviji, parcijalni ispit, ispit.
Osnovna literatura:	1. I. Flegar, Teorija mreža, Sveučilište u Osijeku, Osijek 2001. 2. I. Flegar, Teorija mreža-Zbirka zadataka, Sveučilište u Osijeku, Osijek 1997.
Dopunska literatura:	1. L.O. Chua, C.A. Desoer, E.S. Kuh, Linear and nonlinear circuits, Mc Graw Hill Comp., New York, 1987. 2. J.W. Nilsson, S.A. Riedel, Electric circuits, Reading, Massachusetts, Addison-Wesley Publ. Comp., 1996.
ECTS bodovna vrijednost kolegija:	5 ECTS bodova
	Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.
Način polaganja ispita:	Pismeni i usmeni ispit.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:	Anketa.

RZ203	Inženjerska grafika i dokumentiranje (razlika)
Nositelj kolegija:	Prof.dr.sc. T. Mrčela
Sadržaj:	Ortogonalne i aksonometrijske projekcije, presjeci tijela, ravnina. Linije, tehničko pismo, formati papira. Skiciranje i tehnika skiciranja. Kotiranje. Grafička interpretacija u prostoru i ravnini. Izometrija. Standardi i pravila pri izradi i korištenju tehničke dokumentacije. Označavanje i opis crteža. Tolerancije i nalijeganje. Značenje i mogućnosti grafičkog komuniciranja u elektrotehnici. Simboli osnovnih elektrotehničkih, elektroničkih i elektromehaničkih elemenata i sklopova. Vrste, izrada i korištenje shema iz elektrotehničke struke. Blok dijagram. Sheme djelovanja, strujne sheme, sheme vezivanja, priključni plan. Dijagrami logičkih sklopova i metode crtanja. Spojne sheme. Tekstualna dokumentacija. Tehnički opis, upute za korištenje. Opis komponenata i načina upotrebe CAD sistema. Upotreba CAE sustava za vođenje elektroprojekata i dodatne dokumentacije. Uvod u dokumentiranje elektroničkih uređaja (sklopova, postrojenja) primjenom računala CAD programa. Vježbe: Osnove konstruiranja i izrada dokumentacije primjenom računala. Rad na programu AutoCAD. Označavanje elemenata prema IEC propisima.
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	Nakon završenog kolegija pristupnik uspješno vlada znanjem koje mu omogućava pristup projektima i uputama iz elektrotehnike, stječe osnovna znanja za korištenje grafičkim alatima za projektiranje Auto CAD, kao i specijaliziranim grafičkim alatima iz domene elektrotehnike. Vlada znanjem za uspješno vođenje projekata prema IEC propisima.

Oblici provođenja nastave:	Predavanja, konstrukcijske vježbe
Način provjere znanja:	Kolokvij konstrukcijskih vježbi.
Osnovna literatura:	1. Opalić, M; Kljajin M, S. Sebastijanović Tehničko crtanje Zrinski Čakovec 2003 2. Omura, George Mastering AutoCAD 2016 and AutoCAD LT 2016.
Dopunska literatura:	1. J. H. Earle Graphics for Engineers Addison-Wesley Publishing Company, New York, 1999. 2. F. E. Giesecke, A. Mitchell, H.C. Spencer, I.L. Hill, J.T. Dygton Technical Drawing Machimillan Publishing Company, New York, 1986.
ECTS bodovna vrijednost kolegija:	1 ECTS bod
	Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.
Način polaganja ispita:	Izrada projektnog zadatka i usmeni ispit.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:	Provođenje sveučilišnih anketa o nastavnicima (pristup prema studentima, transparentnost kriterija, motivacija na izvršavanje aktivnosti, jasnoća izlaganja, i sl.). Provođenje fakultetskih anketa o predmetima (nakon položenog predmeta samoevaluacija studenata o usvojenim ishodima učenja, te o opterećenosti u usporedbi s ECTS-ima aktivnosti i predmeta u cjelini).

RZ206	Osnove automatskog upravljanja
Nositelj kolegija:	Prof. dr. sc. Dražen Slišković
Sadržaj:	Automatsko upravljanje i njegova uloga. Osnovni pojmovi i definicije. Osnovna struktura i elementi regulacijskog kruga. Realizacija sustava upravljanja. Karakteristike objekata upravljanja. Dinamičko vladanje sustava i matematički opis dinamičkog vladanja sustava. Linearizacija statičke karakteristike. Opis linearnih, kontinuiranih i vremenski nepromjenjivih sustava u vremenskom i frekvencijskom području. Laplaceova transformacija i prijenosna funkcija. Bodeov i Nyquistov dijagram. Najvažniji prijenosni članovi. Regulacijski krug i njegove karakteristike. Točnost regulacijskog kruga. Stabilnost regulacijskog kruga i metode za ispitivanje stabilnosti. Pokazatelji kakvoće regulacije u vremenskom i frekvencijskom području. Standardni tipovi regulatora. Pojam sinteze regulacijskog kruga. Čvrsta i slijedna regulacija. Vladanje regulacijskog kruga s obzirom na vodeću i poremećajnu veličinu. Klasične metode sinteze linearnih kontinuiranih sustava upravljanja. Grafo-analitičke i analitičke metode sinteze. Neki praktični postupci za sintezu regulatora. Uvođenje dopunskih regulacijskih petlji s ciljem poboljšanja kakvoće regulacije. Primjeri iz prakse. Uvod u digitalne sustave upravljanja i digitalna realizacija regulatora.
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	Na ovom kolegiju stječu se osnovna znanja o opisu dinamičkog vladanja sustava, strukturnom prikazu osnovnih komponenti i sustava automatskog upravljanja, fenomenu povratne veze u sustavu i analizi stabilnosti sustava s povratnom vezom. Dopunski, studenti stječu osnovna znanja o načinu projektiranja algoritma upravljanja i ocjeni postignute kakvoće regulacije. Na laboratorijskim vježbama studenti stječu iskustva u radu s osnovnim programskim alatom za analizu i sintezu sustava upravljanja (Matlab), te se upoznaju s načinom praktične realizacije sustava upravljanja.
Oblici provođenja nastave:	Predavanja, audiorne i laboratorijske vježbe.
Način provjere znanja:	Kolokvij laboratorijskih vježbi, dvije kontrolne zadaće tijekom semestra i završni ispit.
Osnovna literatura:	1. Perić, N., Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2004. 2. D. Slišković, R. Cupec, Osnove automatskog upravljanja, materijali s predavanja, FERIT Osijek, 2014. 3. E. Karlo Nyarko, R. Grbić, D. Slišković, R. Cupec, Osnove automatskog upravljanja – Priručnik za laboratorijske vježbe, FERIT Osijek, 2015.
Dopunska literatura:	1. Tomac, J., Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004. 2. Šurina, T., Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 3. Franklin, G.F., J.D. Powell, A.E. Naeini, Feedback Control of Dynamic Systems, Addison - Wesley Publishing Company, 1994.
ECTS bodovna vrijednost kolegija:	5 ECTS bodova
	Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.
Način polaganja ispita:	Pismeni i usmeni ispit.

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Studentska anketa.

RZ207	Komunikacijske mreže
Nositelj kolegija: Prof. dr. sc. Drago Žagar, Izv. prof. dr.sc. Krešimir Grgić	
Sadržaj: Definiranje komunikacijske mreže. Djelotvornost komunikacije. Informacijske i prometne karakteristike mreže. Kapaciteti i tokovi u mreži. Model komunikacijske mreže. Projektni parametri mreže. Primjena komunikacijskih mreža. Telekomunikacijska mreža. Integrirana digitalna komunikacijska mreža. Inteligentna mreža. Signalizacija u mreži. Fizička struktura mreža. Logička struktura mreža. OSI referentni model. TCP/IP referentni model. Transmisijski mediji. Bežična komunikacija. Pokretne mreže. Lokalne mreže. Industrijske lokalne mreže i protokoli. Telemetrijske mreže i tehnologije. Ad Hoc mreže. Arhitektura Internet mreže. Usmjeravanje u mreži. Primjeri komunikacijskih mreža. Mrežne usluge. Kvaliteta usluge QoS. Sigurnost u mreži. Standardizacija mreža.	
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija: Studenti će steći temeljna znanja o komunikacijskim mrežama, dizajnirati parametre mreža za određenu primjenu, te odrediti prometne karakteristike mreža.	
Oblici provođenja nastave: Predavanja, audiorne i laboratorijske vježbe.	
Način provjere znanja: Kontrolne zadaće, kolokvij laboratorijskih vježbi	
Osnovna literatura: 1. Bažant, et.al., Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2003. 2. V. Sinković, Informacijske mreže, Školska knjiga Zagreb, 1994.	
Dopunska literatura: 1. A.S. Tanenbaum, Computer Networks , Fourth Edition, Prentice Hall, 2003.	
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 5 ECTS bodova Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita: Pismeni i usmeni ispit	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Studentska anketa	

RZ208	Osnove energetske elektronike
Nositelj kolegija: Prof. dr. sc. Denis Pelin	
Sadržaj: Energetski pretvarači. Osnovni pojmovi, podjela i opća svojstva pretvarača. Energetski pokazatelji procesa pretvorbe. Pojam pretvaračke komponente. Konstitutivne komponente i struktura energetskih dijelova pretvarača. Moguće u-i karakteristike pretvaračkih komponenata. Neupravljiva sklopka. Strujno jednosmjerna sklopka. Naponski jednosmjerna sklopka. Dvosmjerna sklopka. Realizacija pretvaračkih komponenata s jednim ili s pomoću više poluvodičkih učinkovitih ventila. Podjela i opća svojstva istosmjernih pretvarača napona. Jednokvadrantni izravni i neizravni istosmjerni pretvarači napona. Višekvadrantni istosmjerni pretvarači napona. Smanjenje sklopkih naprezanja pretvaračkih komponenata. Podjela i opće svojstva ispravljača. Neupravljivi ispravljači. Fazno upravljivi ispravljači. Neautonomni izmjenjivači. Podjela i opća svojstva autonomnih izmjenjivača. Autonomni izmjenjivači s naponskim ulazom. Smanjivanje harmonika u izlaznoj struji izmjenjivača	
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija: Ovladavanje osnovnim znanjima iz pretvaračke tehnike, čime se stvara osnova za razumijevanje rada, ispitivanje i projektiranje komponenata, uređaja i postrojenja energetske elektronike.	
Oblici provođenja nastave: Predavanja, grupni rad, audiorne i laboratorijske vježbe	
Način provjere znanja: Kontrolne zadaće, kolokvij i predusmeni ispit.	
Osnovna literatura: 1. I.Flegar, Energetski elektronički pretvarači , KIGEN, Zagreb, 2010 2. I.Flegar, Sklopovi energetske elektronike, Graphis, Zagreb, 1996.	

3.	J.G. Kassakian, M.F.Schlecht, G.C.Verghese: Osnove energetske elektronike-I dio ; Topologije i funkcije pretvarača, Graphis, Zagreb, 2000.
Dopunska literatura:	
1.	N. Mohan, T.M. Undeland, W.P.Robbins, Power Electronics;John Wiley &Sons Inc., New York, 1995.
2.	P.T.Krein, Elements of Power Electronics, Oxford University Press, Oxford, 1998
3.	B.Bose, Power Electronic and Variable Frequency Drives:Technology and Applications; Wilwy-IEEE Press, 1997.
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 5 ECTS bodova	
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita: Usmeni ispit, dodatni rad.	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Konzultacije i evaluacijski upitnik.	

RZ209	Osnove električnih strojeva i pogona (razlika)
Nositelj kolegija:	Izv. prof. dr.sc. Tomislav Barić
Sadržaj:	
Transformatori. Idealni i realni transformator. Kappov dijagram. Gubici i korisnost. Trofazni transformatori. Autotransformatori. Mjerni transformatori. Transformatori za posebne namjene. Izvedbe transformatora. Rotacijski strojevi i njihovi modeli. Karakteristike elektromotora i radnih strojeva. Statički i dinamički pogoni. Pogoni s istosmjernim motorima. Izvori promjenjivog istosmjernog napona. Pogoni s asinkronim i sinkronom motorima. Pogoni napajani preko poluvodičkih pretvarača.Pogoni s jednofaznim motorima. Dinamika pogona. Izbor pogonskog motora. Modeliranje i simuliranje pogona.	
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija: Poznavanje teorijskih osnova, izvedbi i načina rada pojedinih vrsta električnih strojeva i mogućnosti njihove primjene. Poznavanje vrsta pogona, njihovih svojstava i karakteristika. Sposobnost proračuna i odabira pogonskog sustava za konkretnu primjenu.	
Oblici provođenja nastave:	
predavanja (3 sata tjedno), auditorne vježbe (1 sat tjedno), laboratorijske vježbe (1 sat tjedno)	
Način provjere znanja:	
Kolokvij laboratorijskih vježbi, pismeni ispit, usmeni ispit	
Osnovna literatura:	
1. Wolf, R.: Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991.	
2. Dolenc, A. i dr.: Električni strojevi, TE/4 JLZ, Zagreb 1973	
3. Valter, Z., Elektromotorni pogoni, interna skripta ETF Osijek, 2005.	
4. Jurković, B., Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990.	
Dopunska literatura:	
1. Electric Machinery. A.E. Fitzgerald, Charles Kingsley, JR., Stephen D. Umans, McGraw-Hill, 6th ed, 2005, ISBN-13: 978-0071230100	
2. Electromechanical Systems, Electric Machines, and Applied Mechatronics; Sergey E. Lyshevski; CRC Press; 2000	
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 5 ECTS bodova	
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita:	
Pismeni i usmeni ispit, mogućnost oslobađanja od pismenog dijela ispita putem kolokvija.	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:	
Provođenje studentske ankete, analiza uspjeha na laboratorijskim vježbama, pismenom ispitu i ukupnom ispitu.	

RZ211	Elektronika (razlika)
Nositelj kolegija:	Izv. prof. dr. sc. T. Matić
Sadržaj:	Fizikalne osnove poluvodiča (Generiranje nosioca naboja. Mehanizmi vođenja struje u poluvodičima. pn spoj i spoj metal-poluvodič. Statička i dinamička svojstva pn spoja i spoja metal-poluvodič.) Poluvodičke diode (statičke karakteristike, dinamička svojstva, vrste poluvodičkih dioda). Bipolarni spojni tranzistor (BJT) te unipolarni spojni (JFET) i MOF tranzistori s efektom polja (MOSFET) (načelo rada, statičke IU-karakteristike, dinamički modeli, frekvencijska ovisnost parametara.: načelo rada). Tiristori: načelo rada, klasifikacija. Osnovni postupci analize elektroničkih sklopova Osnovni spojevi pojačala s bipolarnim te unipolarnim tranzistorom. Odabir i stabilizacija statičke radne točke (Analiza dinamičkih parametara u režimu malog signala pri niskim frekvencijama: strujno i naponsko pojačanje, ulazni i izlazni otpor.) Pojačala snage: klase A, AB, B, C i D. Kaskadiranje pojačala (istosmjerno vezana pojačala: Darlingtonov spoj, kaskada, obrtač faze, diferencijalno pojačalo.) Negativna povratna veza. Operacijsko pojačalo. Impulsne pojave i linearno oblikovanje. Komparatori; komparator s histerezom (Schmittov okidni sklop). Generatori valnih oblika (oscilatori i multivibratori). Tranzistor kao sklopka. Analogne sklopke. Osnovni logički sklopovi (kombinacijski i sekvencijski sklopovi). Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija: Studenti produbljuju znanja iz fizikalnih osnova poluvodičkih komponenata i osnovnih elektroničkih sklopova, stječu vještine analize rada elektroničke komponente i njene adekvatne primjene u sklopu. Ovladavaju postupcima analize elektroničkih sklopova u režimu velikog i malog signala te stječu vještine analize i sinteze analognih i osnovnih digitalnih sklopova Oblici provođenja nastave: Predavanja /seminarski radovi, auditorne vježbe, Način provjere znanja: Usmeni ispit /seminarski rad Osnovna literatura: 1. Švedek, Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente, Graphis, 2. Zagreb, 2001 (udžbenik sveučilišta J.J.Strossmayer u Osijeku) 3. P.Biljanović, Elektronički sklopovi, Školska knjiga, Zagreb, 1989. Dopunska literatura: 1. A.S. Sedra, K.C.Smith, Microelectronic Circuits, 3. Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991. ECTS bodovna vrijednost kolegija: 5 ECTS bodova Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija. Način polaganja ispita: Usmeni ispit i pismeni ispit (seminarski rad). Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Provjera znanja, diskusije, konzultacije

RZ212	Komunikacijski sustavi (razlika)
Nositelj kolegija:	Prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje
Sadržaj:	Spektralna analiza signala. Mjerenje spektralnim analizatorom. Prijenosne linije. Generiranje elektromagnetskog vala, valne jednadžbe. Hertzov dipol. Parametri antena. Dipol i unipol. Antene za različita frekvencijska područja. Propagacija radio vala u slobodnom prostoru i uvjetima refleksije od tla. Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija: Student će moći: izračunati spektralnu gustoću sekvence slučajnih signala i odrediti potrebnu širinu kanala za njihov prijenos; koristiti spektralni analizator; proračunati osnovne parametre radio-veze; izabrati odgovarajuću antenu na temelju njenih parametara; Oblici provođenja nastave: Predavanja (1 sat/tjedno), laboratorijske vježbe (1 sat/tjedno) Način provjere znanja: kolokvij laboratorijskih vježbi, pismeni ispit, usmeni ispit Osnovna literatura: 1. S. Rimac-Drlje: Komunikacijski sustavi, priručnik za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, 2011. 2. E. Zentner, Antene i radiosustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2001. Dopunska literatura: 1. S. Haykin, M. Moher: Communication Systems, John Wiley & Sons, 2009.

ECTS bodovna vrijednost kolegija:	2 ECTS bodova
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita: Pismeni i usmeni ispit.	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Provođenjem studentske ankete	

RZ213	Komunikacijski sustavi
Nositelj kolegija:	Prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje
Sadržaj: Model komunikacijskog kanala. Spektralna analiza signala. Mjerenje spektralnim analizatorom. Slučajni procesi, spektralna gustoća snage; izvori šuma u komunikacijskim sustavima, modeliranje šuma. Principi amplitudne, frekvencijske i fazne modulacije; analiza analognih (AM, FM i PM) i digitalnih (ASK, FSK, PSK i QAM) sustava sa stanovišta spektralne efikasnosti i otpornosti na šum. OFDM. Odnos signal/šum i BER. Prijenosni mediji. Prijenosne linije. ADSL. Generiranje elektromagnetskog vala, valne jednačbe. Hertzov dipol. Parametri antena. Dipol i unipol. Antene za različita frekvencijska područja. Usmjerene radio-veze. Radiodifuzni sustavi. Mobilni komunikacijski sustavi. Optoelektronički komunikacijski sustavi: optički izvori, modulatori, prijemnici; višemodna i jednomodna optička vlakna. Integracija komunikacijskih sustava.	
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija: Student će moći: izračunati spektralnu gustoću sekvence slučajnih signala i odrediti potrebnu širinu kanala za njihov prijenos; koristiti spektralni analizator; analizirati modulacijske postupake s aspekta otpornosti na šum i zauzeća spektra; odabrati komponente sustava i proračunati osnovne parametre veze za usmjerenu radio vezu i optički komunikacijski sustav.	
Oblici provođenja nastave: Predavanja (3 sati/tjedno), auditorne vježbe, (1 sat/tjedno), laboratorijske vježbe (1 sat/tjedno)	
Način provjere znanja: kolokvij laboratorijskih vježbi, kolokvij numeričkih zadataka, pismeni ispit, usmeni ispit	
Osnovna literatura: 1. S. Rimac-Drlje: Komunikacijski sustavi, priručnik za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, 2011. 2. E. Zentner, Antene i radiosustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2001. 3. T. Brodić, G. Jurin, Svjetlovodna tehnika, Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci, 1995	
Dopunska literatura: 1. S. Haykin, M. Moher: Communication Systems, John Wiley & Sons, 2009. 2. H.Taub, D.L. Schilling: Principles of Communication Systems, McGraw-Hill Book Company, 1987.	
ECTS bodovna vrijednost kolegija:	5 ECTS bodova
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita: Pismeni i usmeni ispit.	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Provođenjem studentske ankete	

RZ214	Teorija informacije
Nositelj kolegija:	Prof. dr. sc. Drago Žagar
Sadržaj: Priroda informacije. Informacijski izvori i korisnici. Pojava i informacija. Slojevi informacije: statistički, sintaksni, semantički, pragmatički i apobetički. Zalihost informacije. Entropija. Entropija na informacijskom kanalu. Kodovi. Markovski lanci. Sintaksni vid informacije: pravila i sintaksni oblici. Semantički parametri: aktualnost, postojanje, dostupnost, relevantnost i važnost. Mjerenje semantičkog vida informacije: SIT. Jezici žive prirode. Bioinformatika. Signal i informacija. BT. Analitički i asimptotski signali. Šum i kodovi na informacijskom kanalu: Shannonov teorem. Bayesov stav i teorem. Optimalan kod. Vrijeme kodiranja. Obrada složenih podataka: selekcija, filtriranje, klasifikacija i prikazivanje podataka. Kvalitativni i kvantitativni vid informacije. Železnikarove teze. Informacijski agenti: samostalni, skupni i socijalni agent. Konstrukcije agenata. Mrežni agenti.	
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija: Određivanje količine informacije na izvoru. Kodiranje i prijenos informacije. Evaluacija izvora informacije. Obrada podataka. Konstrukcija informacijskih agenata.	
Oblici provođenja nastave: Predavanja i laboratorijske vježbe su obvezni.	

Način provjere znanja: Zadaci iz obrade podataka na vježbama, usmeni ispit	
Osnovna literatura:	
1. F. Jović, Teorija informacije - skripta, moodle.etfos.unios.hr, 2011. 2. Ž. Pauše, Uvod u teoriju informacije, Školska knjiga, Zagreb, 1989. 3. V. Matković i V. Sinković, Teorija informacije, Školska knjiga Zagreb, 1984.	
Dopunska literatura:	
1. I. S. Pandžić i dr., Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Element, Zagreb, 2007.	
ECTS bodovna vrijednost kolegija:	5 ECTS bodova
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita: Pismeni i usmeni ispit.	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Tijekom i na kraju semestra studenti anonimnim upitnicima ocjenjuju prihvatljivost izvođenja nastave. Nastavnici predmeta koji ovaj predmet smatraju uvjetom slušanja svojih predmeta također su pozvani dati povratnu informaciju o znanjima stečenima na ovom predmetu.	

RZ215	Operacijski sustavi
Nositelj kolegija:	Prof. dr. sc. Goran Martinović
Sadržaj:	
Razvoj i pregled operacijskih sustava. Zahtjevi sklopovlja na operacijski sustav, sustavski pozivi. Struktura operacijskih sustava. Procesi i niti: svojstva, međuprocena komunikacija, raspoređivanje. Zastoji: algoritmi otkrivanja i sprječavanja zastoja. Rukovanje memorijom: dijeljenje, prividna memorija, algoritmi straničenja, segmentiranje. Ulazno-izlazne jedinice: svojstva, diskovi, sustavski sat, korisničko sučelje, mrežna komunikacija. Datotečni sustav: načini ostvarenja, primjeri. Uvod u višeprocorske, višeračunalne i raspodijeljene sustave. Sigurnost operacijskih sustava: kriptiranje, ovlasti korisnika, napadi na sustav i mehanizmi zaštite. Uvod u dizajn operacijskih sustava: programski alati, zahtjevi na odziv, pouzdanost i sučelje, procjena performansi. Pregled operacijskih sustava kroz primjere.	
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	
Razumijevanje mehanizama rada operacijskih sustava. Napredno korištenje modernih operacijskih sustava. Pregled i osnove uporabe programskih alata za razvoj jednostavnijih učinkovitih primjenskih programa s obzirom na mogućnosti koje pruža operacijski sustav.	
Oblici provođenja nastave: Predavanja i laboratorijske vježbe su obavezni, a uspješno napravljen i izložen seminarski rad može nadomjestiti dio ispita.	
Način provjere znanja: Kolokvij laboratorijskih vježbi donosi dodatne bodove kod polaganja ispita koji se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Ukupna ocjena ovisi i o uspješnosti seminarskog rada.	
Osnovna literatura:	
1. A.S. Tanenbaum, Modern Operating Systems (2nd Ed.), Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 2001. 2. L. Budin, D. Fischer, G. Martinović, Operacijski sustavi (interna skripta), 1999. 3. J.M. Hart, Windows System Programming (3rd Ed.), Addison Wesley Professional, Boston, 2004.	
Dopunska literatura:	
1. W. Stallings, Operating Systems, Pearson Education, New York, 2004. 2. S. Das, Your UNIX: The Ultimate Guide, McGraw-Hill Science, New York, 2000. 3. C. Schroder, Linux Cookbook, O'Reilly, New York, 2004. 4. Microsoft Windows Team Staff, Microsoft Windows XP Professional Resource Kit, Microsoft Press, 2003.	
ECTS bodovna vrijednost kolegija:	5 ECTS bodova
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita: Pismeni i usmeni ispit.	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Tijekom i na kraju semestra studenti anonimnim upitnicima ocjenjuju prihvatljivost izvođenja nastave. Nastavnici predmeta koji ovaj predmet smatraju uvjetom slušanja svojih predmeta također su pozvani dati povratnu informaciju o znanjima stečenima na ovom predmetu.	

RZ216	Algoritmi i strukture podataka
Nositelj kolegija:	Izv. prof. dr. sc. Alfonzo Baumgartner
Sadržaj:	Pojam algoritma, prikaz, implementacija na računalu. Kompleksnost algoritma. Pogreške uvjetovane prikazom numeričkih podataka u računalu. Složene podatkovne strukture: liste, stabla, grafovi; implementacija na računalu. Algoritmi za pretraživanje i sortiranje. Generiranje pseudoslučajnih brojeva po jednolikoj, eksponencijalnoj i normalnoj razdiobi. Ocjena generatora, statistički testovi. Rekurzivni algoritmi. Pojam rekurzije, implementacija na računalu, utrošak računalnih resursa.
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	Razvoj i implementacija algoritama. Implementacija složenih programskih rješenja u programskom jeziku C.
Oblici provođenja nastave:	Predavanja i laboratorijske vježbe
Način provjere znanja:	Obavljanje laboratorijskih vježbi, kontrolne zadaće
Osnovna literatura:	1. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997. 2. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 2., Seminumerical Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1998. 3. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Sorting and Searching, Addison-Wesley, Reading, MA, 1998.
Dopunska literatura:	
ECTS bodovna vrijednost kolegija:	5 ECTS bodova
	Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.
Način polaganja ispita:	Pismeni i usmeni ispit.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:	Studentska anketa.

RZ114	Osnove razvoja web i mobilnih aplikacija
Nositelj kolegija:	Doc. dr. sc. Josip Balen, Izv. prof. dr. sc. Krešimir Nenadić
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	Pristup izradi web dokumenata. Uvod u HTML – sintaksa, struktura, osnovni elementi i atributi. Uvod u stilske predloške – CSS – pisanje i primjena stilova, kaskadiranje, vanjski stilski predlošci. Uvod u JavaScript – sintaksa, tipovi podataka, DOM model dokumenta, pristup elementima, događaji. Uvod u PHP – sintaksa, tipovi podataka, pristup bazi podataka. Upoznavanje i rad s Java i Kotlin programskim jezicima. Upoznavanje s alatima za izradu aplikacija za mobilne uređaje i za web. Glavne komponente mobilne aplikacije. Izrada korisničkog sučelja za mobilne aplikacije. Programska implementacija glavnih komponenti. Korištenje emulatora i stvarnih uređaja prilikom testiranja ispravnosti aplikacija.
Oblici provođenja nastave:	predavanja, laboratorijske vježbe, konstrukcijske vježbe
Način provjere znanja:	Provjera pripreme za LV, nadzor provođenja LV-a, provjera napisanih izvještaja, provjera riješenih zadataka Vrednovanje rješenja za zadani problem na KV-u Usmena provjera danih odgovora
Osnovna literatura:	1. Razvoj mobilnih aplikacija-priručnik za edukaciju Osijek: Elektrotehnički fakultet Osijek, 2013. 2. Phillips, Bill; Stewart, Chris; Hardy, Brian; Marsicano, Kristin Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide (2nd Edition) Atlanta: Big Nerd Ranch, LLC., 2015 3. Sebesta, R.W. Programming the World Wide Web (2nd Ed.) Addison-Wesley, Boston, MA, 2004.
Dopunska literatura:	

1. P. Sarang Java Programming Oracle Press, 2012. 2. I. F. Darwin Android Cookbook Problems and Solutions for Android Developers O Reilly Media, 2012. 3. R. Cadenhead Java 6 II izdanje Kombib, 2008. 4. D. Poo, D. Kiong, S. Ashok Object-Oriented Programming and Java Springer Verlag, 2007. 5. M. Fordham Kotlin Development for Beginners: (with Code Examples) Amazon Media EU, 2017. 6. M. Moskala, I. Wojda Android Development with Kotlin Packt Publishing, 2017 7. K. Kalata Internet Programming Thompson Learning, London, 2001.
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 5 ECTS bodova Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.
Način polaganja ispita: Rješavanje problema zadanog na KV i Usmeni ispit
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija: Provođenje sveučilišnih anketa o nastavnicima (pristup prema studentima, transparentnost kriterija, motivacija na izvršavanje aktivnosti, jasnoća izlaganja, i sl.). Provođenje fakultetskih anketa o predmetima (nakon položenog predmeta samoevaluacija studenata o usvojenim ishodima učenja, te o opterećenosti u usporedbi s ECTS-ima aktivnosti i predmeta u cjelini).

RZ217	Osnove elektroenergetskog sustava
Nositelj kolegija:	Doc. dr. sc. Krešimir Fekete, Prof.dr.sc. Srete Nikolovski
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	Uspješnim svladavanjem kolegija, studenti će moći definirati elektroenergetski sustav i opisati njegove glavne značajke i dijelove; objasniti električne parametre glavnih elemenata električne energetske mreže: generatora, transformatora, voda i potrošača. Također studenti će moći nacrtati trofazne i jednofazne nadomjesne sheme generatora, transformatora i potrošača te izvršiti strujno-naponske proračune pomoću navedenih shema. Studenti će steći vještinu korištenja računalnih programa primjenjenih za proračun tokova snaga u jednostavnoj elektroenergetskoj mreži.
Oblici provođenja nastave:	predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe
Način provjere znanja:	Pismeni i usmeni ispit.
Osnovna literatura:	1. M. Ožegović i K. Ožegović: Električne energetske mreže I, II, III i IV, FESB Split i OPAL COMPUTING, 1997. 2. S. Nikolovski i D. Šljivac: Elektroenergetske mreže (zbirka zadataka), ETF Osijek, 2003.
Dopunska literatura:	1. T. Gonen: Electrical Power Transmission System Engineering Analysis and Design, CRC Press, 2014. 2. J. D. Glover, T. Overbye, M.S. Sarma: Power System Analysis and Design, 6th Edition, Cengage Learning, 2017.
ECTS bodovna vrijednost kolegija:	5 ECTS bodova
	Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.
Način polaganja ispita:	Pismeni i usmeni ispit.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:	Provođenje sveučilišnih anketa o nastavnicima (pristup prema studentima, transparentnost kriterija, motivacija na izvršavanje aktivnosti, jasnoća izlaganja, i sl.). Provođenje fakultetskih anketa o predmetima (nakon položenog predmeta samoevaluacija studenata o usvojenim ishodima učenja, te o opterećenosti u usporedbi s ECTS-ima aktivnosti i predmeta u cjelini).

RZ112	Električne instalacije i rasvjeta
Nositelj kolegija:	Izv. prof. dr. sc. Z. Klaić
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	
Upoznavanje s temeljnim znanjima iz električnih instalacija i rasvjete	
Oblici provođenja nastave: predavanja, laboratorijske vježbe	
Način provjere znanja:	
Kolokvij predavanja, seminar, kolokviji laboratorijskih vježbi.	
Osnovna literatura:	
1. N. Srb, Niskonaponske mreže i instalacije, Tehnička knjiga, Zagreb, 1991. 2. V. Srb, Kabelska tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970. 3. E. Širola, Cestovna rasvjeta, Grafika Hrašće, 1997.	
Dopunska literatura:	
1. „The IESNA Lighting Handbook – References and Application“, 9. Izdanje, IESNA, New York, SAD 2000. 2. Ganslandt, R., Hofmann, H., „Handbook of Lighting Design“, ERCO Leuchten GmbH, Germany, 1. Edition, 1992.	
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 3 ECTS bodova	
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita: Usmeni ispit	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:	
Provođenje sveučilišnih anketa o nastavnicima (pristup prema studentima, transparentnost kriterija, motivacija na izvršavanje aktivnosti, jasnoća izlaganja, i sl.). Provođenje fakultetskih anketa o predmetima (nakon položenog predmeta samoevaluacija studenata o usvojenim ishodima učenja, te o opterećenosti u usporedbi s ECTS-ima aktivnosti i predmeta u cjelini).	

RZ115	Razvoj programske podrške objektno orijentiranim načelima
Nositelj kolegija:	Prof. dr. sc. G. Martinović
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	
Cilj kolegija jest osposobljavanje studenata za razvoj programske podrške korištenjem naprednijih koncepata objektno orijentiranog programiranja neovisnih o jeziku. Načela koja se pri tom primjenjuju omogućuju ponovnu uporabu već napisanog koda, lakše testiranje i lakše održavanje programske podrške. Riječ je prvenstveno o slojevitom oblikovanju, S.O.L.I.D. načelima te oblikovnim obrascima koji omogućuju njihovo ispunjavanje. Korišteni programski jezik bio bi C# a znanja koja se stječu na ovom kolegiju nadogradnja su ranije usvojenih znanja na kolegijima programiranja.	
Oblici provođenja nastave:	
Predavanja, auditorne vježbe i laboratorijske vježbe	
Način provjere znanja:	
Pismeni i usmeni ispit	
Osnovna literatura:	
1. E. Freeman et al. Head First Design Patterns O Reilly Media, 2004. 2. E. Gamma et al. Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software Addison-Wesley Professional, 1998. 3. R. C. Martin Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship Prentice Hall, 2008.	
Dopunska literatura:	
1. M. Fowler Refactoring Addison-Wesley, 2001. 2. R. C. Martin Agile Software Development: Principles, Patterns, and Practices Prentice Hall, 2002.	
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 5 ECTS bodova	

Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.

Način polaganja ispita:

Odrađivanje svih obaveza na kolegiju te polaganje pismenog i usmenog ispita

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:

Provođenje sveučilišnih anketa o nastavnicima (pristup prema studentima, transparentnost kriterija, motivacija na izvršavanje aktivnosti, jasnoća izlaganja, i sl.). Provođenje fakultetskih anketa o predmetima (nakon položenog predmeta samoevaluacija studenata o usvojenim ishodima učenja, te o opterećenosti u usporedbi s ECTS-ima aktivnosti i predmeta u cjelini).

Mjesto izvođenja programa

Nastava razlikovnih obveza izvršava se na dvije lokacije Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, Kneza Trpimira 2b i Cara Hadrijana 10b.

Podaci o prostoru i opremi

Nastava se odvija u svim prostorijama Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, ovisno o kolegiju i njihovim potrebama (laboratorij, računalne učionice, ...). Raspored se objavljuje na tjednoj bazi.

Podaci o voditelju/ici programa

Prodekan za nastavu i studente: Izv. prof. dr. sc. Tomislav Matić

Podatci o nastavnicima i suradnicima koji sudjeluju u izvedbi programa

Na programu razlikovnih obveza angažirano je 52 nastavnika od toga 4 vanjska suradnika.

Niže navodimo njihove kompetencije rada:

Ime i prezime	Ivan Aleksi
Matični broj znanstvenika	295570
e-mail	ivan.aleksi@ferit.hr
Web stranice	www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/ialeksi
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Docent, doktor znanosti
Datum zadnjeg izbora u zvanje	10.03.2015.
Kratki životopis	
Ivan Aleksi, rođen 15.11.1982. godine u Osijeku, doktorirao je 2013. godine na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija, FERIT Osijek. Radi kao djelatnik na FERIT-u od 2007. g.. Predstojnik je katedre na Zavodu za računalno inženjerstvo i automatiku od 2018. g. Koautor je tri fakultetska udžbenika. Kao mentor sudjeluje u izradi preko stotinu završnih/diplomskih radova. Od 2010. g. se usavršavao na IWSS Institutu za podvodnu akustiku, sonarsko inženjerstvo i teoriju signala pri Sveučilištu primijenjenih znanosti na Hochschule Bremen u Njemačkoj. Tijekom dosadašnjeg istraživačkog rada, objavio je 4 znanstvena članka u časopisima A kategorije te preko 20 znanstvenih radova u zbornicima međunarodnih skupova. Trenutno područje istraživanja obuhvaća rekonstrukciju podvodnih objekata primjenom sonara, obradu akustičkog signala i obradu računalne slike.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Matić, Tomislav; Aleksi, Ivan; Hocenski, Željko; Kraus, Dieter: <i>Real-time Biscuit Tile Image Segmentation Method Based on Edge Detection</i> , ISA transactions. 76 (2018), 246-254.	
2. Matić, Tomislav; Aleksi, Ivan; Hocenski, Željko: <i>CPU, GPU and FPGA Implementations of MALD: Ceramic Tile Surface Defects Detection Algorithm</i> , Automatika časopis za automatiku, mjerenje, elektroniku, računarstvo i komunikacije. 55 (2014), 1, 9-21.	
3. Cupec, Robert; Aleksi, Ivan; Schmidt, Günter: <i>Step sequence planning for a biped robot by means of a cylindrical shape model and a high-resolution 2.5D map</i> , Robotics and autonomous systems. 59 (2011), 2, 84-100.	
4. Martinović, Goran; Aleksi, Ivan; Baumgartner, Alfonso: <i>Single-Commodity Vehicle Routing Problem with Pick-up and Delivery Service</i> , Mathematical Problems in Engineering (2008) 697981-1-697981-17.	

Ime i prezime	Josip Balen
Matični broj znanstvenika	311222
e-mail	Josip.balen@ferit.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/~jbalen/
Ustanova zaposlenja	
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	
Kratki životopis	
Doc.dr.sc. Josip Balen radi kao docent na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija u Osijeku. Njegovo glavno područje istraživanja su inteligentni transportni sustavi, a glavno područje nastave razvoj i primjena mobilnih aplikacija. Boravio je na brojnim kraćim i dužim usavršavanjima na prestižnim sveučilištima u Europi i sudjelovao je u nekoliko projekata. Osvojio je preko 10 različitih nagrada za svoj rad. Aktivan je IEEE volonter s brojim funkcijama na lokalnoj, nacionalnoj i globalnoj razini.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
Autorske knjige [1] Balen, Josip, „Osnove uredske informatike“, Đakovo, Memoria, 1, 114, 2007. Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima [1] G. Martinovic, J. Balen, B. Cukic, “Performance Evaluation of Recent Windows Operating Systems”, Journal of Universal Computer Science, 18, 2, 2012, pp. 218-263. (Impact Factor 0.788) Znanstveni radovi u drugim časopisima [1] G. Martinovic, J. Balen, D. Zagar, “Performance Evaluation Model of Optimization Methods for Wireless Sensor Networks”, WSEAS Transactions on Communications, 10, 8, 2009, pp. 1196-1105. [2] J. Balen, D. Zagar, G. Martinovic, “Quality of Service in Wireless Sensor Networks: A Survey and Related Patents”, Recent Patents on Computer Science, 4, 3, 2011, pp. 188-202. Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom [1] M. Šipoš, J. Balen, A survey of e-learning usage in a three-dimensional virtual environment Second Life, International Conference on Smart Systems and Technologies 2017 (SST 2017), 2017, Osijek, Croatia, pp. 293-298. [2] J. Balen, D. Jakovljević, K. Vidović, Integration of Traffic and Travel Data Exchange in Command and Control Platform, International Conference on Smart Systems and Technologies (SST 2016), October 12-14, 2016, Osijek, Croatia, pp. 281-286. [3] J. Balen, Spatio-temporal distributed background data storage and management system in VANETs, 3rd GI/ITG KuVS Fachgespräch Inter-Vehicle Communication, March 19-20, 2015, Ulm, Germany [4] J. Balen, J. Matijaš, G. Martinović, "Simulation and testing of VANET protocols", Proceedings of 33rd Conference on Transportation Systems with International Participation - Automation in Transport 2013, Zagreb, KoREMA, 2013. pp. 5-8. [5] J. Balen, K. Paridel, G. Martinovic, Y. Berbers, „PVCN: Assisting multi-hop communication in vehicular networks using parked vehicles“, International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT), Sankt Petersburg, Russia, 2012, pp. 1-4. [6] K. Paridel, J. Balen, Y. Berbers, G. Martinović, „VVID: A delay tolerant data dissemination architecture for VANETs using V2V and V2I communication“, The Second International Conference on Mobile Services, Resources, and Users, MOBILITY 2012, Venice, Italy, 2012, pp. 1-5. [7] J. Balen, G. Martinović, Ž. Hoceski, „Network Performance Evaluation of Latest Windows Operating Systems“, Proceedings of the 20th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, Split, Croatia, 2012, pp. 1-6. [8] G. Martinovic, L. Horvat, J. Balen, “Stochastic Approach on Hash Cracking”, Proceedings of MIPRO 2012, 35th International Convention on Computers in Technical Systems (CTS), Opatija, Croatia, 2012, pp. 1028-1032 [9] L. Horvat, J. Balen, G. Martinovic, “Proposal of mLearning system for written exams”, Proceedings of the 54th International Symposium ELMAR, Zadar, Croatia, 2012, pp. 345-348. [10] J. Balen, G. Martinovic, S. Rimac-Drlje, “Impact of the Host Operating Systems on Virtual Machine Performance”, Proceedings of MIPRO 2010, 33rd International Convention, Vol. III., CTS & CIS, Opatija, Croatia, 2010, pp. 47-52. [11] G. Martinovic, J. Balen, D. Zagar, “A Cross-Layer Approach and Performance Benchmarking in Wireless Sensor Networks”, Proceedings of 2nd WSEAS International Conference on SENSORS and SIGNALS, Baltimore, USA, 2009, pp. 76-81. Radovi u zbornicima skupova bez recenzije [1] J. Balen, „Održavanje bankarskog informacijskog sustava“, Organizacija i tehnologija održavanja - OTO 2009, Osijek, Croatia, 2009, pp. 7-17. Druge vrste radova [1] D. Balen, I. Bedek, L. Horvat, J. Šokčević, V. Vučetić, (G. Martinović - mentor; J. Balen - Sumentor), Mobilne aplikacije Elektrotehničkog fakulteta Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 2012. (rektorova nagrada, seminarski rad). Kompletan popis radova dostupan je u CROSBI-u na web stranici: http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=311222	

Ime i prezime	Tomislav Barić
Matični broj znanstvenika	246806
e-mail	tomislav.baric@etfos.hr
Web stranice	-----
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Izvanredni profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	16. srpnja 2013.
Kratki životopis	
Tomislav Barić rođen je 1975. u Našicama. Doktorirao je na Elektrotehničkom fakultetu Osijek Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2007. godine s disertacijom Numerički proračun dinamičkog odziva štapnog uzemljivača. Izabran je u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora na Elektrotehničkom fakultetu Osijek u 2013. godini. Predaje na kolegijima: Osnove elektrotehnike, Osnove električnih strojeva, Osnove električnih pogona, Numeričke metode u elektromagnetizmu. Područje interesa su mu: upravljanje energijom, energetska učinkovitost, superkondenzatori, numeričko modeliranje i izračune elektromagnetskih polja. Objavio je više od 50 znanstvenih i stručnih članaka, neki od njih mogu se pronaći na: http://bib.irb.hr/mzos/lista-radova?autor=246806	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
Pet značajnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina:	
1. Barić, T.; Glavaš, H.; Barukčić, M. "Impact of balance resistor uncertainty on voltages across supercapacitors", Journal of Energy Storage. 22 (2019); pp. 131-136, ISSN 2352-152X 2. Glavaš, Hrvoje; Hadzima-Nyarko, Marijana; Haničar Buljan, Ivana; Barić, Tomislav "Locating Hidden Elements in Walls of Cultural Heritage Buildings by Using Infrared Thermography" Buildings. Vol. 9 (2019) , No. 2; (članak, znanstveni), ISSN 2075-5309. 3. Hrvoje Glavaš, Lajos Jozsa, Tomislav Barić: "Infrared Thermography in Energy Audit of Electrical Installations", Tehnički vjesnik/ Technical Gazette: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, Vo. 23 (2016), No 5; pp. 1533-1539 (pregledni rad, znanstveni). 4. Marija Engelman, Tomislav Barić, Hrvoje Glavaš: "Minimum correct thermo-electric model for transient behaviour of incandescent lamp", Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Vol. 21 No. 2 pp. 299-308; 2014., ISSN 1330-3651 5. Tomislav Barić, Vedran Boras, Hrvoje Glavaš: "Advantages of Dual Hyperbolic Tangent Function Over Single Hyperbolic Tangent Function in Description of Hysteresis Loops", International Review of Electrical Engineering, (IREE), Vol. 11. No. 5. (2016), Praise Worthy Prize S.r.l., Naples, Italy, pp. 600-612, ISSN 1827- 6660	

Izv. prof. dr. sc. Alfonso Baumgartner, MB: 231574

OSOBNJE INFORMACIJE

CROSB: <https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/231574>

OBRAZOVANJE

2017: - izv.prof.dr.sc., Ustanova: Elektrotehnički fakultet Osijek

2010: - doc.dr.sc., Ustanova: Elektrotehnički fakultet Osijek

2010. - dr. sc., Ustanova: Elektrotehnički fakultet Osijek

2004. – mr.sc., Ustanova: Ustanova: Elektrotehnički fakultet Osijek

1999. – dipl. ing. elktrotehnike, Ustanova: Elektrotehnički fakultet Osijek

RADNO ISKUSTVO

2010. – 2019. – sveučilišni nastavnik, Ustanova: Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

POSLEDOKTORSKO USAVRŠAVANJE

2009 – Pedagoško-psihološka didaktičko-metodička naobrazba: Učiteljski fakultet

STIPENDIJE I NAGRADE

Nema

MENTORSTVA STUDENATA

Od 201. do danas mentori preko 100 završnih i diplomskih radova

SUDJELOVANJE NA PROJEKTIMA

1. Distribuirano računalno upravljanje u transportu i industrijskim pogonima
Šifra projekta: 165-0361621-2000
Vrsta projekta: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa
Voditelj projekta: Željko Hocenski
2. Distribuirani algoritmi za pronalaženje optimalnih putova u grafovima
Šifra projekta: 037-0362980-2774
Vrsta projekta: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa
Voditelj projekta: Robert Manger

NASTAVNE AKTIVNOSTI

1999. – danas – Kolegiji: „Programiranje 1“, „Algoritmi i strukture podataka“, „Sistemska programiranje“, „3D računalna grafika“, „Računalni sustavi stvarnog vremena“, „Računarstvo usluga i analiza podataka“, i još preko 20 drugih kolegija u suradničkom zvanju asistenta
Ustanova: Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH SKUPOVA

- nema

OBVEZE U USTANOVU

- nema

ČLANSTVA

- nema

Znanje i vještine vezane uz projekt:

Organizacijske vještine, timski rad, istraživanje i implementacija u okviru projektnih nacrti, projektni dizajn i implementacija

Ime i prezime	Ivan Biondić
Matični broj znanstvenika	346993
e-mail	ivan.biondic@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/ibiondic#anc
Ustanova zaposlenja	FERIT Osijek
Zvanje	Asistent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	01.12.2014.
Kratki životopis	
Ivan Biondić rođen je 7. siječnja 1991. godine u Našicama. Srednju Elektrotehničku školu završava u Slatini. U srednjoj školi dva puta sudjeluje na državnom natjecanju iz matematike a najbolji plasman postiže u 3. razredu s osvojenim prvim mjestom. Elektrotehnički fakultet u Osijeku izravno upisuje 2009. godine. Za vrijeme studiranja bio je stipendist MZOŠ RH. Zvanje magistar inženjer elektrotehnike, smjer elektroenergetika, stječe 2014. godine obranivši diplomski rad pod nazivom „Mjerna nesigurnost karakteristike nelinearne zavojnice“. Iste godine zapošljava se na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku kao asistent na Zavodu za elektrostrojstvo, katedra za osnove elektrotehnike i mjeriteljstvo. 2015. godine upisuje poslijediplomski znanstveni studij elektrotehnike, smjer elektroenergetika. Objavljeni radovi većinom su iz područja modeliranja i analize nelinearnih sustava.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Benšić, Tin; Biondić, Ivan; Marić, Predrag. Single-phase autotransformer modelling and model parameter identification. // Electrical engineering. 100 (2018) , 2; 625-632 (članak, znanstveni). 2. Tolić, Ivan; Miličević, Krno; Šuvak, Nenad; Biondić, Ivan. Non-linear Least Squares and Maximum Likelihood Estimation of Probability Density Function of Cross-Border Transmission Losses. // IEEE transactions on power systems. 33 (2018) , 2; 2230-2238 (članak, znanstveni). 3. Jastrzębski, R.; Chwastek, K.; Biondić, Ivan; Miličević, Krno. A Comparison of Different Estimation Methods for Hysteresis Modelling. // Acta Physica Polonica A. 131 (2017) , 5; 1228-1231 (članak, znanstveni). 4. Miličević, Krno; Biondić, Ivan; Vulin, Dragan. Measurement uncertainty of the instantaneous characteristics of nonlinear coil obtained by Dommel method. // IET science measurement & technology. 11 (2017) , 8; 1049-1057 (članak, znanstveni). 5. Miličević, Krno; Nyarko, Emmanuel Karlo; Biondić, Ivan. Chua's model of nonlinear coil in a ferroresonant circuit obtained using Dommel's method and grey box modelling approach. // Nonlinear dynamics. 86 (2016) , 1; 51-63 (članak, znanstveni).	

Ime i prezime	Damir Blažević
Matični broj znanstvenika	266160
e-mail	damir.blazevic@ferit.hr
Web stranice	www.ferit.hr
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Viši znanstveni suradnik
Datum zadnjeg izbora u zvanje	20.06.2016.
Kratki životopis	
Damir Blažević rođen je 7. ožujka 1977. godine u Đakovu, gdje je završio osnovnu školu i opću gimnaziju. Elektrotehnički fakultet Osijek, Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku upisuje 1995. g. Zvanje diplomiranoga inženjera elektrotehnike stječe 2001. g. obranom diplomskog rada pod nazivom "Istraživanje preciznosti i brzine rada Grooverova algoritma". Nakon završetka školovanja odlazi na odsluženje vojnog roka. Poslijediplomski znanstveni studij upisuje na Elektrotehničkom fakultetu Osijek, gdje se zapošljava kao znanstveni novak 2002. godine. Od tada radi kao istraživač na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti "Inteligentni industrijski sustavi" i aktivno sudjeluje na više stručnih projekata suradnje s gospodarstvom. Godine 2005. dobiva od Elektrotehničkog fakulteta priznanje kao istaknuti mladi znanstvenik. Poslijediplomski magistarski studij završava 2006. godine obranom magistarskog rada "Model održavanja opreme procjenom stanja u raspodijeljenom proizvodnom okolišu", čime je stekao akademski stupanj magistara tehničkih znanosti, znanstveno polje elektrotehnika. Iste godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku upisuje poslijediplomski doktorski studij elektrotehnike, smjer telekomunikacije i informatika. Doktorsku disertaciju "Predviđanje održavanja tehničkog sustava procjenom stanja" obranio je 06. rujna 2012. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, čime je stekao akademski stupanj doktora tehničkih znanosti, znanstveno polje elektrotehnika. Odlukom Matičnog odbora za područje tehničkih znanosti – polja elektrotehnike i računarstva izabran je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom području tehničkih znanosti – polje računarstvo 14. veljače 2013.	

Odlukom Matičnog odbora za područje tehničkih znanosti – polja elektrotehnike i računarstva izabran je u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika u znanstvenom području tehničkih znanosti – polje računarstvo 20. lipnja 2016.

Objavio je dvanaest znanstvenih radova u časopisima, četrnaest konferencijskih radova u zbornicima međunarodnih skupova s recenzijom i stručni rad na znanstveno-stručnom skupu.

Stručno usavršavanje po programu CISCO Akademije mrežnih tehnologija u organizaciji CARNET-a i SRC-a pohađa 2004. g. u Zagrebu. Stručni ispit iz strukovnog područja elektrotehnike polaže 2006. godine. Uspješno završava pedagoško-psihološku naobrazbu na Učiteljskom fakultetu u Osijeku. Na Veleučilištu u Slavonskom Brodu uspješno završava stručno osposobljavanje za provođenje energetske pregleda i certificiranje zgrada s jednostavnim i složenim tehničkim sustavima. Član je Hrvatske komore inženjera i arhitekata u graditeljstvu od 2007. godine. Član je tehničkih odbora Hrvatskog zavoda za norme, TO E64 Električne instalacije i zaštita od električnog udara, te TO E81 Zaštita od munje. Član je izvršnog odbora Hrvatskog društva održavatelja Osijek.

Aktivno sudjeluje u kreiranju i izvođenju nastave na Elektrotehničkom fakultetu Osijek iz više kolegija na stručnom, preddiplomskom i diplomskom studiju.

U svojstvu projektanta izradio je veći broj elektrotehničkih projekata iz područja energetike, zgradarstva, industrije, elektroničkih komunikacija i prometa te izvršio stručni nadzor pri izgradnji istih.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

1. Jović, Franjo; Slavek, Ninoslav; Blažević, Damir.
Reinforcement learning in non-Markov conservative environment using an inductive qualitative model. // International journal on artificial intelligence tools. 20 (2011) , 5; 887-909 (članak, znanstveni).
2. Slavek, Ninoslav; Blažević, Damir; Nenadić, Krešimir.
Critical measures of success for a software project. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 20 (2013) , 6; 1119-1127 (članak, znanstveni)
3. Šolić, Krešimir; Jović, Franjo; Blažević, Damir.
AN APPROACH TO THE ASSESSMENT OF POTENTIALLY RISKY BEHAVIOR OF ICT SYSTEMS' USERS. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 20 (2013) , 2; 335-342 (članak, znanstveni).
4. Glavaš, Hrvoje; Blažević, Damir; Ivanović, Milan.
Quality and energy efficiency of public lighting in the area of Osijek-Baranja County. // Tehnički vjesnik-Technical Gazette. Vol.19 No.3 Rujan 2012. (2012) ; 549-556 (članak, znanstveni).
5. Ivanović, Milan; Keser, Tomislav; Blažević, Damir.
Capitalization of knowledge - innovation processes in transitional countries. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 18 (2011) , 1; 15-22 (članak, znanstveni).
6. ...

Popis dodatnih radova koji kvalificiraju nastavnika za izvođenje nastave:

1. Jović, Franjo; Filipović, Milan; Blažević, Damir; Slavek, Ninoslav.
Condition Based Maintenance in Distributed Production Environment. // Machine engineering. 4 (2004) , 1-2; 180-192 (članak, znanstveni).
2. Jović, Franjo; Filipović, Milan; Blažević, Damir; Slavek, Ninoslav.
CONDITION BASED MAINTENANCE IN DISTRIBUTED PRODUCTION ENVIRONMENT. // Machine engineering. 4 (2004) , 1-2; 180-192 (članak, znanstveni).
3. Jović, Franjo; Slavek, Ninoslav; Blažević, Damir.
Development of a Model and Simulation in Decision Making Process // Recent Advances in Intelligent Systems and Signal Processing / Mastorakis, N.E. ; Manikopoulos, C. ; Antoniou, G.E. ; Mladenov, V.M. ; Gonos, I.F. (ur.).
Krf, Grčka : WSEAS Press, 2003. Str. 271-275.
4. Beck, Davor; Blažević, Damir; Dragovan, Hrvoje.
Projektiranje dnevne rasvjete tunela - analiza zahtjeva, izrada modela i izračun // 26. Međunarodni znanstveno-stručni skup „Organizacija i tehnologija održavanja“ - OTO 2017. - Zbornik radova / Doc.dr.sc. Hrvoje Glavaš, Izv.prof.dr.sc. Tomislav Barić, Doc.dr.sc. Emmanuel Karlo Nyarko, Doc.dr.sc. Marinko Barukčić, Doc.dr.sc. Tomislav Keser, Izv.prof.dr.sc. Mirko Karakašić (ur.).
Osijek : Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek - FERIT, 2017. 193-198 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad).
5. Grgić, Josip; Stokuća, Saša; Blažević, Damir.
Primjena CAD/CAM alata u projektiranju cestovne rasvjete // 26. Međunarodni znanstveno-stručni skup „Organizacija i tehnologija održavanja“ - OTO 2017. - Zbornik radova / Doc.dr.sc. Hrvoje Glavaš, Izv.prof.dr.sc. Tomislav Barić, Doc.dr.sc. Emmanuel Karlo Nyarko, Doc.dr.sc. Marinko Barukčić, Doc.dr.sc. Tomislav Keser, Izv.prof.dr.sc. Mirko Karakašić (ur.).

Osijek : Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek - FERIT, 2017. 207-213
(predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, stručni). priložen text rada

6. Barukčić, Marinko; Hederić, Željko; Blažević, Damir.

Određivanje granica napona čvorova radialnog izvoda s distribuiranom proizvodnjom proračunom graničnih tokova snaga // 11.savjetovanje HRO CIGRE : zbornik radova / Filipović-Grčić, Božidar (ur.).

Zagreb : Hrvatski ogranak CIGRE, 2013. 1-9 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Ime i prezime	Dalibor Buljić
Matični broj znanstvenika	
e-mail	Dalibor.buljic@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/dbuljic#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija
Zvanje	Stručni savjetnik
Datum zadnjeg izbora u zvanje	14.11.2017.
Kratki životopis	
Dalibor Buljić rođen je 21. ožujka 1975. u Osijeku. Osnovnu školu završio je Čepinu (Ignjo Batrnek Mali). Nakon završetka osnovne škole upisuje srednju strojaršku školu (EMŠC) u Osijeku koju završava i stječe zvanje strojarški tehničar. Potom upisuje stručni studij na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, te ga završava 1999. godine. Upisuje se na sveučilišni dodiplomski studij na Elektrotehničkom fakultetu, kao izvanredni student. Od 2002. godine zaposlen je kao viši laborant na Zavodu za elektrostrojarstvo Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku. Diplomirao na sveučilišnom studiju u travnju 2007. godine. Od 2007. godine zaposlen kao stručni suradnik na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Od 2008. godine upisuje poslijediplomski doktorski studij na Elektrotehničkom fakultetu Osijek. Upisuje Sudjeluje u znanstvenim i stručnim projektima koji se obavljaju u sklopu Elektrotehničkog fakulteta Osijek. U listopadu 2012. godine izabran u zvanje višeg stručnog suradnika, a od studenog 2017. godine izabran u zvanje stručnog savjetnika. Trenutno svoje poslove obavlja u sklopu Zavoda za elektrostrojarstvo, Katedra za električne strojeve i energetsku elektroniku. Oženjen je i otac dvoje djece. Živi u Čepinu.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Majdandžić, Ljubomir; Buljić, Dalibor; Buljac, Andrija; Kozmar, Hrvoje. Aerodynamic design of a solar road vehicle, 2018. (International journal of automotive technology 2. Buljić, Dalibor; Barukčić, Marinko; Špoljarić, Željko; Miklošević, Krešimir. Pregled tehnologija baterijskih skladišta energije u električnim mrežama, 2017. (26. Međunarodni znanstveno-stručni skup „Organizacija i tehnologija održavanja“ 2017.). 3. Barukčić, Marinko; Žgela, Matej; Dalibor, Buljić. The Python-OpenDSS Co-simulation for the Evolutionary Multiobjective Optimal Allocation of the Single Tuned Passive Power Filters, 2017. (International Conference on Smart Systems and Technologies 2017.). 4. Bilandžija, Domagoj; Barukčić, Marinko; Buljić, Dalibor; Hederić, Željko. Primjeri numeričkih simulacija elektromagnetskog polja kod kvarova električnih uređaja, 2017. (26. Međunarodni znanstveno-stručni skup „Organizacija i tehnologija održavanja“ 2017.). 5. Barukčić, Marinko; Vukobratović, Marko; Masle, Dino; Buljić, Dalibor; Hederić, Željko. The evolutionary optimization approach for voltage profile estimation in a radial distribution network with a decreased number of measurements, 2017. (International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA) ELMA 2017.). 6. Damir Karavidović; Dalibor Buljić. Neke od važnih značajki pogona distribuiranih izvora s distribucijskom mrežom, 2012. (HO CIRED). 7. mr.sc.Damir Blažević; dr.sc.Milan Ivanović; dr.sc.Hrvoje Glavaš; Dalibor Buljić. Održavanje javne rasvjete na području Osječko-baranjske županije, 2012. (OTO 2012.). 8. Damir Matjačić; Dalibor Buljić; dr.sc.Hrvoje Glavaš. Izveštaj o provedenom energetskom pregledu osnovne škole u Miklešu, 2012. (eleborat). 9. Dragan Vulin; Krešimir Lacković; Dalibor Buljić. Menadžerska etika, 2012. (OTO 2012.). 10. Sanja, Lončar-Vicković; Damir Šljivac; Radoslav Galić; Dario Dosen; Dalibor Buljić. Jedinstvena sveučilišna studentska anketa, 2012. (elaborat). 11. Nikolovski, Srete; Klaić, Zvonimir; Kraus, Zorislav; Fekete, Krešimir; Knežević, Goran; Buljić, Dalibor. Mjerenje i analiza vršne snage postojeće javne rasvjete u Osijeku, 2008. (elaborat).	

12. Buljić, Dalibor; Šljivac, Damir; Glavaš, Hrvoje.
Application of a Solar Power Calculator in Power Engineering Education, 2008. (Science in Practice 2008, 26th International Conference).

Ime i prezime	Venco Ćorluka
Matični broj znanstvenika	246810
e-mail	Venco.corluka@etfos.hr
Web stranice	Ne
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički Fakultet Osijek
Zvanje	Viši predavač
Datum zadnjeg izbora u zvanje	01.02.2018.
Kratki životopis	
Venco Ćorluka rođen je 30. studenoga 1965. u Ljubuškom, općina Ljubuški, Bosna i Hercegovina. Osnovnu je školu završio 1980. u Tihaljini, općina Grude, Bosna i Hercegovina. Srednju školu završava 1984. u Elektrometalskom školskom centru Osijek. U lipnju 1992. zapošljava se na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku na radno mjesto laboranta. Na istom fakultetu 1993. upisuje VII. stupanj smjer Elektrotehnika i diplomira 1997. te stječe naziv dipl. inž. elektrotehnike. Na radnom mjestu laboranta provodi do 2001. kada prelazi u izbor stručnog suradnika za grupu predmeta Osnove elektrotehnike, Električna mjerenja i Optoelektronika. Iste godine upisuje poslijediplomski studij na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. U lipnju 2007. prelazi u izbor asistenta na istom fakultetu za istu grupu predmeta. Magistrira 06. 04. 2011. na temu „Infracrveni vlagomjer“ pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Zdravka Valtera na ETF_u Osijek. Iste godine upisuje poslijediplomski doktorski studij i radi na doktorskoj disertaciji pod nazivom: „Modeliranje sinkronog motora s unutarnjim permanentnim magnetima i koncentričnim namotom“. Doktorira 07. rujna 2017. na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. U veljači 2018. prelazi u izbor višeg predavača na istom fakultetu. Sudjeluje u znanstvenim i stručnim projektima i ima više objavljenih radova na raznim međunarodnim konferencijama.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Mesić, Mirko; Ćorluka, Venco; Valter, Zdravko. Analysis of ratio S/N at NIR reflection on different moisture soil samples // <i>Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings</i>/ Katalinić, Branko (ur.). Beč : DAAAM International Vienna, 2007. 449-450 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni). 2. Hederić Željko, Venco Ćorluka, Miralem Hadžiselimović, Moisture measurement in solid samples using Raman spectroscopy, 2011. 3. Bilandžija, Domagoj; Barukčić, Marinko; Ćorluka, Venco. Using an evolutionary algorithm for harmonic load modeling by Norton and Thevenin equivalents, 2014. 4. Barukčić Marinko; Hederić Željko; Ćorluka Venco. The Mathematical Analytic Model of the Static Flux-Current Magnetic Hysteresis and Simulation in OpenModelica Software, 2015. 5. Barukčić, Marinko; Ćorluka, Venco; Miklošević Krešimir. The irradiance and temperature dependent mathematical model for estimation of photovoltaic panel performances. // <i>Energy conversion and management</i>. 101 (2015), C; 229-238 (članak znanstveni). 6. Hadžiselimović, Miralem; Ćorluka, Venco; Hederić, Željko; Štumberger, Bojan Magnetically Nonlinear Dynamic model of Iron Core Inductor: Parameters identification. // XXII Simpozijum PTZE Abstract / President of the Office of Electronic Communications - Magdalena Gaj (ur.). Varšava: Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu, 2012. str. 109-110 (poster, neobjavljeni rad, sažetak, znanstveni) 7. Ćorluka, Venco; Mesić, Mirko; Valter, Zdravko Basic access in analysis and identification organic bonds in food industry use NIR spectrometry. // <i>Actual Tasks on Agricultural Engineering</i> / Košutić, Silvio (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, 2008. str. 265-273 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni) 8. Hederić, Željko; Barešić, Dejan; Ćorluka, Venco; Barukčić, Marinko Output Characteristics Analysis of Gensets for Modeling of an Expert System for Fault Detection Purposes. // 2017 15th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), ELMA 2017 Proceedings / Lazarov, Vladimir ; Aprahamian, Bohos (ur.). Sofia: IEEE, 2017. str. 11-16 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni) 9. Ćorluka, Venco; Filić, Mirko; Valter, Zdravko LOCK-IN AMPLIFIER IN NIR REFLECTANCE MEASUREMENT SYSTEM. // <i>Annals of DAAAM for 2005 & Proceedings of the 16th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Young Researches and Scientists"</i> / Katalinić, Branko (ur.). Vienna: DAAAM International, 2005. str. 75-76. (https://www.bib.irb.hr/222015) (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)	

10. Benšić, Tin; Čorluka, Venco; Hederić, Željko; Barukčić, Marinko; Cvetković, Nenad **FEM analysis of single-phase electromechanical meter-Impact of harmonics. // XIX International Symposium on Theoretical Electrical Engineering / Scharff, Peter (ur.). Ilmenau: Technische Universität Ilmenau, 2017. str. 57-57 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo)**

Ime i prezime	Tomislav Galba
Matični broj znanstvenika	
e-mail	tomislav.galba@ferit.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Fakultet Elektrotehnike, Računarstva i Informacijskih Tehnologija Osijek
Zvanje	Dr.sc
Datum zadnjeg izbora u zvanje	01.04.2017
Kratki životopis	
Tomislav Galba rođen je 27.09.1987. godine u Osijeku. Osnovnu i srednju školu pohađa u Osijeku. Nakon završene srednje škole upisuje se na Elektrotehnički fakultet u Osijeku. Uspješno diplomira 2010. godine. i stječe titulu magistar inženjer računarstva. 2011. godine započinje se kao asistent na Elektrotehničkom fakultetu Osijek (sada Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija) na zavodu za računalno inženjerstvo, a isti završava 2017. godine. Od 2017. zaposlen je na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija u Osijeku kao poslijedoktorand. Aktivno sudjeluje u sastavljanju i izvođenju nastave na stručnom, preddiplomskom i diplomskom studiju računarstva te sudjeluje kao sumentor na završnim i diplomskim radovima. Glavna područja znanstvenog interesa i istraživanja su mu napredni algoritmi i modeli podataka. Koristi se programskim jezicima Java i C++ te posjeduje dobro znanje objektno orijentirane paradigme razvoja. Aktivno se koristi engleskim jezikom. Autor je i suautor nekoliko znanstvenih radova u znanstvenim časopisima i zbornicima međunarodnih skupova.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Ivica Lukić, Mirko Kohler, Tomislav Galba, Improved Algorithm For Distributed Points Positioning Using Uncertain Objects Clustering, Tehnički vjesnik-Technical Gazette, Vol. 26, No. 2, 2019, str. 283-288 2. Krešimir Nenadić, Tomislav Galba, Irena Galić, Image Processing in Differential Digital Holography (DDH), The International Arab Journal of Information Technology, Vol. 15, No. 2, 2018, str. 186-193 3. Tomislav Galba, Krešimir Šolić, Krešimir Nenadić, Evidential reasoning approach to behavioural analysis of ICT users' security awareness, Tehnički vjesnik-Technical Gazette. Vol. 25, No. 2, 2018, str. 309-315 4. Ivica Lukić, Željko Hocenski, Mirko Kohler, Tomislav Galba, Parallel mining of uncertain data using segmentation of data set area and Voronoi diagrams, Automatika, Vol. 59, No. 3-4, 2018, str. 349-356 5. Tomislav Galba, Krešimir Šolić, Ivica Lukić, An Information Security and Privacy Self Assessment (ISPSA) Tool for Internet Users, Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 12, No. 7, 2015, str. 149-162 6. Tomislav Galba, Zoran Balkić, Goran Martinović, The Public Transportation BigData Clustering, International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems, Vol. 4, No. 1, 2013, str. 21-26 7. Krešimir Romić, Irena Galić, Tomislav Galba, Technology Assisting the Blind - Routing on the Staircases Using Wide-angle Camera, Proceedings ELMAR-2017, 2017, str. 43-46 8. Krešimir Šolić, Tena Velki, Tomislav Galba, Empirical study on ICT system's users' risky behavior and security awareness, MIPRO Proceedings, 2015, str. 1623-1626 9. Krešimir Romić, Irena Galić, Tomislav Galba, Technology Assisting the Blind - Video Processing Based Staircase Detection, Proceedings ELMAR-2015, 2015, str. 221-224 10. Tomislav Galba, Krešimir Romić, Alfonzo Baumgartner, Edge-preserving Partial Variable Median Filtering for Fast Noise Reduction in CT Slices, Proceedings ELMAR-2014, 2014, str. 191-194 11. Tomislav Galba, Petra Đurović, Održavanje grid infrastrukture (CRO-NGI), 23. Međunarodni znanstveno-stručni skup Organizacija i tehnologija održavanja OTO '2014, 2014, str. 53-60	

Ime i prezime	Krešimir Fekete
Matični broj znanstvenika	297550
e-mail	Kresimir.fekete@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/kfekete#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	11.3.2015.
Kratki životopis	
Krešimir Fekete rođen je 28. kolovoza 1983. Osnovnu školu završio je u Viljevu, opću gimnaziju u Donjem Miholjcu, a Elektrotehnički fakultet u Osijeku (ETFOS) 2006. Doktorski rad naslova "Modeliranje rada hidroelektrana uz utjecaj vjetroelektrana i upravljanje zagađenjima" obranio je 3. rujna 2013. na ETFOS-u. Dobio je slijedeće nagrade: Rektorova nagradu za izvrstan seminarski rad (2005.) i nagrada Hrvatskog energetskog društva, zaklada Hrvoje Požar za posebno zapaženi rad iz područja elektroenergetike (2007). Od 23. travnja 2007. zaposlen je na Zavodu za elektroenergetiku ETFOS-a u zvanju asistenta, a od 1. listopada 2013. u zvanju višeg asistenta (poslijedoktoranda). 20. studenog 2014. izabran je u	

znanstveno zvanje znanstvenog suradnika i danas radi kao docent na zavodu za elektroenergetiku Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. Završio je više međunarodnih radionica i tečajeva, od kojih se posebno ističe tečaj o konkurentnosti nuklearnih elektrana održan u Argonne National Laboratory, USA. Objavio je 30 znanstvenih radova u međunarodnim časopisima i u zbornicima konferencija. Istraživao je na slijedećim znanstvenim projektima: "Kvaliteta i pouzdanost pogona EES Hrvatske na regionalnom tržištu električne energije" (MZOS), "Electricity Market Simulation and Analysis Curricula for Engineering" (EU TEMPUS), "Obnovljivi izvori energije i mjere energetske učinkovitosti u funkciji ruralnog razvoja – RuRES" (EU Interreg). Vodio je i znanstveno-istraživački IZIP projekt Sveučilišta u Osijeku. Član je međunarodne udruge inženjera elektrotehnike IEEE. Vodio je dvadesetak studenata sveučilišnih preddiplomskih i diplomskih studija u njihovoj izradi završnih i diplomskih radova. Izvodi predavanja i nositelj je na slijedećim kolegijima: Osnove elektroenergetskog sustava, Ekonomika i tržište električne energije, Analiza elektroenergetskog sustava, Planiranje pogona EES-a.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

Izvorni znanstveni i pregledni radovi u časopisima indeksiranim u WoS Core Collection (CC, SCIE, SCIE-Expanded)

1. **Fekete, Krešimir**; Nikolovski, Srete; Zvonimir, Klaić; Ana, Androjić. *Optimal Re-Dispatching of Cascaded Hydropower Plants Using Quadratic Programming and Chance-Constrained Programming*. // Energies. 12 (2019) , 9; (članak, znanstveni). Q2
2. Kaluđer, Slaven; **Fekete, Krešimir**; Jozsa, Lajos; Klaić, Zvonimir. *Fault diagnosis and identification in the distribution network using the fuzzy expert system*. // Eksploatacija i Niezawodność-Maintenance and Reliability. 20 (2018) , 4; 621-629 (članak, znanstveni). Q2
3. Šipoš, Mario; Klaić, Zvonimir; **Fekete, Krešimir**; Stojkov, Marinko. *Review of Non-Traditional Optimization Methods for Allocation of Distributed Generation and Energy Storage in Distribution System*. // Tehnički vjesnik. 25 (2018) , 1; 294-301 (pregledni rad, znanstveni). Q4
4. Topić, Danijel; Knežević, Goran; **Fekete, Krešimir**. *The mathematical model for finding an optimal PV system configuration for the given installation area providing a maximal lifetime profit*. // Solar energy. 144 (2017) ; 750-757 (članak, znanstveni), Q1
5. Klaić, Zvonimir; **Fekete, Krešimir**; Šljivac, Damir. *Demand Side Load Management in the Distribution System with Photovoltaic Generation*. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 22 (2015) , 4; 989-995 (članak, znanstveni). Q4
6. **Fekete, Krešimir**; Klaić, Zvonimir; Majdandžić, Ljubomir. *Expansion of the residential photovoltaic systems and its harmonic impact on the distribution grid*. // Renewable energy. 43 (2012) ; 140-148 (članak, znanstveni). Q1

Ime i prezime	Irena Galić
Matični broj znanstvenika	246371
e-mail	irena.galic@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/irena#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	izvanredni profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	31. ožujka 2017.
Kratki životopis	
Irena Galić rođena je 26. srpnja 1974. godine u Osijeku, Republika Hrvatska. Osnovnu školu završila je u Osijeku. Nakon završene osnovne škole upisala se 1989. godine u Prirodoslovno-matematičku gimnaziju u Osijeku, koju je uspješno završila 1993. godine. Naziv profesorice matematike i informatike stekla je na Pedagoškom fakultetu u Osijeku 1999. godine završivši program studija Matematika-informatika. Iste godine uposlila se kao znanstveni novak na Sveučilištu J. J. Strossmayera u Osijeku. U listopadu 2001. godine dobiva stipendiju Max Planck Instituta za informatiku na Sveučilištu Saarland u Saarbrückenu i upisuje poslijediplomski studij iz informatike. Titulu magistra informatike stekla je u travnju 2004. godine. Od 2004. do rujna 2007. pohađa poslijediplomski studij – doktorat Informatike na Sveučilištu Saarland uz stipendiju Max Planck Instituta za informatiku. Od listopada 2007. radi kao asistentica na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, gdje sudjeluje i u znanstveno istraživačkom radu. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Postupak kompresije mirne slike primjenom parcijalnih diferencijalnih jednadžbi“ na Elektrotehničkom fakultetu Osijek pod mentorstvom prof.dr.sc. Branke Zovko-Cihlar obranila je 24. lipnja 2011. godine čime je stekla zvanje doktora tehničkih znanosti iz polja elektrotehnika, znanstvene grane komunikacije i informatika. Iste godine nastavlja raditi na Elektrotehničkom fakultetu Osijek u suradničkom zvanju viša asistentica. Odlukom Matičnog odbora za područje tehničkih znanosti, znanstveno polje računarstvo od 12. srpnja 2012. izabrana je u znanstveno zvanje znanstveni suradnik za znanstveno područje tehničkih znanosti, znanstveno polje računarstvo. Na sjednici Fakultetskog vijeća Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku dana 20. srpnja 2012. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docenta i radno mjesto docenta iz znanstvenog područja tehničkih znanosti, znanstvenog polja računarstvo. Od listopada 2007. suradnica je na znanstvenom projektu MZOS RH "Postupci raspoređivanja u samoodrživim raspodijeljenim računalnim sustavima" šifra: 165-0362980-2002. Od lipnja 2012. suradnica na stručnom projektu MRKVE, a od prosinca 2012. suradnica na stručnom projektu „Digitalna olovka“. Od 24. rujna 2013. do 25. rujna 2014. voditeljica znanstvenoistraživačkog projekta „Vizualizacija trodimenzionalnog modela srca iz medicinskih snimki“ u okviru Internog natječaja Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku. Od 1. studenog 2013. do 30. lipnja 2015. projektni stručnjak za radionicu Komunikacije i informatika na IPA IV projektu „Jačanje položaja žena na tržištu rada“.	

Autorica i koautorica je sedam znanstvenih radova objavljenih u časopisima A kategorije, dva rada u časopisima C kategorizacije, dvadeset radova objavljenih u zbornicima radova s međunarodnom recenzijom, jednog rada u publikaciji HATZ-a, te je koautor jednog sveučilišnog udžbenika. Recenzentica je radova na više međunarodnih konferencija, te članaka u četiri međunarodna znanstvena časopisa: IEEE Transactions on Image Processing, Signal Processing (SIGPRO), Biomedical Signal Processing and Control i Signal Processing: Image Communication. Član uredničkog odbora časopisa International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems.

Mentorica je jednog doktorata te više diplomskih i završnih radova na stručnom i sveučilišnom studiju Elektrotehničkog fakulteta Osijek. Autorica i koautorica je novih programa i predavanja iz tri predmeta na stručnom i diplomskom studiju Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku. Osnovala je jedan novi laboratorij na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Autorica je više programskih paketa za kompresiju slike pomoću parcijalnih diferencijalnih jednadžbi.

Trenutno radi na Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek na radnom mjestu docenta na Zavodu za programsko inženjerstvo, Katedra za vizualno računarstvo koje je i šef. Područje interesa i istraživanja je vizualno računarstvo. Aktivno sudjeluje u kreiranju i izvođenju nastave na Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek iz 7 kolegija na stručnom, preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju. Gostujući je nastavnik na Fakultetu strojarstva i računarstva u Mostaru i Fakultetu prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti u Mostaru.

Posjeduje aktivno znanje engleskog, njemačkog i bugarskog jezika.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

Znanstveni rad objavljen u časopisu iz skupine A

1. HRVOJE LEVENTIĆ, DANILO BABIN, LAZAR VELICKI, DANIEL DEVOS, **IRENA GALIĆ**, VLADIMIR ZLOKOLICA, KREŠIMIR ROMIĆ, ALEKSANDRA PIŽURICA, Left atrial appendage segmentation from 3D CCTA images for occluder placement procedure, Computers in Biology and Medicine, Vol- 104 (2019), pp. 163-174
2. KREŠIMIR ROMIĆ, **IRENA GALIĆ**, HRVOJE LEVENTIĆ, KREŠIMIR NENADIĆ, Real-time Multiresolution Crosswalk Detection with Walk Light Recognition for the Blind, Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 18 (2018), 1; pp. 11-20
3. DANILO BABIN, ALEKSANDRA PIŽURICA, LAZAR VELICKI, VIKTOR MATIĆ, **IRENA GALIĆ**, HRVOJE LEVENTIĆ, VLADIMIR ZLOKOLICA, WILFRIED PHILIPS, Skeletonization method for vessel delineation of arteriovenous malformation // Computers in biology and medicine, Vol. 93 (2018), pp. 93-105
4. KREŠIMIR NENADIĆ; TOMISLAV GALBA; **IRENA GALIĆ**, Image Processing in Differential Digital Holography (DDH) // The International Arab Journal of Information Technology, Vol. 15 (2018), 2; pp. 186-193
5. ANA PERIŠIĆ, MARKO LAZIĆ, RATKO OBRADOVIĆ, **IRENA GALIĆ**, Daylight And Urban Morphology: A Model For Analysing The Average Annual Illumination Of Residential Housing, Technical Gazette, Vol. 23, No. 5, pp. 1343–1350, 2016.
6. **IRENA GALIĆ**, ČASLAV LIVADA, BRANKA ZOVKO-CIHLAR, Image Compression with B-Tree Coding Algorithm Enhanced by Data Modelling with Burrows-Wheeler Transformation, Automatika - Journal for Control, Measurement, Electronics - Signal Processing and Computational Intelligence, Vol. 57, No. 1, pp. 76-88, 2016.
7. ČASLAV LIVADA, **IRENA GALIĆ**, JOSIP JOB, Coded Images Sensitivity On The Errors In The Communication Channel Transmission, Technical Gazette, Vol. 21, Nol. 2, pp. 409–416, 2014.
8. KREŠIMIR ROMIĆ, **IRENA GALIĆ**, ALFONZO BAUMGARTNER, Character Recognition Based On Region Pixel Concentration For License Plate Identification, Technical Gazette, Vol. 19, No. 2, pp. 319-323, 2012.
9. **IRENA GALIĆ**, JOACHIM WEICKERT, MARTIN WELK, ANDRES BRUHN, ALEXANDER BELYAEV, HANS-PETER SEIDEL, Image Compression with Anisotropic Diffusion, Journal of Mathematical Imaging and Vision, Vol. 31, pp. 255–269, 2008.
10. MARTIN WELK, JOACHIM WEICKERT, **IRENA GALIĆ**, Theoretical Foundations for Spatially Discrete 1-D Shock Filtering, Image and Vision Computing, Vol. 25, No. 4, pp. 455–463, 2007.
11. **IRENA GALIĆ**, JOACHIM WEICKERT, MARTIN WELK, ANDRES BRUHN, ALEXANDER BELYAEV, HANS-PETER SEIDEL, Towards PDE-based image compression, In N. Paragios, O. Faugeras, T. Chan, C. Schnörr (ur.), Variational, Geometric, and Level Set Methods in Computer Vision. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3752, Springer, Berlin, pp. 37–48, 2005.

Znanstveni rad objavljen u časopisu iz skupine C

1. DOMAGOJ ŠTREKELJ, HRVOJE LEVENTIĆ, **IRENA GALIĆ**, Performance Overhead of Haxe Programming Language for Cross-Platform Game Development, International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems, Vol. 6, No. 1, pp. 9–13, 2015.
2. IVAN SABOLSKI, HRVOJE LEVENTIĆ, **IRENA GALIĆ**, Performance Evaluation of Virtualization Tools in Multi-Threaded Applications, International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems, Vol. 5, No. 2, pp. 57–62, 2014.

Znanstveni rad recenziran, objavljen u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa

1. LEON SNELER, TOMISLAV MATIĆ, **IRENA GALIĆ**, The FPGA System for Evaluation of UWB Wireless Sensor Network Based on Transmitted Reference Integral Pulse Frequency Modulator, 2018 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC), Novi Sad: IEEE, 2018. pp. 55-57

2. JOVAN MIJATOV, VLADIMIR ZLOKOLICA, RATKO OBRADOVIĆ, RELJA LJUBOBRATOVIĆ, RADOVAN OBRADOVIĆ, VLADIMIR MASTILOVIĆ, KREŠIMIR VDOVJAK, **IRENA GALIĆ**, Multi-Camera System Calibration for 3D Scene Reconstruction, Modeling and Visualization, Conference Proceedings of 6th International Conference on Geometry and Graphics (MONGEOMETRIJA 2018), Srbija, Novi Sad, 2018. pp. 380-394
3. DRAGANA MITROVIĆ, DRAGANA BOŽIĆ LENARD, **IRENA GALIĆ**, Održavanje baza alata za strojno prevođenje, 27. Međunarodni znanstveno-stručni skup „Organizacija i tehnologija održavanja“ - OTO 2018., Osijek: Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, 2018. pp. 23-32
4. KREŠIMIR ROMIĆ, **IRENA GALIĆ**, TOMISLAV GALBA, Technology Assisting the Blind - Routing on the Staircases Using Wide-angle Camera, Proceedings of 59th International Symposium ELMAR-2017, Zagreb, pp. 43-46, September 2017.
5. HRVOJE LEVENTIĆ, DANILO BABIN, LAZAR VELICKI, **IRENA GALIĆ**, VLADIMIR ZLOKOLICA, Semi-automatic Left Atrial Appendage Segmentation from 3D CCTA images, Proceedings of 59th International Symposium ELMAR-2017, Zagreb, pp. 51-55, September 2017.
6. HRVOJE LEVENTIĆ, KREŠIMIR NENADIĆ, **IRENA GALIĆ**, ČASLAV LIVADA, Compression Parameters Tuning for Automatic Image Optimization in Web Applications, Proceedings of 58th International Symposium ELMAR-2016, Zadar, Croatia, pp. 181–184, September 2016.
7. KREŠIMIR ROMIĆ, **IRENA GALIĆ**, HRVOJE LEVENTIĆ, Influence of the Input Image Resolution on the Staircase Detection, Proceedings of 58th International Symposium ELMAR-2016, Zadar, Croatia, pp. 177–180, September 2016.
8. **IRENA GALIĆ**, BRANKA ZOVKO-CIHLAR, ČASLAV LIVADA, Comparison of Different PDE-based Image Compression Methods with Respect to the choice of PDE, Proceedings of the 23rd International Conference on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP2016, Bratislava, Slovakia, pp. 43–46, May 2016.
9. KREŠIMIR ROMIĆ, **IRENA GALIĆ**, TOMISLAV GALBA, Technology Assisting the Blind - Video Processing Based Staircase Detection, Proceedings of 57th International Symposium ELMAR-2015, Zadar, Croatia, pp. 221–224, , September 2015.
10. MIRELA KUNDID, **IRENA GALIĆ**, DANIEL VASIĆ, Human action identification and search in video files, Proceedings of 57th International Symposium ELMAR-2015, Zadar, Croatia, pp. 225–228, September 2015.
11. HRVOJE LEVENTIĆ, ČASLAV LIVADA, **IRENA GALIĆ**, Cardiac CT Image Enhancement for 3D Heart Registration and Visualization, Proceedings of 57th International Symposium ELMAR-2015, Zadar, Croatia, pp. 229–232, September 2015.
12. BOJAN BANJAC, BILJANA ZLATKOVIĆ, VLADIMIR ZLOKOLICA, LAZAR VELICKI, NADA ČEMERLIĆ-AĐIĆ, RATKO OBRADOVIĆ, **IRENA GALIĆ**, 3D Ground Truth Heart Modeling And Visualization Based On Manually Segmented 4D CT Slices, Proceedings of 4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija 2014 - Volume 1, Niš, Serbia, pp. 199–206, June 2014.
13. ČASLAV LIVADA, **IRENA GALIĆ**, BRANKA ZOVKO-CIHLAR, Visual Repercussions Of The Noise Induced Errors In The Communication Channel On Compressed Images, Proceedings of 10th International Symposium on Telecommunications BIHTEL 2014, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 2014.
14. MARIJA HABIJAN, BORIS JURIŠIĆ, **IRENA GALIĆ**, Mouse Control Using a Web Camera Based on Color Pointer Tracking, Proceedings of 32rd Science in Practice 2014, Osijek, Croatia
15. VLADIMIR ZLOKOLICA, LAZAR VELICKI, MARKO JANEV, DAVID MITRINOVIC, DANILO BABIN, NEBOJŠA RALEVIC, NADA CEMERLIC-ADIC, RATKO OBRADOVIC, **IRENA GALIĆ**, Epicardial fat registration by local adaptive morphology-thresholding based 2D segmentation, Proceedings of 56th International Symposium ELMAR-2014, Zadar, Croatia, pp. 183–186, September 2014.
16. ČASLAV LIVADA, HRVOJE LEVENTIĆ, **IRENA GALIĆ**, Image Segmentation Using Active Contour Models and Partial Differential Equations, Proceedings of 56th International Symposium ELMAR-2014, Zadar, Croatia, pp. 187–190, September 2014.
17. HRVOJE LEVENTIĆ, ČASLAV LIVADA, **IRENA GALIĆ**, Towards Fixed Facial Features Face Recognition, Proc. 21st International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Dubrovnik, Croatia, pp. 267–270, May 2014.
18. KREŠIMIR ROMIĆ, **IRENA GALIĆ**, KREŠIMIR NENADIĆ, Automatic vehicle license plate recognition based on advanced thresholding, Proceedings of 33rd International Symposium KoREMA Automation in transportation 2013, Osijek, pp. 22–25, Croatia, November 2013.

19. MARIJA HABIJAN, **IRENA GALIĆ**, HRVOJE LEVENTIĆ, Raspoznavanje prometnih znakova izričitih naredbi na temelju boje, Proceedings of 33rd International Symposium KoREMA Automation in transportation 2013, Osijek, Croatia, pp. 18–21, November 2013.
20. ČASLAV LIVADA, **IRENA GALIĆ**, BRANKA ZOVKO-CIHLAR, EEDC Image Compression Enhancement by Symbol Prediction, Proceedings of 55th International Symposium ELMAR-2013, Zadar, Croatia, pp. 59–63, September 2013.
21. ČASLAV LIVADA, **IRENA GALIĆ**, BRANKA ZOVKO-CIHLAR, EEDC Image Compression Using Burrows-Wheeler Data Modeling, Proc. 54th International Symposium ELMAR-2012, Zadar, Croatia, pp. 1–5, September 2012.
22. **IRENA GALIĆ**, BRANKA ZOVKO-CIHLAR, SNJEŽANA RIMAC-DRLJE, Computer image quality selection between JPEG, JPEG 2000 and PDE compression, In M. Rupp, C. F. Mecklenbräuker (Eds.) Proc. 19th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Vienna, Austria, pp. 451–455, April 2012.

Autorstvo i suautorstvo udžbenika

1. RADOSLAV GALIĆ, DOMINIKA CRNJAC MILIĆ, **IRENA GALIĆ**, ANITA KATIĆ, Matematika 1, Osijek, Tipografija, Đakovo, 2008

Ime i prezime	Prof. dr. sc. Radoslav Galić, professor emeritus
Matični broj znanstvenika	81682
e-mail	radoslav.galic@ferit.hr
Web stranice	www.ferit.hr
Ustanova zaposlenja	
Zvanje	Redoviti profesor u trajnom zvanju za područje prirodnih znanosti, polje matematika
Datum zadnjeg izbora u zvanje	06. srpnja 2011.
Kratki životopis	

Dr.sc. Radoslav Galić rođen je 11. studenog 1942. godine u Vinjanima (otac Ciprijan, majka Pava). Oženjen, supruga Marija te otac dvoje djece. Sin Dario profesor je matematike i dr.sc. tehničkih znanosti-računarstvo. Kći Irena profesorica je matematike i mr.sc. informatike te dr.sc. tehničkih znanosti—elektrotehnika.

Osnovnu školu završio je u Posušju, srednju u Požegi. Diplomirao je matematiku i fiziku na Pedagoškoj akademiji u Slavonskom Brodu 1968. godine te matematiku i nacrtu geometriju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu 1975. godine. Poslijediplomski studij, specijalizacija matematike na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu, završio je 1978. godine.

Poslijediplomski studij matematike završio je obranom magistarskog rada «Algebarska teorija mreža krivulja» 1981. godine, a doktorsku disertaciju s temom «Prilozi teoriji k – polumreža» obranio je 1987. godine, sve na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Od 1967. do 1977. godine, Radoslav Galić radio je kao nastavnik i profesor u osnovnoj i srednjoj školi. Od 1978. do 1987. godine, radio je kao asistent na Višoj Građevinskoj školi, tj. na Građevinskom fakultetu u Osijeku. Od 1988. do 2013. godine bio je ravnatelj, prodekan, docent, izvanredni profesor te **redoviti profesor u trajnom zvanju i dekan Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku.**

Od 1998. do 1999. godine, bio je prorektor za razvitak i obnovu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Za to vrijeme, pod vodstvom rektore prof.dr.sc. Gordane Kralik, izrađena je strategija razvoja Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku do 2010. godine, tada su vojarne upisane u vlasništvo Sveučilišta, osnovano je i Veleučilište u Požegi te Odjel za matematiku na kojem je bio prvi privremeni pročelnik a obavljao je i niz drugih poslova. Zajedno sa Sveučilištem u Mostaru, osnivač je dislociranog Studija elektrotehnike u Žepču.

Pored magistarskog rada i doktorske disertacije, dr.sc. Radoslav Galić ima **objavljenih više od 40 znanstvenih i stručnih radova.** U matematičkim radovima, dr.sc. Radoslav Galić ispituje razne generalizacije pojma mreže, njihova svojstva i međusobne odnose te su ovi radovi doprinos suvremenoj teoriji algebarskih mreža. Ima zapažene znanstvene radove iz operacijskih istraživanja. Autor je četiri sveučilišna udžbenika: «Osnove linearne algebre», «Funkcija kompleksne varijable», «Vjerojatnost i statistika» za sveučilišne studije te «Matematika» za stručne studije.

Svoja znanstvena istraživanja, dr.sc. Radoslav Galić provodio je unutar znanstvenih projekata: «Geometrijske strukture i modeli», «Diskretna matematika» na Matematičkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu te znanstvenog projekta «Numerička i konačna matematika» na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. O svojim istraživanjima, dr.sc. Radoslav Galić, govori na mnogim znanstvenim i stručnim skupovima i kongresima održanih u Hrvatskoj, Njemačkoj, Mađarskoj, Bugarskoj, Sloveniji, Bosni i Hercegovini, Srbiji i Makedoniji. Aktivni je suradnik znanstvenih seminara Matematičkog odjela PMF-a u Zagrebu i osnivač znanstvenog seminara matematike u Osijeku. Ostvario je uspješnu znanstvenu i stručnu suradnju s nekoliko fakulteta u svijetu.

Pored znanstvenog i stručnog rada, dr.sc. Radoslav Galić ima široko i uspješno predavačko djelovanje iz različitih fakultetskih matematičkih kategorija na Elektrotehničkom fakultetu, Građevinskom fakultetu, Filozofskom fakultetu i Medicinskom fakultetu u Osijeku, Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu (Matematika I-III, Matematička analiza I-IV, Algebra, Vjerojatnost i statistika i dr.). Na Fakultetu strojarstva i računarstva Sveučilišta u Mostaru, predaje vjerojatnost i statistiku i matematiku I-II.

Autor je programa i predavač matematike na poslijediplomskom studiju Elektrotehničkog fakulteta, Poljoprivrednog fakulteta i Medicinskog fakulteta u Osijeku, Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu te Medicinskog fakulteta u Mostaru.

Prof.dr.sc. Radoslav Galić član je uredništva i jedan od osnivača znanstvenog časopisa «Mathematical Communications» Osijek, član uredništva i predsjednik Savjeta časopisa «Tehnički vjesnik» Slavonski Brod te glavni urednik i osnivač časopisa International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems, Osijek.

Prof.dr.sc. Radoslav Galić, dugi niz godina aktivno je i poštovno uključen u mnoge društvene aktivnosti, posebice na područjima vezanim za pitanja znanosti i obrazovanja. **Osnivač je i prvi predsjednik Udruge matematičara u Osijeku, predsjednik Programskog savjeta za prosvjetu i kulturu Republike Hrvatske, član American Mathematical Society i član Programskog odbora Hrvatskog društva za operacijska istraživanja, predsjednik Prosudbene skupine Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske za znanstvene projekte iz matematike.** Također je bio predsjednik Upravnog vijeća Kliničke bolnice Osijek, zamjenik predsjednika Upravnog vijeća Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik Sindikata prosvjete i znanosti Hrvatske i dr. Isto tako bio je dva mandata predsjednik Županijske skupštine Požeško-slavonske županije.

Jedan je od suorganizatora osnivanja Tehnogijsko razvojnog centra u Osijeku, čiji je predsjednik Nadzornog odbora. Suradnjom s gospodarstvom zaposlio je na stotine inženjera. Deset je godina član Vijeća za novčanu potporu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa. Bio je član Vijeća za novčanu potporu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i drugo.

Uz donatorsku pomoć Cesara Cusana iz Italije, dr. Radoslav Galić osnivač je i upravitelj Osječke akademske zaklade koja je stipendirala preko 200 studenata i nabavila značajnu znanstvenu laboratorijsku opremu u vrijednosti preko 4.000.000,00 kuna. Osječka akademska zaklada i sada djeluje s vlastitim prihodom namijenjenim za pomoć studentima. Dobitnik je više nagrada i priznanja.

Za vrijeme domovinskog rata bio je predsjednik Kriznog štaba Elektrotehničkog fakulteta i član Kriznog štaba Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Jedan je od osnivača Lions Cluba Osijek i mnogih drugih Lions klubova. Godine 2005./2006. bio je guverner, a sada je pastguverner Lions District 126 Hrvatske. Sudionik foruma i konvencija Lions internacionala u Hong Kongu, Birmingham, Budimpešti i Stuttgartu. Član je družbe Braća Hrvatskog zmaja. Nositelj je više humanitarnih akcija za studente te siromašne i bolesne građane.

Treba istaknuti da je prof.dr.sc. Radoslav Galić, uz velike aktivnosti na razvoju društvenih odnosa te znanstvenog i prosvjetnog doprinosa, imao izuzetno pozitivnu suradnju sa kolegama i studentima. Kroz komunikaciju sa vrlo velikim brojem stručnih, sposobnih i utjecanih ljudi, svojom dodatnom organizacijskom sposobnošću i upornošću, uspio je od 1988. do 2013.godine, Višu školu studija elktrostojarstva razviti u moderan i uspješan Elektrotehnički fakultet, (sa 2200 studenata i preko 60 doktora znanosti), na kojem je realizirana investicija od preko 50 milijuna kuna. Može se konstatirati da se Elektrotehnički fakultet razvio u pravi europski fakultet koji može odgovoriti svim izazovima rješavanja obrazovnih, stručnih i znanstvenih problema te značajno doprinosti razvoju Osijeka, Slavonije i Republike Hrvatske.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

1. Znanstveni radovi

- [1] **R. Galić** and A. Katić. Some Equalities Which Hold in the (n,m) -Group $(Q;A)$ for $n \equiv 2m$; *Mathematica Moravica*, Vol. 14-1, 2010, 47-51.
Mathematical Review, Zentralblatt fur Mathematik
- [2] **R. Galić** and A. Katić. Central Operation of the (n,m) -Group; *Mathematica Moravica*, Vol. 14-1, 2010, 53-59.
Mathematical Review, Zentralblatt fur Mathematik
- [3] **R.Galic**, A. Katić. One observation on (n,m) -semigroups, *Mathematica Moravica*, Vol. **10** (2006).
Mathematical Review, Zentralblatt fur Mathematik
- [4] **R.Galic**. On a class of D-hypergroupoids, *International Journal of Pure and Applied mathematics*, Vol.26 No.2 (2006), 241-246.
Mathematical Review, Zentralblatt fur Mathematik
- [5] J.Ušan, **R. Galić**. On Hyperquasigroups, *Mathematica Moravica*, Vol. 8 No.1 (2004), 63-71.
Mathematical Review, Zentralblatt fur Mathematik
- [6] **R. Galić**. On (n,m) -groups for $n > 2m$, *Sarajevo Journal of Mathematics*. Vol. 1, No. 14, (2005), 171-174.
Mathematical Review, MathSci, Zentralblatt fur Mathematik
- [7] **R. Galić**, A. Katić. On neutral operations of (n,m) -groups, *Mathematica Moravica* Vol. 9 No.1 (2005);1-3.
Mathematical Review, Zentralblatt fur Mathematik
- [8] J. Ušan, **R. Galić**. On NP-Polyagroups, *Mathematical Communications* 6(2001) No.2, 153-159.
Citirano: Mathematical Review, Zentralblatt fur Mathematik
- [9] J.Ušan, **R. Galić**. (m,n) -rings as algebras with only one operation, *Mathematical Communications* 5(2000), 133-141.
Mathematical Review, Current Contents, Zentralblatt fur Mathematik, INSPEC.

- [10] **R.Galić.** The maximal number of U-k-seminets of the maximal degree, *Mathematical Communications* 2 (1997), 21-25.
Mathematical Review, Zentralblatt fur Mathematik, INSPEC.
- [11] **R.Galić.** U-k-seminets, *Glasnik matematički*, Vol 25 (45) 1990, 9-20.
Citirano: Mathematical Review, Zentralblatt fur Mathematik.
- [12] **R.Galić.** RN-k-seminets of maximal degree, *Maced. Acad. Sci. and Arts, Contributions* (8) Sect. Marth. Techn. Sci. 1987, 21-26.
Citirano: Mathematical Review, Current Contents, MathSci, Zentralblatt fur Mathematik.
- [13] **R.Galić.** T-k-seminets, *Proceedings of the Conference "Algebra and logica"*, Novi Sad, 1986, 95-105.
Citirano: Mathematical Review, Current Contents, MathSci, Zentralblatt fur Mathematik.
- [14] **R.Galić.** H-k-seminets, *Rad JAZU, Matematika.* (444); (8).
Citirano: Mathematical Review, Current Contents, Zentralblatt fur Mathematik.
- [15] R.Scitovski, G.Kralik, D.Jukić, **R.Galić:** Estimation of the saturation level and asymmetry coefficient of the generalized logistic model, *Operational Research Proceedings KOI 2002*, 57-66.
Citirano: Mathematical Reviews, Zentralblattfur Mathematikm, INSPEC.
- [16] R.Scitovski, M.Meler, **R.Galić.** Solving parameter identification problem in new product diffusion models, *Proceedings of the 6th International Conference Operational Research, Zagreb, 1996*, 113-118.
Citirano: Mathematical Reviews, Zentralblattfur Mathematikm, INSPEC.
- [17] S.Nikolovski, **R.Galić.** Forward and backward fast Fourier transformation in transient study analysis, *Proceedings of the 7th International Conference on Operational Research, KOI Rovinj, Osijek, 1998*, 349-358.
Citirano: Mathematical Reviews, Zentralblattfur Mathematikm, INSPEC.
- [18] I. Rudan, T.Škarić-Jurić, N.Smolej-Narančić, B. Janičijević, D. Rudan, I.Martinović-Karić, L. Barač, M. Peričić, **R. Galić** and P. Rudan. Inbreeding and Suscepribility to Osteoporosis in Croatian Island Isolates, *Collegium Antropologicum*, 28/2 (2004) 585-601.
Citirano: Current Contents, Current Contents, Social Science Ciation Index, Internacional Current Awareness Services, International Bibliography of Social Science, Abstracts in anthropology, Biological Abstracts, Periodica Islamica, Sociological Abstracts & LLBA, Science Culture SARL, INIT-CNRS.
- [19] H.Kuveždić, A.Tucak, N. Perić, D.Prlić, I.Zorić and **R.Galić.** ESWL Treatment of Urinary Stones in Children – The Overview of 14 Years of Experience, *Collegium Antropologicum*, 27 (2003), 62 71-75.
Citirano: Current Contents, Current Contents, Social Science Ciation Index, Internacional Current Awareness Services, International Bibliography of Social Science, Abstracts in anthropology, Biological Abstracts, Periodica Islamica, Sociological Abstracts & LLBA, Science Culture SARL, INIT-CNRS.
- [20] J. Bošnjir, D. Puntarić, I. Škes, M.Klarić, S. Šimić, I. Zorić and **R. Galić.** Toxic Metals in Freshwater Fish from the Zagreb Area as Indicators of Environmental Pollution, *Collegium Antropologicum*, 27 (2003), 62-31-39
Citirano: Current Contents, Current Contents, Social Science Ciation Index, Internacional Current Awareness Services, International Bibliography of Social Science, Abstracts in anthropology, Biological Abstracts, Periodica Islamica, Sociological Abstracts..
- [21] **R.Galić.** Some properties of RN-k-seminets, *Znanstvena revija, Natural science and mathematics, Maribor*, 1 (2) 1990, 55-59.
Citirano: Current Contens
- [22] S.Nikolovski, **R.Galić,** D.Pečvarac. Frequency dependent line parameters and wave propagation characteristics of 400kV overhead transmission line in Croatia, in: M, Kizilcay, *Proceedings of the European EMTP-ATP Users Group Meeting, Hannover, 1995.*
Citirano:INSPEC
- [23] R.Scitovski, **R.Galić,** I.Kolund, I.Bašić, D.Jukić. Procjena rasprostiranja slojeva tla po dužini sondažnog profila, *Zbornik radova V. konferencije iz operacijskih istraživanja, Zagreb, 1995*, 111-120.
Citirano:INSPEC
- [24] **R.Galić,** R.Scitovski, T.Marošević, D.Jukić. Problem optimalnih početnih uvjeta u matematičkom modelu, *Zbornik radova V. konferencije iz operacijskih istraživanja, Zagreb, 1995*, 62-71.
Citirano:INSPEC

- [25] T.Barić, S.Nikolovski, **R. Galić**. Implementation of elliptic integral in grounding resistance calculation using moment method, The 3rd International Conference "UPS 2004", Mostar, 2004. 27-30.
- [26] S.Nikolovski, **R.Galić**, T.Barić. Design and Analysis of Transformer Stations Tagesband, Pecs, Hungary 2002.
- [27] **R.Galić**, Seminets. Wissenschaft für die Praxis, IV Internationales wissenschaftliches Kolloquium, Bremen, 1988, 5-13.
- [28] **R.Galić**. Solving the wave differential equation by the method of the nets, Internationales wissenschaftliches Kolloquium "Wissenschaft für die Praxis" Osijek (7) 1991 (81-98).
- [29] **R.Galić**. Solving the parabolic differential equation by a computer, Internationales wissenschaftliches Kolloquium "Wissenschaft für die Praxis" Bremen (8) 1992 (55-64).
- [30] **R.Galić**, R.Scitovski, T.Maršević. Primjena pomične metode najmanjih kvadrata za rješavanje problema identifikacije parametara u matematičkom modelu, Zbornik radova IV. konferencije iz operacijskih istraživanja, Zagreb, 1994, 181-191.
- [31] R.Scitovski, **R.Galić**. Jedna generalizacija zakona rasta, Proceedings of the 3rd conference on operational research, Zagreb, 1993, 313-322.
- [32] **R. Galić**. Aksiomatsko zasnivanje geometrije, Škola, Osijek (37), 1988. 97-107.

2. Autorstvo i suautorstvo udžbenika (knjige)

- [33] **Radoslav Galić**. Funkcija kompleksne varijable (za studente tehničkih fakulteta) ETF Osijek, 1993.
- [34] **Radoslav Galić**. Statistika, Medicinski fakultet i Elektrotehnički fakultet Osijek 2004.
- [35] **R.Galić**: Vjerojatnost i statistika, ETF Osijek, 2000.
- [36] **Radoslav Galić**. M. Crnjac, I. Galić: Matematika za stručne studije, Veleučilište Požega, 2000.
- [37] **Radoslav Galić**. Osnove linearne algebre, ETF, Osijek, 1995.
- [38] Rudolf Scitovski, **Radoslav Galić**. Vjerojatnost, statistika i numerička analiza, ETF Osijek, 1994.

Ime i prezime	Izv.prof.dr.sc. Jerko Glavaš
Matični broj znanstvenika	293070
e-mail	jerko.glavas@efos.hr
Web stranice	http://www.efos.unios.hr/jglavas/
Ustanova zaposlenja	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Ekonomski fakultet u Osijeku
Zvanje	Izvanredni profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	Viši znanstveni suradnik, 14.11.2016. Izvanredni profesor, 31.01.2017.
Kratki životopis	
Izv.prof.dr.sc. Jerko Glavaš rođen je 5. 9. 1981. godine u Osijeku, Republika Hrvatska. Na Ekonomskom fakultetu u Osijeku 2012. godine obranio je doktorsku disertaciju pod naslovom „Uloga znanja u generiranju konkurentne prednosti“ na poslijediplomskom doktorskom studiju "Management" te stekao akademski stupanj doktora društvenih znanosti znanstvenog polja ekonomija. Kao student je bio predsjednik Studenskog zbora Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku i dobitnik Rektorove nagrade. Dobitnik je brojnih priznanja, nagrada i zahvalnica. Aktivan je u akademskom, društvenom i gospodarskom životu. Aktivan je suradnik na nekoliko međunarodnih projekata. Stalni je suradnik i recenzent nekoliko konferencija i časopisa u zemlji i inozemstvu. Član je nekoliko odbora na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku te član Vijeća doktorske škole Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku i pomoćnik voditelja poslijediplomskog specijalističkog studija "Organizacija i management" i poslijediplomskog sveučilišnog studija "Management". Od 2010. godine jedan od tehničkih urednika zbornika međunarodne konferencije Ekonomskog fakulteta u Osijeku Interdisciplinary Management Research - Interdisziplinäre Managementforschung i predsjednik Organizacijskog odbora istoimene konferencija. Član je brojnih organizacijskih odbora i nekolicine uredništva zbornika i časopisa. Član je Hrvatskog društva ekonomista, Hrvatske udruge za marketing (CROMAR), Hrvatske udruge za upravljanje projektima, Udruge računovođa i financijskih djelatnika Osijek, Alumni udruge Ekonomskog fakulteta u Osijeku, Rotary kluba Osijek Josip Juraj Strossmayer, Matice hrvatske, Sportsko ribolovnog društva Karas Bilje. Kao	

rezultat dosadašnjeg znanstvenog i stručnog rada objavljuje više od 80 znanstvenih radova, Nadalje, objavljuje 3 stručna rada, 2 postera, 1 praktikum, 3 e-udžbenika i 2 knjige.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

Radovi objavljeni u posljednjih 5 godina:

Ispis radova za izraz: "AUTOR: (Jerko Glavaš (293070))

S uključenim filterima:

Godina objave: 2019, 2018, 2017, 2016, 2015

Knjige i poglavlja u knjigama

Autorske knjige

1. Miloloža, Ivan; Glavaš, Jerko; Šebo, Damir

Upravljanje znanjem u zdravstvu., Osijek: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek, 2019 (Udžbenik)

2. Lamza - Maronić, Maja; Glavaš, Jerko; Mavrin, Igor

URBANI MANAGEMENT Izazovi, upravljački trendovi i regeneracijske prakse za gradove. / Lamza - Maronić, Maja ; Glavaš, Jerko ; Mavrin, Igor (ur.). Osijek: Ekonomski fakultet u Osijeku ; Studio HS internet, 2016

Radovi u časopisima

3. Starčević, Krešimir; Crnković, Boris; Glavaš, Jerko

IMPLEMENTATION OF THE GENERAL DATA PROTECTION REGULATION IN COMPANIES IN THE REPUBLIC OF CROATIA. // Ekonomski vjesnik, XXX! (2018), 1/2018; 163-176 (međunarodna recenzija, prethodno priopćenje, znanstveni)

4. Stanić, Luka; Miklošević, Ivana; Glavaš, Jerko

Analiza zastupljenosti timskog rada u osiguravajućim društvima. // Ekonomski vjesnik : časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku, XXX (2016), 1; 129-140 doi:1/2017 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

5. Glavaš, Jerko; Stanić, Luka; Šebo, Damir

THE IMPACT OF THE MANAGERS' EDUCATIONAL LEVEL ON THE DEVELOPMENT OF THE KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATIONS: THE CASE OF INSURANCE COMPANIES IN CROATIA. // Ekonomski vjesnik : časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku, XXVIII (2015), 129-143 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

6. Tršinski, Zoran; Glavaš, Jerko; Stanić, Milan

IMPACT OF KNOWLEDGE AND HIGHER EDUCATION ON THE DEVELOPMENT OF INNOVATION IN CROATIA. // 8th International Conference The Economies of Balkan and Eastern Europe Countries in the changed world EBEEC 2016 (2016) (podatak o recenziji nije dostupan, prihvaćen)

Radovi u zbornicima skupova

7. Glavaš, Jerko; Uroda, Ivan; Santo, Tibor

INTEGRATED MANAGEMENT OF BUSINESS PROCESSES - ADVANCED REGIONAL DEVELOPMENT REQUIREMENT. // 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM ECONOMY OF EASTERN CROATIA – VISION AND GROWTH / Mašek Tonković, Anka ; Crnković, Boris (ur.). Osijek: Ekonomski fakultet u Osijeku, 2018. str. 803-813 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

8. Glavaš, Jerko; Santo, Tibor; Tuševski, Biljana

BUSINESS PROCESS MANAGEMENT AS A PRECONDITION OF PRINTING INDUSTRY DEVELOPMENT. // INTERDISCIPLINARY MANAGEMENT RESEARCH XIV / Bacher, Urban ; Barković, Dražen ; Dernoscheg, Karl – Heinz ; Lamza - Maronić, Maja ; Matić, Branko ; Pap, Norbert ; Runzheimer, Bodo (ur.). Osijek: Ekonomski fakultet u Osijeku, 2018. str. 1504-1515 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

9. Glavaš, Jerko; Stanić, Milan; Stanić Šulentić, Marina

EMPLOYABILITY OF UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES GRADUATES. // INTERDISCIPLINARY MANAGEMENT RESEARCH XIII / Bacher, Urban ; Barković, Dražen ; Dernoscheg, Karl – Heinz ; Lamza - Maronić, Maja ; Matić, Branko ; Pap, Norbert ; Runzheimer, Bodo (ur.). Osijek: Ekonomski fakultet u Osijeku, 2017. str. 825-841 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

10. Uroda, Ivan; Glavaš, Jerko; Delač, Krešimir
ECONOMIC BENEFITS OF MODERN MARKETING AND ITS COMMUNICATION STRATEGIES ACROSS SOCIAL MEDIA. // 6. MEĐUNARODNI ZNANSTVENI SIMPOZIJ GOSPODARSTVO ISTOČNE HRVATSKE – VIZIJA I RAZVOJ / 6th INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM ECONOMY OF EASTERN CROATIA – VISION AND GROWTH / Mašek - Tonković, Anka (ur.). Osijek: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Ekonomski fakultet u Osijeku, 2017. str. 275-289 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

11. Lamza - Maronić, Maja; Glavaš, Jerko
THE ROLE OF MANAGEMENT IN THE PROCESS OF LIFELONG LEARNING. // Montenegrin International Conference for Entrepreneurial Development - MISED / Lalević Filipović, Ana (ur.). Podgorica: University of Montenegro, Faculty of Economics, 2016. str. 113-121 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

12. Čapko, Zvonko; Uroda, Ivan; Glavaš, Jerko
E-business – (un)utilized opportunity for synergistic and joint development of eastern Croatia and other Croatian regions. // 4. MEĐUNARODNI ZNANSTVENI SIMPOZIJ GOSPODARSTVO ISTOČNE HRVATSKE – VIZIJA I RAZVOJ / 4th INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM ECONOMY OF EASTERN CROATIA – VISION AND GROWTH / Mašek - Tonković, Anka (ur.). Osijek: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Ekonomski fakultet u Osijeku, 2015. str. 271-281 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

13. Glavaš, Jerko; Jukić, Josip; Knežević, Neđeljko
THE IMPACT OF MANAGEMENT ON THE DEVELOPMENT OF THE CONCEPT OF PLANNING AND MANAGEMENT OF REPAIR PROCESS. // INTERDISCIPLINARY MANAGEMENT RESEARCH XII / Bacher, U. ; Barković, D. ; Dernoscheg, K.H. ; Lamza - Maronić, M. ; Matić, B. ; Pap, N. ; Runzheimer, B. (ur.). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Croatia, Postgraduate Studies "Management" Hochschule Pforzheim University, 2016. str. 891-903 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

14. Lamza - Maronić, Maja; Lojpur, Anđelko; Glavaš, Jerko
KNOWLEDGE MANAGEMENT AND SCIENTIFIC INCLUSION ON AN INTERNATIONAL LEVEL CASE STUDY: THE BILATERAL PROGRAM REPUBLIC OF CROATIA - REPUBLIC OF MONTENEGRO IN THE PERIOD 2015-2017. // INTERDISCIPLINARY MANAGEMENT RESEARCH XI / Bacher, U. ; Barković, D. ; Dernoscheg, K.H. ; Lamza - Maronić, M. ; Matić, B. ; Pap, N. ; Runzheimer, B. (ur.). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Croatia, Postgraduate Studies "Management" Hochschule Pforzheim University, 2015. str. 103-112 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

15. Baraban, Borko; Glavaš, Jerko
ULOGA NEVERBALNE KOMUNIKACIJE U IZBJEGLIČKOJ KRIZI. // Četvrti međunarodni naučni skup "MIGRACIJE U XXI. VIJEKU" - uzroci i posljedice / Kulić, M. et.al. (ur.). Brčko: Evropski univerzitet Brčko Distrikt ; Evropski univerzitet "Kallos" Tuzla, 2016. str. 78-86 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

16. Lamza - Maronić, Maja; Glavaš, Jerko; Jovanovski, Verica
Career and Skills Development for new jobs. // 38th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2015) / Petar Biljanović (ur.). Rijeka: Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics - MIPRO, 2015. str. 929-933 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Ostali radovi dostupni na:
[https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|Glava%C5%A1,%20Jerko%20\(293070\)|text|author](https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|Glava%C5%A1,%20Jerko%20(293070)|text|author)

Ime i prezime	Krešimir Grgić
Matični broj znanstvenika	266070
e-mail	kresimir.grgic@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/kggric#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Izvanredni profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	30.05.2018.
Kratki životopis	
Krešimir Grgić rođen je 12. svibnja 1981. godine u Vukovaru. Diplomirao je u veljači 2005. na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, te je iste godine upisao i poslijediplomski doktorski studij elektrotehnike. 20. prosinca 2011. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku obranio je doktorsku disertaciju pod naslovom „Sustav za otkrivanje zlonamjernih čvorova u bežičnim senzorskim mrežama temeljenim na IPv6 protokolu“ (mentor: prof. dr. sc. Drago Žagar). Od 01. ožujka 2005. zaposlen je kao laborant, od 01. srpnja 2005. kao asistent, od 01. siječnja 2012. kao viši asistent, od 19. veljače 2013. kao docent, a od 30. svibnja 2018. kao izvanredni profesor na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija u Osijeku (Zavod za komunikacije). Aktivno sudjeluje u izvođenju nastave (predavanja, audiorne i laboratorijske vježbe) iz više kolegija (iz područja komunikacija) na preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju. Kao suradnik sudjeluje u nekim znanstvenim i stručnim projektima: „Širokopojasni pristup i internetske usluge u ruralnim područjima“, „Postupci raspoređivanja u samoodrživim raspodijeljenim računalnim sustavima“ (projekti MZOŠ), ITEA-ESNA (<i>European Sensor Network Architecture</i>), CAR6Net, CryptoChaos (BICRO PoC). Kao mentor i sumentor vodio je veći broj studenata	

kroz izradu diplomskih i završnih radova. Član je strukovne udruge IEEE (*Computer Society* i *Communications Society*). Područje znanstvenog istraživanja: računalne i komunikacijske mreže, internetski protokoli, sigurnost u računalnim i komunikacijskim mrežama, zaštitno kodiranje, bežične senzorske mreže. Objavio je više članaka u znanstvenim i stručnim časopisima, te na međunarodnim i domaćim stručnim skupovima i konferencijama. Aktivno se služi engleskim jezikom, a dobro poznaje i njemački jezik.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

Popis radova objavljenih u časopisima u posljednje tri godine:

1. Križanović Čik, Višnja; Žagar, Drago; Grgić, Krešimir: „Framework for Optimal Techno-Economic Assessment of Broadband Access Solutions and Digital Inclusion of Rural Population in Global Information Society“, *Universal Access in the Information Society* 17 (2018), pp. 517-540
2. Križanović, Višnja; Žagar, Drago; Grgić, Krešimir; Vranješ, Mario: „Enhanced predictive modelling process of broadband services adoption based on time series data“, *Advanced engineering informatics* 38 (2018), pp. 142-167
3. Mandrić Radivojević, Vanja; Rupčić, Slavko; Grgić, Krešimir: „Radiation pattern optimisation of fan antenna array on the spherical surface by using a varying number of optimisation parameters“, *IET microwaves antennas & propagation* 11 (2017), pp. 1846-1853.
4. Grgić, Krešimir; Žagar, Drago; Križanović Čik, Višnja: „System for Malicious Node Detection in IPv6-Based Wireless Sensor Networks“, *Journal of Sensors* (2016).
5. Grgić, Krešimir; Križanović Čik, Višnja; Mandrić Radivojević, Vanja: „Security aspects of IPv6-based wireless sensor networks“, *International journal of electrical and computer engineering systems* 7 (2016).
6. Rupčić, Slavko; Mandrić Radivojević, Vanja; Grgić, Krešimir: „Loxodromic Antenna Arrays based on Archimedean Spiral“, *International journal of electrical and computer engineering systems* 7 (2016).

Ime i prezime	Željko Hocenski
Matični broj znanstvenika	067192
e-mail	zeljko.hocenski@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/zavodi-fakulteta/zavod-za-racunalno-inzenjerstvo-i-automatiku#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek Sveučilišta Josipa Jurja Strossmajera u Osijeku
Zvanje	Redoviti profesor u trajnom zvanju
Datum zadnjeg izbora u zvanje	11.4.2011.
Kratki životopis	

Diplomirao (1976.), magistrirao (1984.) i obranio doktorsku disertaciju iz područja računarstva (1996.) na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu. Od 1977. do 1984. godine zaposlen u Elektrotehničkom institutu "Rade Končar" u Zagrebu. Vanjski suradnik na istom fakultetu 1976.-1980.. Od 1984. godine radi na Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku kao asistent, docent (1997.), izvanredni profesor (2002.) i redoviti profesor (2006.) na znanstvenom polju Računarstvo, grana Arhitektura računalnih sustava. Obavljao je funkciju prodekana za razvoj i računarstvo (1997.), prodekana za znanost (1999.-2003.), dekana fakulteta (2003.-2005.). Predstojnik je Zavoda za automatiku i procesno računarstvo (2001.-2010.) i Zavoda za računalno inženjerstvo i automatiku (2013.-)

Nastavna djelatnost na fakultetu prema programu prije Bolonjskog procesa buhvača niz kolegija na sveučilišnom i stručnom studiju: Osnove primjene računalnih sustava, Digitalna elektronika, Arhitektura računala, Ugrađeni računalni sustavi, Objektno orijentirano programiranje, Računalni sustavi koji toleriraju kvarove, Računalni sustavi stvarnog vremena, Računala i procesi i Mikračunala u automatizaciji. Nakon promjena programa u okviru Bolonjskog procesa i podjele na preddiplomski i diplomski studij nositelj je na Preddiplomskom studiju računarstva kolegija: Digitalna elektronika i Arhitektura računala, a na Diplomskom studiju računarstva: Dizajn računalnih sustava i Pouzdanost i dijagnostika računalnih sustava, Metode i tehnike testiranja programske podrške, Metode i tehnike ispitivanja automobilske programske podrške na Diplomskom studiju Automobilsko računarstvo i komunikacije te na Poslijediplomskom doktorskom sveučilišnom studiju kolegija Paralelne i višezvezgane arhitekture, Dizajn FPGA sustava, Pouzdanost programske podrške, Višeprocorski i paralelni sustavi, Arhitektura suvremenih računala i Obrada signala, slike i videa u stvarnom vremenu, te na Poslijediplomskom specijalističkom studiju Napredne komunikacijske tehnologije kolegij Pouzdanost i dijagnostika komunikacijskih sustava.

Znanstveni i istraživački rad odvija se na području zasnivanja, dijagnosticiranja, verifikacije i validacije ugrađenih računalnih sustava i računalnih sustava koji toleriraju kvarove za upravljanje postrojenjima i procesima, te automatizaciji procesa. Glavni je istraživač na projektu MZOŠ Sustavi upravljanja i dijagnosticiranja sa smanjenom osjetljivošću na kvarove od 2002. godine te „Distribuirano računalno upravljanje u transportu i industrijskim pogonima“ 2007.-2013. godine. Koordinator je tehnološkog projekta CRO-Grid Infrastruktura u Osijeku i voditelj Cisco akademije mrežnih tehnologija, lokalne akademije Osijek od 2001. do 2006. Koordinator je (2007.-2009.) projekta TEMPUS-JEP „Kolaborativna internacionalizacija programskog inženjerstva u Hrvatskoj“ za Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, e nositelja Prof.Dr. Wilhelm Schäfera sa Sveučilišta u Paderbornu. Nositelj je projekta FP7 iz programa TETRACOM- Technology Transfer in Computing Systems, koji završava 2016. s ciljem realizacije transfera tehnologije u praksi izradom prototipa stanice računalnog vida.

Autor je ili koautor više od 141 znanstvenih i stručnih publikacija, jedne knjige, 2 poglavlja u knjizi, 9 udžbenika, urednik više zbornika s međunarodnih skupova, dvadesetak elaborata s proizvodnih projekata, U koautorstvu s magistrandima i doktorandima kojima je bio mentor objavio je tijekom njihovog poslijediplomskog magistarskog i doktorskog studija, a zatim i tijekom njihovog daljnjeg rada, 77 znanstvenih radova. Mentor je na više od 39 završnih radova na preddiplomskom studiju i više od 108 diplomskih radova na dodiplomskom i diplomskom studiju, 3 magistarska i 8 doktorskih radova. Autor tri tehnička unapređenja i inovacije. Član je Upravnog odbora udruge KoREMA, ACM i SICE, Odjela za sustave i kibernetiku Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ), seniorski član IEEE, predsjednik Odjela za pouzdanost Hrvatske sekcije IEEE i dopredsjednik Odjela za sustave, čovjeka i kibernetiku Hrvatske sekcije IEEE.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

Izabrani radovi

1. Matić, Tomislav; Aleksi, Ivan; Hocenski, Željko; Kraus, Dieter.

Real-time Biscuit Tile Image Segmentation Method Based on Edge Detection. // *ISA transactions*. **76** (2018) ; 246-254 (članak, znanstveni).

2. Vidović, Ivan; Cupec, Robert; Hocenski, Željko.

Crop Row Detection by Global Energy Minimization. // *Pattern recognition*. **55** (2016) ; 68-86 (članak, znanstveni).

3. Matić, Tomislav; Vidović, Ivan; Hocenski, Željko. Real Time Contour Based Ceramic Tile Edge and Corner Defects Detection. // *Tehnički vjesnik* **20** (2013) , 6; 1063-1070

4. Slišković, Dražen; Grbić, Ratko; Hocenski, Željko. Methods for Plant Data-Based Process Modeling in Soft-Sensor Development. // *Automatika*: **52** (2011) , 4; 306-318

5. Hocenski, Željko; Antunović, Mladen; Filko, Damir. Accelerated gradient learning algorithm for neural network weights update. // *Neural computing & applications*. Springer, **19** (2010) , 2; 219-225

6. Keser, Tomislav; Hocenski, Željko; Hocenski, Verica. Intelligent Machine Vision System for Automated Quality Control in Ceramic Tiles Industry. // *Strojarstvo* : **51** (2010) , 5; 101-110

7. Martinović, Goran; Budin, Leo; Hocenski, Željko. [Undergraduate Teaching of Real-Time Scheduling Algorithms by Developed Software Tool.](#) // *IEEE Transactions on Education*. **46**(2003) , 1; 185-196

8. Matić, Tomislav; Aleksi, Ivan; Hocenski, Željko, CPU, GPU and FPGA Implementations of MALD: Ceramic Tile Surface Defects Detection Algorithm, // *Automatika* **55**(2014), 9-21, IF: 0.302.

9. Matić, Tomislav; Hocenski, Željko, Parallel processing with CUDA in ceramic tiles classification, // *KES 2010*, Cardiff, UK, September 8-10, 2010, Part LNAI 6276/ Setchi, Rossitza; Jordanov, Ivan; Jain, Lakhmi C. (Eds.), Springer Verlag, 2010, 300-310

Radovi u 5 godina 2014-2019

Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima

1. Matić, Tomislav; Aleksi, Ivan; Hocenski, Željko; Kraus, Dieter.

Real-time Biscuit Tile Image Segmentation Method Based on Edge Detection. // *ISA transactions*. **76** (2018) ; 246-254 (članak, znanstveni).

2. Vidović, Ivan; Cupec, Robert; Hocenski, Željko.

Crop Row Detection by Global Energy Minimization. // *Pattern recognition*. **55** (2016) ; 68-86 (članak, znanstveni).

Znanstveni radovi u drugim časopisima

1. Lukić, Ivica; Hocenski, Željko; Köhler, Mirko; Galba, Tomislav.

Parallel mining of uncertain data using segmentation of data set area and Voronoi diagrams. // *Automatika : časopis za automatiku, mjerenje, elektroniku, računarstvo i komunikacije*. **59** (2018) , 3-4; 350-357 (članak, znanstveni).

2. Hartmann Tolić, Ivana; Rimac-Drlje, Snježana; Hocenski, Željko.

Efficient applications and architecture of modern digital signal processor. // *Journal of energy technology*. **10** (2017) , 2; 35-50 (članak, znanstveni).

3. Matić, Tomislav; Aleksi, Ivan; Hocenski, Željko.

CPU, GPU and FPGA Implementations of MALD: Ceramic Tile Surface Defects Detection Algorithm. // *Automatika : časopis za automatiku, mjerenje, elektroniku, računarstvo i komunikacije*. **55** (2014) , 1; 9-21 (članak, znanstveni).

Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar. rec.

1. Adrić, Damir; Aleksi, Ivan; Hocenski, Željko.

CAR PANEL FOR DISPLAYING DRIVING PARAMETERS // *AUTOMATION IN TRANSPORTATION 2017* / Šakić, Željko (ur.). Zagreb : Ko REMA, 2017. 58-61 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

2. Hederić, Željko; Hocenski, Željko; Milenov, Ivan; Hadžiselimović, Miralem; Vajda, Istvan.

Dizajn riječnog transporta putnika u ruralnim sredinama korištenjem obnovljivih izvora energije – Studija gradskog transporta grada Osijeka // *Proceedings of the 37th Conference on Transportation Systems with International Participation* / Šakić, Željko (ur.).

Zagreb : KoREMA, 2017. 98-104 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

3. Matić, Tomislav; Vidović, Ivan; Hocenski, Željko.

Face Template Matching for Ink-Jet Printed Biscuit Tiles // *PROCEEDINGS OF International Conference on Smart Systems and Technologies 2017 (SST 2017)* / Žagar, Drago ; Martinović, Goran ; Rimac Drlje, Snježana ; Miličević, Krno (ur.).

Osijek : Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek, 2017. 239-244 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

4. Sušac, Filip; Aleksi, Ivan; Hocenski, Željko.

Wireless Sensor Network based on NRF24L01 module for microcontrollers // *SIP 2017 Science in Practice*. Pecs, Hungary : University Pecs, 2017. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

5. Sušac, Filip; Aleksi, Ivan; Hocenski, Željko.

Digital Chess Board based on Array of Hall -Effect Sensors // *Mipro proceedings*.

2017. 1202-1206 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

6. Hocenski, Verica; Hocenski, Željko.
OCJENA UTJECAJA NA OKOLIŠ TVORNICE KERAMIČKIH PLOČICA KERAMIKA MODUS D.O.O // 16.
hrvatska konferencija o kvaliteti- Zbornik radova / Dautović, Zlatko ; Šimunc, Krunoslav (ur.).
 Zagreb : HDK, Hrvatsko društvo za kvalitetu, 2016. 217-227 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
7. Hocenski, Željko; Matić, Tomislav, Labak, Matija.
Speech recognition in real-time // SIP 2016- Science for Practice.
 Subotica, 2016. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
8. Hocenski, Željko; Matić, Tomislav; Vidović, Ivan.
Technology transfer of computer vision defect detection to ceramic tiles industry // PROCEEDINGS OF 2016 International Conference on Smart Systems and Technologies (SST) / Drago Žagar, Goran Martinović, Snježana Rimac Drlje (ur.).
 Osijek : Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek, 2016. 301-305 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
9. Nišandžić, Ranko; Hocenski, Željko.
ANALIZA STABLA KVARA SUSTAVA VENTILACIJE U CESTOVNIM TUNELIMA // Automatizacija u prometu, Zbornik radova / Šakić, Željko (ur.).
 Zagreb : KoREMA, 2016. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
10. Belić Filip; Hocenski, Željko; Slišković Dražen.
HVAC control methods - A review // 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2015.
 Cheile Gradistei, 2015. 679-686 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
11. Hocenski, Verica; Hocenski, Željko.
ODRŽIVI RAZVOJ U PROIZVODNI I KERAMIČKIH PLOČICA U KERAMIKA MODUS D.O.O // Kvaliteta upravljanja- Zbornik radova / Zečević, Mirela ; Dautović, Zlatko (ur.).
 Zagreb : Hrvatsko društvo za kvalitetu, 2015. 69-78 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
12. Hucaljuk, Arijan; Hocenski, Željko; Matić, Tomislav.
Optimiranje dostave paketa u zračnom prometu // Trideseti skup O prometnim sustavima s međunarodnim sudjelovanjem AUTOMATIZACIJA U PROMETU 2015 / Šakić, Željko (ur.).
 Zagreb : KoREMA, 2015. 116-119 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
13. Sušac, Filip; Hocenski, Željko; Aleksi, Ivan.
Nadzor i snimanje značajki vožnje automobila radi optimiranja // AUTOMATIZACIJA U PROMETU 2015 / Željko Šakić (ur.).
 Zagreb : KoREMA, 2015. 49-52 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
14. Aleksi, Ivan; Hocenski, Željko.
FPGA Verification Module // Proceedings of the E2LP 2014 Workshop / Vlado Struk, Roman Szweczyk, Miodrag Temerinac (ur.).
 Warsaw, Poland : Polskie Towarzystwo Informatyczne, 2014. 9-12 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
15. Aleksi, Ivan; Kraus, Dieter; Hocenski, Željko.
Simulation Environment for Creating Artificial Range Data in Underwater Object Reconstruction // MIPRO 2014 - 37th international convention on information and communication technology, electronics and microelectronics / Biljanović, Petar (ur.).
 Zagreb : GRAFIK, Rijeka, 2014. 1200-1203 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
16. Aleksi, Ivan; Kraus, Dieter; Hocenski, Željko.
SIGNAL CHANGE DETECTION METHOD USED FOR MINE-LIKE OBJECTS SEGMENTATION IN SONAR IMAGES // Proceedings of the UA2014, 2nd International Conference and Exhibition on Underwater Acoustics / John Papadakis ; Leif Bjørnø Eds (ur.).
 Heraklion, Crete : IACM-FORTH, 2014. 819-824 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
17. Belić, Filip; Hocenski, Željko.
Automated fault detection method in process data based on cluster analysis // ISIE 2014 Conference Istanbul.
 Istanbul : IEEE IAS, 2014. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
18. Belić, Filip; Hocenski, Željko.
Automated fault detection method in process data based on cluster analysis // USB Proceedings of the 2014 IEEE 23rd International Symposium on Industrial Electronics / Kaynak, Okyay (ur.).
 Istanbul : IEEE Industrial Electronics Society, Bogazici University, Turkey, 2014. 2412-2417 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
19. Cupec, Robert; Filko, Damir; Vidović, Ivan; Nyarko, Emmanuel Karlo; Hocenski, Željko.
Point Cloud Segmentation to Approximately Convex Surfaces for Fruit Recognition // Proceedings of The Croatian Computer Vision Workshop, CCVW 2014, Year 2 / Lončarić, Sven ; Subašić, Marko (ur.).
 Zagreb : University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing, 2014. 56-61 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
20. Kačar, Dino; Aleksi, Ivan; Hocenski, Željko.
MODELIRANJE PROPAGACIJE ZVUČNIH SIGNALA U PODVODNOJ OKOLINI // Proceedings 34th Conference on Transportation Systems with International Participation Automation in Transportation 2014 / Šakić, Željko (ur.).
 Zagreb : KoREMA, 2014. 151-154 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
21. Kalafatić, Ivan; Vidović, Ivan; Matić, Tomislav; Hocenski, Željko.
WEB BASED ENVIRONMENT FOR ROAD ACCIDENTS DATA VISUALIZATION: AN OSIJEK-BARANJA COUNTY CASE STUDY // Proceedings 34th Conference on Transportation Systems with International Participation Automation in Transportation 2014 / Šakić, Željko (ur.).
 Zagreb : KoREMA, 2014. 33-36 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

22. Vidović, Ivan; Karakašić, Mirko; Kljajin, Milan; Duhovnik, Jožef; Hocenski, Željko.
Product Development Supported by MFF Application // Proceedings of the 21st ISPE Inc. International Conference on Concurrent Engineering / Cha, Jianzhong ; Chou, Shou-Yan ; Stjepandić, Josip ; Curran, Richard ; Xu, Wensheng (ur.). Amsterdam : IOS Press BV, 2014. 397-404 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

23. Vidović, Ivan; Matić, Tomislav; Hocenski, Željko.
Histogram based thresholding methods in crop rows detection // SIP 2014- Science in Practice / Žagar, Drago (ur.). Osijek : Elektrotehnički fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2014. 30-34 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Ime i prezime	Mateja Hržica
Matični broj znanstvenika	
e-mail	mateja.hrzica@ferit.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija
Zvanje	Mlađi istraživač
Datum zadnjeg izbora u zvanje	ožujak 2018.
Kratki životopis	
Mateja Hržica rođena je u Osijeku. Diplomirala je u listopadu 2017. godine na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija u Osijeku te stekla akademski naziv magistre inženjerke elektrotehnike. U akademskoj godini 2012./2013. uručena joj je nagrada tvrtke HEP-a d.o.o. za izvrstan uspjeh tijekom studiranja. Sa studentskim kolegom osvaja Rektorovu nagradu za izvrstan seminarski rad 2014. godine. U srpnju 2015. godine putem studentske udruge IAESTE odlazi u Sjedinjene Američke Države na stručnu praksu u trajanju od šest mjeseci koju odrađuje na <i>Carnegie Mellon University</i> u Pittsburghu. Tijekom zadnje godine studija odrađuje još dvije stručne prakse u osječkim tvrtkama. Kao Microsoft Student Partner tijekom studija aktivno sudjeluje u raznim projektima, kao što su Software <i>StartUp Academy</i>, <i>Techmen</i>, <i>Hour of Code</i> i <i>MsCommunity Academic</i>. Početkom 2018. godine upisuje Poslijediplomski doktorski studij Elektrotehnike, smjer Komunikacije i informatika na FERIT-u gdje se i zapošljava kao mlađi istraživač na projektu DATA-CROSS pri Znanstvenom centru izvrsnosti za znanost o podacima i kooperativne sustave. Glavno područja njenog znanstvenog istraživanja jest robotski vid. Uz to volontira na mnogim događanjima iz STEM područja (<i>Pyxie Dust</i> i <i>STEM Kittens</i>), a 2019. godine je bila hrvatska ambasadorica <i>Stanfordove</i> globalne jednodnevne konferencije <i>Women in Data Science</i>.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. M. Hržica, R. Cupec, <i>Semantic segmentation of RGB-D images of indoor environments: state of the art</i>, Proceedings of the International Conference on Smart Systems and Technologies 2018 (SST 2018), Osijek, Croatia	

Ime i prezime	Vedrana Jerković Štil
Matični broj znanstvenika	309005
e-mail	vedrana.jerkovic@etfos.hr
Web stranice	-
Ustanova zaposlenja	Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	poslijedoktorand
Datum zadnjeg izbora u zvanje	1. srpnja 2014.
Kratki životopis	
Vedrana Jerković Štil diplomirala je 2007. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku i stekla zvanje diplomirani inženjer elektrotehnike, smjer automatika i procesno računarstvo. 2008. godine upisala je poslijediplomski studij na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, smjer Elektroenergetika. Iste godine postala je asistentica na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku gdje sudjeluje u nastavi iz kolegija tematski vezanih za električne strojeve i pogone. 2012. godine položila je program Pedagoško-psihološke izobrazbe na Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti sveučilišta u Osijeku. U lipnju 2014. godine obranila je doktorsku disertaciju naziva „Stabilizator elektromehaničkih njihanja sinkronog generatora zasnovan na energetske funkcijama“. Glavna područja njenog znanstvenog istraživanja uključuju modeliranje električnih strojeva, njihovu regulaciju u pogonima te razvoj nelinearnih metoda regulacije električnih strojeva. Autorica je i suautorica 13 znanstvenih radova te 3 stručna rada. Sumentorica je na više završnih i diplomskih radova.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina: 1. Jerković Štil, Vedrana; Mehmedović Muharem. Interconnection and damping assignment automatic voltage regulator for synchronous generators. // International journal of electrical power & energy systems. 101 (2018) ; 204-212 (članak, znanstveni). 2. Jerković Štil, Vedrana; Špoljarić, Željko; Hederić, Željko. Small Biogas Plant Stability Prediction Model. // Tehnički vjesnik. 25 (2018) , S1; 149-156 (članak, znanstveni). 3. Mehmedović, Muharem; Jerković Štil, Vedrana; Rabuzin, Zdravko. Hydro Generator Thermal System Identification and Parameter Estimation. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 24 (2017) ; 257-264 (članak, znanstveni).	

4. Jerković Štil, Vedrana; Miklošević, Krešimir; Špoljarić, Željko; Kurtović, Goran. Induction Motor Sensorless and Closed Loop Torque Control in Frequency Converters // Proceedings of International Conference on Smart Systems and Technologies 2018 / Žagar, Drago ; Martinović, Goran ; Rimac Drlje, Snježana ; Galić, Irena (ur.). Osijek, 2018. 37-40 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
5. Miklošević, Krešimir; Hederić, Željko; Špoljarić, Željko; Jerković Štil, Vedrana. Sensitivity Analysis of Maximum Switching Overvoltages in Three Phase Transformers // DIGEST BOOK OF THE SEVENTH SYMPOSIUM ON APPLIED ELECTROMAGNETICS SAEM'18 / Seme, Sebastijan ; Hadžiselimović, Miralem ; Štumberger, Bojan (ur.). Maribor : University of Maribor Press, 2018. 39-40 (predavanje, znanstveni).
6. Špoljarić, Željko; Jerković Štil, Vedrana; Hederić, Željko. Three Phase Transformer Grounding Influence Analysis on Inrush Current // DIGEST BOOK OF THE SEVENTH SYMPOSIUM ON APPLIED ELECTROMAGNETICS SAEM'18 / Seme, Sebastijan ; Hadžiselimović, Miralem ; Štumberger, Bojan (ur.). Maribor : University of Maribor Press, 2018. 25-26 (predavanje, znanstveni).

Popis dodatnih radova koji kvalificiraju nastavnika za izvođenje nastave:

1. Jukić Antolović, Jelena; Jerković Štil, Vedrana; Hederić, Željko. Comparison of Static Characteristics between Unregulated and Regulated Electrical Drives. // International journal of electrical and computer engineering systems. 4 (2013) , 1; 27-34 (case study, znanstveni).
2. Jerković, Vedrana; Miklošević, Krešimir; Špoljarić, Željko. Excitation System Models of Synchronous Generator // SIP 2010 28th International Conference Science in Practice / Mester, Gyula (ur.). Subotica : Subotica Tech - College of Applied Sciences, 2010. 77-82 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Ime i prezime	Josip Job
Matični broj znanstvenika	262804
e-mail	josip.job@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/job
Ustanova zaposlenja	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Izvanredni profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	11.5.2018.
Kratki životopis	
Josip Job rođen je 24 veljače 1980. godine u Osijeku. Na Elektrotehničkom fakultetu Osijek 2003. godine završio je diplomski studij, a 2010. godine poslijediplomski studij. Godine 2004. zapošljava se na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku na radnom mjestu znanstvenog novaka na suradničkom radnom mjestu asistenta. Od 2010. godine radi na radnom mjestu viši asistent, od 2013. godine je bio na radnom mjestu docenta, a od 2018. je u znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu izvanrednog profesora. Tijekom rada na fakultetu sudjelovao je na više znanstvenih i znanstveno-stručnih projekata. Područja znanstvenog rada iz kojih je objavljivao znanstvene radove su strojno učenje, računalna obrada slike, kvaliteta usluge u komunikacijskim sustavima i modulacijski postupci. Iz navedenih područja objavio je 14 znanstvenih radova (2 članka u CC časopisu, 3 članka u međunarodnim časopisima indeksiranim u Science Citation Index Expanded bazi podataka, 1 članak u međunarodnom časopisu indeksiranom u Inspec bazi podataka te 8 radova na međunarodnim znanstvenim skupovima).	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:	
Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima 1. Marijan Herceg; Denis Vranješ; Ratko Grbić; Josip Job. Chaos-Based transmitted-reference ultra-wideband communications. // International journal of electronics. 106 (2018) , 1; 160-172 (članak, znanstveni). 2. Milanović, Josip; Herceg, Marijan; Vranješ, Mario; Job, Josip. Method for Bandwidth Efficiency Increasing of M-ary PPM Transmitted-Reference UWB Communication Systems. // Wireless personal communications. 83 (2015) , 3; 1927-1944 (članak, znanstveni).	
Znanstveni radovi u drugim časopisima 1. Livada, Časlav; Galić, Irena; Job, Josip. Coded images sensitivity on the errors in the communication channel transmission. // Tehnički vjesnik. 21 (2014) , 2; 409-416 (prethodno priopćenje, znanstveni).	
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar. rec. 1. Horvat, Tomislav; Job, Josip; Medved, Vladimir. Prediction of Euroleague Games based on Supervised Classification Algorithm k-Nearest Neighbours // Proceedings of the 6th International Congress on Sport Sciences Research and Technology Support / Pizarat-Correia, Pedro ; Vilas-Boas, João ; Rivera, Octavio ; Cabri, Jan (ur.). Sevilla : SciTePress, 2018. 203-207 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni). 2. Matić, Tomislav; Herceg, Marijan; Job, Josip; Šneler, Leon. The receiver circuit for ultra-wideband integral pulse frequency modulated wireless sensor // Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST), 2016 5th International Conference on / Nikolaidis, Spiros (ur.). Thessaloniki : IEEE, 2016. 1-4 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).	

3. Matić, Tomislav; Herceg, Marijan; Job, Josip; Šneler, Leon.
Ultra-wideband transmitter based on integral pulse frequency modulator // Proceedings of 2016 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO) / Biljanović, Petar (ur.).
Opatija : IEEE, 2016. 80-83 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Ime i prezime	Anita Katić
Matični broj znanstvenika	246832
e-mail	anita.katic@etfos.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	2. 6. 2015.
Kratki životopis	
Diplomirala na Pedagoškom fakultetu u Osijeku 1999. i stekla zvanje prof. matematike i fizike. Magistrirala na Matematičkom odjelu PMF-a u Zagrebu 2006. – magistar prirodnih znanosti, polje matematika. Doktorirala na FPMOZ Sveučilišta u Mostaru 2012. – doktor prirodnih znanosti, polje matematika, grana algebra. U zvanje znanstvenog suradnika izabrana 2015. godine. 2.6.2015. izabrana u znanstveno-nastavno zvanje docenta. Područje znanstvenog istraživanja: n-arne strukture. Poznavanje rada na računalu, korištenje programskog paketa MS Office, LaTeX. Jezik – engleski. Vozačka dozvola – B kategorija	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. A. Katić, M. Žižović, A. Hosszu-Gluskin Algebra and a Central Operation of (sm, m)-Groups, Filomat, Vol 29, No 4 (2015), 839-852 2. R. Galić, A. Katić, Central Operation of the (n, m)-Group, Mathematica Moravica 14-1 (2010), 53-59 3. R. Galić, A. Katić, Some Equalities Which Hold in the (n, m)-Group (Q, A) for $n \geq 2m$, Mathematica Moravica 14-1 (2010), 47-51 4. R. Galić, A. Katić, One Observation on (n, m)-semigroups, Mathematica Moravica 10 (2006), 21-26 5. R. Galić, A. Katić, On Neutral Operations of (n, m)-groups, Mathematica Moravica 9 (2005), 1-3 6. J. Ušan, A. Katić, Two Characterization of (n, m)-groups for $n \geq 3m$, Mathematica Moravica 8-1 (2004), 73-78	

Ime i prezime	Doc.dr.sc. Ivan Kelić
Matični broj znanstvenika	330971
e-mail	Ivan.kelic@efos.hr
Web stranice	http://www.efos.unios.hr/ikelic/
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Osijeku, Ekonomski fakultet
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	Znanstveni suradnik, 06.10.2017. Docent, 21.12.2017.
Kratki životopis	
Ivan Kelić rođen je 12.12.1986. godine. Prediplomski studij završio je 2008. godine na Ekonomskom fakultetu u Osijeku, a diplomski studij završio je 2010. godine na istom fakultetu. Nakon završetka Ekonomskog fakulteta u Osijeku, upisao je poslijediplomski specijalistički studij Marketing posebnih područja, te 2012. godine obranio završni rad. Doktorski studij Menadžment završio je u srpnju 2016. godine obranivši doktorsku disertaciju na temu: „Potencijali mobilnog marketinga u turizmu Republike Hrvatske“ i time stekao akademski stupanj doktora ekonomskih znanosti. U okviru popularizacijskog simpozija Kreativna riznica 2017. pristupnik je nagrađen statutom Vodik za najboljeg predavača na simpoziju. Od 2014. do 2017. godine vršio je dužnost člana povjerenstva za unaprjeđivanje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja na Ekonomskom fakultetu u Osijeku. Od 2010. godine član je Hrvatske udruge za marketing (CROMAR) te od 2017. godine vrši dužnost glavnog tajnika udruge. Ivan Kelić bio je član Organizacijskog odbora trinaestog međunarodnog znanstvenog kongresa - IAPNM CONGRESS: Public, Social And Nonprofit Marketing: Value Creation And Quality Of Life Improvement održanog u Osijeku 2014. godine. Također od 2014. godine sudjeluje kao član Organizacijskog odbora međunarodnog znanstvenog kongresa Interdisciplinary Management Research. Ivan Kelić sudjelovao je u projektu Hrvatske zaklade za znanost na projektu 3396 „Znanstveno brandiranje svinjskog mesa“ u statusu poslijedoktoranda (početak projekta: 01.07.2014., završetak projekta: 30.06.2018.).	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Ružić, Drago; Bosnić, Irena; Kelić, Ivan Marketing communication in the river cruise industry. // International journal of multidisciplinary in business and science, 4 (2018), 5; 67-73 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 2. Biloš, Antun; Turkalj, Davorin; Kelić, Ivan Mobile Learning Usage and Preferences of Vocational Secondary School Students: The cases of Austria, the Czech Republic, and Germany. // Naše gospodarstvo, 63 (2017), 1; 59-69 doi:10.1515/ngoe-2017-0006 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 3. Biloš, Antun; Turkalj, Davorin; Kelić, Ivan	

- Kontrolirani eksperiment stope otvaranja u marketinškim kampanjama putem e-pošte. // Tržište : časopis za tržišnu teoriju i praksu, 28 (2016), 1; 93-109 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
4. Turkalj, Davorin; Biloš, Antun; Kelić, Ivan
Integration of Croatian farmers in the EU information society – issues and implications. // Ekonomski vjesnik : časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku, XXVIII - posebno izdanje (2015), 41-51 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
 5. Kelić, Ivan; Turjak, Sofija; Unukić, Ivana
GLOBAL AGRICULTURAL ENVIRONMENT AND CROATIAN AGRICULTURAL CHALLENGES – CAN BRANDING HELP?. // INTERDISCIPLINARY MANAGEMENT RESEARCH XIV / Barković, Dražen ; Crnković, Boris ; Dernoscheg, Karl-Heinz ; Papp, Norbert ; Runzheimer, Bodo ; Wentzel, Dirk (ur.).
Opatija: Ekonomski fakultet u Osijeku, 2018. str. 1667-1679. (<https://www.bib.irb.hr/946346>) (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
 6. Kelić Ivan; Štimac, Helena; Brščić Kristina
TOURIST MOBILE LOYALTY APPLICATIONS: UNDERSTANDING Y GENERATION SATISFACTION. // 4 th International Scientific Conference ToSEE - Tourism in Southern and Eastern Europe 2017 Tourism and Creative Industries: Trends and Challenges / Marković, Suzana ; Smolčić Jurdana, Dora (ur.).
Rijeka: University of Rijeka Faculty of Tourism and Hospitality Management Opatija, Croatia, 2017. str. 227-241 doi:10.20867/tosee.04.37 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
 7. Ružić, Drago; Kelić, Ivan; Čavar Valentina
The importance of understanding mobile marketing and tourist mobile applications. // Interdisciplinary Management Research XIII / Bacher, Urban et al. (ur.).
Opatija: Ekonomski fakultet u Osijeku, 2017. str. 459-468 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
 8. Biloš, Antun; Turkalj, Davorin; Kelić, Ivan
MICRO-MOMENTS OF USER EXPERIENCE: AN APPROACH TO UNDERSTANDING ONLINE USER INTENTIONS AND BEHAVIOR. // Integratet Marketing Challenges of big data technology / Dobrinčić, Damir ; Gregurec, Iva (ur.).
Zagreb: CRODMA Croatian Direct Marketing Association, 2016. str. 67-79 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
 9. Kelić, Ivan; Biloš, Antun; Pucar, Marin
IDENTIFICATION AND USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY IN THE PROMOTION OF CROATIAN TOURISM. // 5th International M-Sphere Conference For Multidisciplinary in Science and Business / Vranešević, Tihomir (ur.).
Zagreb: Accent, 2016. str. 259-266 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
 10. Biloš, Antun; Ružić, Ivan; Kelić, Ivan
Online And Offline Media Effectiveness Based On Shopping Center Communication Objectives. // Proceedings of the International Conference "An Enterprise Odyssey: Leadership, Innovation and Development for Responsible Economy" / Galetić, Lovorka ; Spremić, Mario ; Šimurina, Jurica (ur.).
Zagreb: Faculty of Economics & Business Zagreb, 2014. str. 1195-1207 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Ime i prezime	Izv.prof.dr.sc. Zvonimir Klaić, dipl.ing.
Matični broj znanstvenika	266092
e-mail	zvonimir.klaic@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/klaic#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Izvanredni profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	12.7.2017.
Kratki životopis	
Zvonimir Klaić rođen je u Osijeku 8. srpnja 1972. godine. Ovdje je završio osnovnu školu s odličnim uspjehom te paralelno i glazbenu osnovnu školu. Poseban interes pokazivao je za matematiku pa je više puta sudjelovao na općinskim natjecanjima. 1987. godine upisao se u Prirodoslovno-matematičku gimnaziju. Maturirao je s odličnim uspjehom te se potom upisao na Elektrotehnički fakultet u Osijeku, stupanj VII/1, smjer elektroenergetika. Tijekom studiranja honorarno radi u Zavodu za unapređivanje sigurnosti d.d. na poslovima vezanim za struku te u Hrvatskom narodnom kazalištu u Osijeku. Diplomirao je u rujnu 2000. godine na temi Upuštanje u pogon i režimi rada tranzistorskog pretvarača frekvencije Mitsubishi FR-A240E-22K. U sklopu svog diplomskog rada napravio je projekt za izvedbu upravljačko-signalizacijskog panela za spomenuti pretvarač frekvencije, kako bi upravljanje ovim pretvaračem bilo prilagođeno izvođenju laboratorijskih vježbi na fakultetu. U ožujku 2001. godine zaposlio se u brodogradilištu Viktor Lenac u Rijeci na radnom mjestu inženjer za kvalitetu. Zbog osobnih razloga vratio se u lipnju 2001. u Osijek i zaposlio se na Elektrotehničkom fakultetu. Ovdje je najprije radio kao viši laborant na Zavodu za elektroenergetiku i električne strojeve, a od srpnja 2005. godine kao asistent na istom zavodu. U srpnju 2006. godine magistrirao je na temi „Mjerenje i analiza kvalitete električne energije u distribucijskoj mreži prema europskoj normi EN 50160“. U prosincu 2009. godine postao je voditelj Laboratorija za elektromagnetsku kompatibilnost Zavoda za elektroenergetiku te je uspješno pripremio laboratorij za postupak akreditacije prema normi HRN EN 17025 za mjerenje niskofrekvencijskih elektromagnetskih polja. Iste godine postaje član tehničkog odbora Hrvatskog zavoda za norme HZN/TO-E85 Oprema za mjerenje električnih i elektromagnetskih veličina. 08.02.2011. godine obranio je doktorsku disertaciju „Stohastička procjena naponskih propada uslijed kratkih spojeva u elektroenergetskom sustavu“ te stekao akademski stupanj doktora znanosti. Od 01.06.2012. radi kao docent, a od 12.7.2017. kao izvanredni profesor na Zavodu za elektroenergetiku Elektrotehničkog fakulteta Osijek.	

Do sada je objavio veći broj znanstvenih i stručnih radova u časopisima i na konferencijama u zemlji i inozemstvu i to iz područja elektromagnetske kompatibilnosti – kvaliteta električne energije, integracija obnovljivih izvora energije te napredne mreže. U razdoblju od 2003. do 2012. godine bio je istraživač na znanstveno-istraživačkim projektima MZOS HR: „Pouzdanost EES u uvjetima dereguliranog tržišta električne energije“ i „Kvaliteta i pouzdanost pogona EES Hrvatske na regionalnom tržištu električne energije“. Od 2013. do 2014. bio je suradnik na međunarodnom projektu „Fotonaponski sustavi kao pokretači regionalnog razvoja“; prekograničnog programa Mađarska–Hrvatska 2007.-2013.; IPAIL, a trenutno je suradnik na međunarodnom projektu „Obnovljivi izvori energije i mjere energetske učinkovitosti u funkciji ruralnog razvoja“, prekograničnog programa Mađarske i Hrvatske; INTERREG V-A. 2013. i 2014. bio je i voditelj projekta Sveučilišta J.J Strossmayera „Upravljanje potrošnjom u elektrodistribucijskom sustavu s fotonaponskom elektranom primjenom naprednih (pametnih) mjerenja“.

Sudjelovao je u izradi velikog broja stručnih studija i elaborata, a tijekom dosadašnjeg radnog vijeka stekao je bogato iskustvo u mjerenjima i analizi kvalitete električne energije. U posljednjih 8 godina redovito vodi mjerenja niskofrekvencijskih električnih i magnetskih polja.

Aktivno se služi engleskim jezikom. Oženjen je i otac je troje djece.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

1. Fekete, Krešimir; Nikolovski, Srete; Zvonimir, Klaić; Ana, Androjić: Optimal Re-Dispatching of Cascaded Hydropower Plants Using Quadratic Programming and Chance- Constrained Programming // *Energies*, 12 (2019), 9; 1604, 25 doi:10.3390/en12091604 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
2. Žnidarec, Matej; Klaić, Zvonimir; Šljivac, Damir; Dumnić, Boris: Harmonic Distortion Prediction Model of a Grid- Tie Photovoltaic Inverter Using an Artificial Neural Network // *Energies*, 12 (2019), 5; 790, 19 doi:10.3390/en12050790 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
3. Kaluđer, Slaven; Fekete, Krešimir; Jozsa, Lajos; Klaić, Zvonimir „Fault diagnosis and identification in the distribution network using the fuzzy expert system“, *Eksploatacja i Niezawodnosc-Maintenance and Reliability*, Vol. 20 No. 4; 2018., pp 621-629, ISSN 1507-2711, članak, znanstveni.
4. Mario Šipoš, Zvonimir Klaić, Krešimir Fekete, Marinko Stojkov „Review of Non-traditional Optimization Methods for Allocation of Distributed Generation and Energy Storage in Distribution System“, *Tehnički vjesnik/Technical Gazette*, Vol. 25 No. 1; pp, 2015., ISSN 1330-3651, članak, znanstveni.
5. Klaić, Zvonimir; Fekete, Krešimir; Šljivac, Damir „Demand Side Load Management in the Distribution System with Photovoltaic Generation“, *Tehnički vjesnik/Technical Gazette*, Vol. 22 No. 4; pp 989-995, 2015., ISSN 1330-3651, članak, znanstveni
6. Fekete, Krešimir; Klaić, Zvonimir; Majdandžić, Ljubomir „Expansion of the residential photovoltaic systems and its harmonic impact on the distribution grid“, *Renewable energy*. Vol. 43 (2012); pp 140-148, ISSN 0960-1481, članak, znanstveni
7. Klaić, Zvonimir; Nikolovski, Srete; Kraus, Zorislav „Voltage Variation Performance Indices in Distribution Network“, *Tehnički vjesnik/Technical Gazette*, Vol. 18 No. 4; 2011., ISSN 1330-3651, članak, znanstveni
8. Klaić, Zvonimir; Šljivac, Damir; Baus, Zoran „Probability Density Functions of Voltage Sags Measured Indices“, *Journal of Electrical Engineering - Elektrotechnicky casopis*, Vol. 62 No. 6; 2011., pp 335-341, ISSN 1335-3632, članak, znanstveni
9. Klaić, Zvonimir; Fekete, Krešimir; Knežević, Goran „Analysis of the Voltage Sag Propagation Through the Distribution Network“, *Journal of Energy Technology*, Vol. 7 (2014), No. 1; pp 11-26, ISSN 1855-5748, članak, znanstveni.
10. Klaić, Zvonimir; Šljivac, Damir; Fekete, Krešimir; Kraus, Zorislav „Load Management Scheme Using Air Conditioning Electric Power Consumption and Photovoltaic Power System Generation“, *Journal of Energy and Power Engineering*. Vol. 8 (2014), No. 11; pp 1926-1932, ISSN:1934-8975, članak, znanstveni.
11. Šipoš, Mario; Primorac, Mario; Klaić, Zvonimir „Demand Side Management inside a Smart House“, *International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems*. Vol. 6 (2015), No. 2; pp 45-50, ISSN: 1847-6996, članak, znanstveni.
12. Nikolovski, Srete; Knežević, Goran; Klaić, Zvonimir; Fekete, Krešimir; Mandžukić, Dražen „Power Quality Analysis of Biogas Power Plant Mala Branjevina“, *IBU Journal of Science and Technology (IBUJST)*. Vol. 2 (2014), No. 1; pp 185-194, ISSN: 2233-0054, članak, znanstveni.
13. Klaić, Zvonimir; Primorac, Mario; Topić, Danijel; Knežević, Goran „Influence of load management in distribution network on voltages and active power losses: Case study“ MEDPOWER 2018, 11th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, Cavtat, Hrvatska, 12-15.11.2018., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
14. Topić, Danijel; Knežević, Goran; Šljivac, Damir; Fekete, Krešimir; Žnidarec, Matej; Pelin, Denis; Klaić, Zvonimir; Primorac, Mario; Došen Dario „Obnovljivi izvori energije u funkciji ruralnog razvoja“ Proceedings of 9th International natural gas, heat and water conference Plin 2018 pp 68-78, Osijek, Hrvatska, 26-28.09.2018., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
15. Varga, Toni; Marić, Predrag; Vukobratović, Marko; Klaić, Zvonimir „Wind Generation Flicker Modelling and Analysis in Simulation Environment“ Proceedings of the IEEE International Conference and Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering, Budimpešta, Mađarska, 20-21.11.2018., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
16. Žnidarec, Matej; Topić, Danijel; Šljivac, Damir; Klaić, Zvonimir; Brandis, Andrej „Influence of Load Peak Shaving on Battery System Capacity in an Islanded Building Microgrid“ Proceedings of International Conference on Smart Systems and Technologies 2018 (SST2018) pp 247-251, Osijek, Hrvatska, 10-12.10.2018., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
17. Fekete, Krešimir; Klaić, Zvonimir; Šljivac, Damir „Influence of load management in distribution network on voltages and active power losses: Case study“ Proceedings of the 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (E3E) pp 2190-2195, Florence Italy, 2016., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
18. Primorac, Mario; Šljivac, Damir; Klaić, Zvonimir; Fekete, Krešimir; Nakomčić - Smaragdakis, Branka „Microgrid Energy Management System in a Public Building“, Proceedings of 2016 International Conference on Smart Systems

and Technologies (SST), IEEE, pp 103-108, Osijek, Hrvatska, 2016., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)

19. Klaić, Zvonimir; Sipl, Dalibor; Nikolovski, Srete „Economic Impact of Power Quality Disturbances“, Proceedings of 22nd International Conference & Exhibition on Electricity Distribution, Stockholm, Švedska, 2013., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
20. Zdunic, Goran; Kraus, Zorislav; Klaić, Zvonimir; Sljivac, Damir „Measurements and Analysis of Influence of Different Distributed RES Technology on Power Quality in the Distribution Network“, Proceedings of 4th International Youth Conference on Energy (IYCE), Siofok, Mađarska, 2013., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
21. Klaić, Zvonimir; Fekete, Krešimir; Nikolovski Srete; Prekrtić, Zoran „Propagation of the Voltage Sags Through Different Winding Connections of the Transformers“, Proceedings of the 11th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation, EPQU 2011 Conference, Lisabon, Portugal, 2011., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
22. Nikolovski, Srete; Klaić, Zvonimir; Kraus, Zorislav; Stojkov, Marinko „Computation and measurement of electromagnetic fields in high voltage transformer substations“, Proceedings of the 33rd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics – MIPRO, Opatija, Croatia, 2010., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
23. Nikolovski, Srete; Klaić, Zvonimir; Štefić, Branko „Measurements and Computation of Electromagnetic Field Outside Transformer Station 110/10(20) KV Using the CDEGS Software“, Proceedings of the Power frequency electromagnetic fields ELF EMF, Cigré International colloquium, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2009., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
24. Nikolovski, Srete; Klaić, Zvonimir; Štefić, Branko „Measurements and Computation of Electromagnetic Field in Transformer Station 400/110 kV Ernestinovo“, Proceedings of the IEEE Power Tech 2009, Bucharest, Romania, 2009. pp. 345-353., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
25. Nikolovski, Srete; Klaić, Zvonimir; Kraus, Zorislav; Slipac, Goran „Online Power Quality Measurements and Voltage Sags Analysis“, Proceedings of the 43rd International Universities Power Engineering Conference (UPEC2008), Padova, Italija, 2008. pp. 102-107., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
26. Nikolovski, Srete; Klaić, Zvonimir; Kraus, Zorislav; Novinc, Željko; Baus, Zoran „Power Quality Indices of Distribution Feeder in Eastern Croatia under Electricity Market Conditions“, Proceedings of the 5th International Conference on the European Electricity Market (EEM 2008), Lisabon, Portugal, 2008. pp. 123-129., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
27. Nikolovski, Srete; Klaić, Zvonimir; Baus, Zoran „Statistical Analysis of Voltage Sags in Distribution Network According the EN 50160 Standard: Case Study“, Proceedings of the 19th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution (CIRED 2007), Vienna, Austria, 2007., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
28. Nikolovski, Srete; Klaić, Zvonimir; Novinc, Željko „Measurement of Power Quality Indices in Industrial Networks“, Proceedings of The 5th International Conference on Measurement (Measurement 2005), Smolenice, Slovakia, 2005. pp. 546-549., (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
29. Nikolovski, Srete; Klaić, Zvonimir; Novinc, Željko „Statistical Analysis of Measured Power Quality Indices in Distribution Networks“, Proceedings of the 17th International Wrocław Symposium and Exhibition on Electromagnetic Compatibility, Wrocław, Poland, 2004. pp. 176-182, (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)

Ime i prezime	Mirko Köhler
Matični broj znanstvenika	311584
e-mail	mirko.kohler@ferit.hr
Web stranice	www.ferit.unios.hr
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	25. studenog 2014.
Kratki životopis Mirko Köhler rođen je 4.10.1983. godine. Elektrotehnički fakultet završava u listopadu 2007. godine, a doktorat na istoj ustanovi stječe u listopadu 2014. Docentom postaje 26.1.2019. Nositelj je kolegija Modeliranje i simulacija, Programiranje i Blockchain tehnologija i kriptovalute.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Köhler, Mirko; Lukić, Ivica; Križanović Čik, Višnja. "Protecting Information with Subcodstanography", Security and Communication Networks. (2017) ; 9130683-1-9130683-13 2. Lukić, Ivica; Köhler, Mirko; Galba, Tomislav, „Improved Algorithm For Distributed Points Positioning Using Uncertain Objects Clustering“, Tehnički Vjesnik-Technical Gazette. 26 (2019) , 2; 283-288 3. Lukić, Ivica; Hocenski, Željko; Köhler, Mirko; Galba, Tomislav, „Parallel mining of uncertain data using segmentation of data set area and Voronoi diagrams“, Automatika : časopis za automatiku, mjerenje, elektroniku, računarstvo i komunikacije. 59 (2018) , 3-4; 349-356 4. Köhler, Mirko; Lukić, Ivica; Nenadić, Krešimir, „Creation of Warehouse Models for Different Layout Designs“, International journal of electrical and computer engineering systems. 5 (2014) 5. Lukić, Ivica; Köhler, Mirko; Slavek, Ninoslav, „Positioning of Public Service Systems Using Uncertain Data Clustering“, Acta Polytechnica Hungarica, ISSN: 1785-8860, sv. 11, br. 1, str. 121-133., 2014.	

Ime i prezime	Zorislav Kraus
Matični broj znanstvenika	295601
e-mail	zorislav.kraus@ferit.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/faculty/staff-directory/zkraus
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek
Zvanje	Viši predavač
Datum zadnjeg izbora u zvanje	10.07.2018.
Kratki životopis	
Zorislav Kraus, rođen je 16. siječnja 1980. godine u Somboru. Srednju Elektrotehničku školu u Osijeku završava 1998. godine s izvrsnim uspjehom. U tom periodu sudjeluje na nekoliko natjecanja iz elektrotehnike. Elektrotehnički fakultet u Osijeku upisuje 1998. godine. Nakon druge godine studija opredjeljuje se za smjer ENERGETIKA. Diplomski rad na temu: Analiza trofaznog i jednofaznog kratkog spoja na 35/x kV-noj mreži grada Osijeka brani 20. lipnja 2005. s izvrsnom uspjehom čime stječe zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike. Od 1. srpnja 2005. godine radi na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku kao stručni suradnik na zavodu za elektroenergetiku i električne strojeve (na katedri elektrane i postrojenja). U kolovozu 2006. godine postaje asistent, u travnju 2013. godine postaje predavač, a u srpnju 2018. godine viši predavač. Završio je KNX/EIB temeljni tečaj (INSTABUS sustavi), tečaj EPLAN Electric P8, MODUL 1 programa za stručno osposobljavanje i obavezno usavršavanje osoba koje provode energetske preglede i/ili energetsko certificiranje te Seminar za internog auditora ISO 9001:2008. U Laboratoriju za elektromagnetsku kompatibilnost (EMC lab) koji se bavi mjerenjem električnih i magnetskih polja te mjerenjem kvalitete električne energije obnaša funkciju voditelja za kvalitetu.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Klaić, Zvonimir; Nikolovski, Srete; Kraus, Zorislav „Voltage Variation Performance Indices in Distribution Network“, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Vol. 18 No. 4; 2011. pp 547-551, ISSN 1330-3651 44 2. Klaić, Zvonimir; Šljivac, Damir; Fekete, Krešimir; Kraus, Zorislav. Load Management Scheme Using Air Conditioning Electric Power Consumption and Photovoltaic Power System Generation. //Journal of Energy and Power Engineering. 8 (2014) , 11; 1926-1932 (članak, znanstveni). 3. Klaić, Zvonimir; Nikolovski, Srete; Kraus, Zorislav. Pokazatelji učestalosti promjena efektivne vrijednosti napona u distribucijskoj mreži. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. Vol.18 (2011) , No.4; 547-551 (članak, znanstveni). 4. Nikolovski, Srete; Klaić, Zvonimir; Kraus, Zorislav; Stojkov, Marinko „Computation and measurement of electromagnetic fields in high voltage transformer substations“, Proceedings of the 33rd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics – MIPRO, Opatija, Croatia, 2010. 5. Klaić, Zvonimir; Šljivac, Damir; Fekete, Krešimir; Kraus, Zorislav. Load Management Scheme Using Air Conditioning Electric Power Consumption and Photovoltaic Power System Generation. // Journal of Energy and Power Engineering. 8 (2014) , 11; 1926-1932 6. Zdunic, Goran; Kraus, Zorislav; Klaić, Zvonimir; Šljivac, Damir. Measurements and Analysis of Influence of Different Distributed RES Technology on Power Quality in the Distribution Network // Proceedings of 4th International Youth Conference on Energy (IYCE), 2013. Siofok : Curran Associates, Inc., 2013. 1-6 7. Nikolovski, Srete; Klaić, Zvonimir; Kraus, Zorislav; Slipac, Goran „Online Power Quality Measurements and Voltage Sags Analysis“, Proceedings of the 43rd International Universities Power Engineering Conference (UPEC2008), Padova, Italija, 2008. pp. 102-107. 8. Nikolovski, Srete; Klaić, Zvonimir; Kraus, Zorislav; Novinc, Željko; Baus, Zoran „Power Quality Indices of Distribution Feeder in Eastern Croatia under Electricity Market Conditions“, Proceedings of the 5th International Conference on the European Electricity Market (EEM 2008), Lisbon, Portugal, 2008. pp. 123-129.	

Ime i prezime	Zdravko Krpić
Matični broj znanstvenika	309424
e-mail	zdravko.krpic@ferit.hr
Web stranice	https://hr.linkedin.com/in/zdravko-krpic%20C4%87-34817335 https://www.ferit.unios.hr/faculty/staff-directory/krpic#anc
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	26. siječnja 2016.
Kratki životopis	
Zdravko Krpić, rođen 1982. u Osijeku, 2007. g. stječe akademski stupanj diplomiranog inženjera elektrotehnike na Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta u Osijeku. Na istoj ustanovi se zapošljava kao asistent u studenom 2008.g., dok za to vrijeme radi i kao vanjski suradnik za CARNET. Sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskim, diplomskim i stručnim studijima. Dobitnik je četiri ERASMUS stipendije, jednu za mobilnost studenata poslijediplomskog studija i 5 za mobilnost nastavnog osoblja. U sklopu svog prvog istraživačkog boravka, od 2012. g., ostvaruje suradnju s odjelom programskog inženjerstva Mälardalen sveučilišta u Švedskoj. Bio je istraživač i dobitnik stipendije znanstvenog projekta RALF3 švedske zaklade za strateška istraživanja u području razvoja programske podrške za ugrađene arhitekture visokih performansi. Trenutno radi u području prilagodbe paralelnih programa za rad na raznorodnim računalnim sustavima visokih performansi. Poseban mu je fokus rada povećanje vremenskih performansi programa u izvođenju na manjim raspodijeljenim računalnim sustavima te postizanja veće energetske učinkovitosti takvih sustava. Trenutno je suradnik na 4 projekta: Primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira za sveučilišne studijske programe u području elektrotehnike - HKO-ELE, Razvoj i uspostava zajedničkog studija „ICT u poljoprivrednim znanostima“, IMAGINEHEART - Metode za interpretaciju medicinskih slika za detaljnu analizu zdravlja srca, DRIVE - Modernizacija laboratorija za inovativne tehnologije.	

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1.	Karić, Miran; Krpić, Zdravko; Martinović, Goran, „Optical character recognition on grid and multi-core systems – performance analysis“ Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, ISSN: 1330 – 3651, sv. 20, br. 4, str. 647 – 653, 2013.
2.	Martinović, Goran; Krpić, Zdravko, „Advanced Character Collage CAPTCHA“, Acta Polytechnica Hungarica, ISSN: 1785-8860, sv. 9, br. 6, str. 137 – 151, 2012.
3.	Krpić, Zdravko; Martinović, Goran; Vazler, Ivan, „Data Clustering: Applications in Engineering“, Croatian Operational Research Review (CRORR), ISSN: 1848-0225, svezak 1, str. 180 – 189, 2010.
4.	Krpić, Zdravko; Crnković, Ivica; Carlson Jan, „Towards a common software-to-hardware allocation framework for the heterogeneous high performance computing“, IEEE 38th Annual International Computers, Software and Applications Conference COMPSAC 2014, str. 378 – 383, 2014.

Ime i prezime	Hrvoje Leventić
Matični broj znanstvenika	338691
e-mail	hrvoje.leventic@ferit.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Poslijedoktorand
Datum zadnjeg izbora u zvanje	19.02.2019.
Kratki životopis	

Hrvoje Leventić je poslijedoktorand na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. Rođen je 13.08.1987. godine u Osijeku. Osnovnu školu završio je u Čepinu, dok je srednju školu, za zanimanje elektrotehničar završio u Elektrotehničkoj i prometnoj školi Osijek. Preddiplomski studij računarstva upisuje na Elektrotehničkom fakultetu Osijek 2006. godine, a isti završava 2009. Iste godine upisuje Diplomski studij računarstva, smjer Procesno računarstvo, a završava ga 2012. godine te stječe zvanje magistar inženjer računarstva. Na Elektrotehničkom fakultetu Osijek zapošljava se u ožujku 2013. godine te paralelno sa zaposlenjem upisuje i Poslijediplomski doktorski studij Elektrotehnike, smjer komunikacije i informatika.

Od 2018. godine upisuje i doktorski studij na Sveučilištu u Ghentu u Belgiji, te u veljači 2019. godine brani dvojni doktorat naslova: "Segmentacija i analiza aurikula lijeve srčane pretklijetke iz kardiovaskularnih CT snimaka", čime ostvaruje titulu doktora tehničkih znanosti na Osječkom sveučilištu, te *doctor of computer science engineering* na Sveučilištu u Ghentu.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

Radovi u časopisima (CC kategorija):

1. Leventić, Hrvoje; Danilo Babin, Lazar Velicki, Daniel Devos, Irena Galić, Vladimir Zlokolica, Krešimir Romić, and Aleksandra Pizurica. 2019. Left Atrial Appendage Segmentation from 3D CCTA Images for Occluder Placement Procedure. // Computers in Biology and Medicine 104: 163–174.

2. Babin, Danilo; Pižurica, Aleksandra; Velicki, Lazar; Matić, Vladimir; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; Zlokolica, Vladimir; Philips, Wilfried; 2018. Skeletonization method for vessel delineation of arteriovenous malformation. // Computers in Biology and Medicine 93, 93–105.

Radovi u časopisima (A kategorija):

1. Romić, Krešimir; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; Nenadić, Krešimir; Real-time Multiresolution Crosswalk Detection with Walk Light Recognition for the Blind. // Advances in Electrical and Computer Engineering 18, 11–20.

Radovi u ostalim časopisima:

1. Sabolski, Ivan, Leventić, Hrvoje, Galić, Irena, 2014. Performance Evaluation of Virtualization Tools in Multi-Threaded Applications // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems 5, 57–62.

2. Štrekelj, Domagoj, Leventić, Hrvoje, Galić, Irena, 2015. Performance Overhead of Haxe Programming Language for Cross-Platform Game Development // International journal of electrical and computer engineering systems 6, 9–13.

Radovi u zbornicima međunarodnih skupova:

1. Leventić, Hrvoje; Keser, Tomislav; Vdovjak, Krešimir; 2018. A Fast One-Pixel Wide Contour Detection Method for Shapes Contour Traversal in Binary Images // Proceedings SST-2018, pp. 11–15.

2. Leventić, Hrvoje; Babin, Danilo; Velicki, Lazar; Galić, Irena; Zlokolica, Vladimir; 2017. Semi-automatic Left Atrial Appendage Segmentation from 3D CCTA images // Proceedings ELMAR-2017, pp. 39–42.

3. Livada, Časlav; Proleta, Miro; Romić, Krešimir; Leventić, Hrvoje; Beyond the Touch: a Web Camera based Virtual Keyboard. // Proceedings ELMAR-2017, str. 47–51

4. Romić, Krešimir; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; Influence of the input image resolution on the staircase detection. // Proceedings ELMAR-2016, str. 177–180

5. Leventić, Hrvoje; Nenadić, Krešimir; Galić, Irena; Livada, Časlav; 2016. Compression parameters tuning for automatic image optimization in web applications // Proceedings ELMAR-2016, str. 181–184.

6. Leventić, Hrvoje; Livada, Časlav; Galić, Irena; 2015. Cardiac CT image enhancement for 3D heart registration and visualization // Proceedings ELMAR-2015, str. 229–232.

7. Leventić, Hrvoje; Livada, Časlav; Galić, Irena, 2014. Towards fixed facial features face recognition // Proceedings IWSSIP-2014, str. 267–270.

8. Livada, Časlav; Leventić, Hrvoje; Galić, Irena; 2014. Image segmentation using active contour models and partial differential equations // Proceedings ELMAR-2014, str. 1–4.

9. Habijan, Marija; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; 2013. The recognition of traffic signs of explicit order on the grounds of colour, Automatizacija u Prometu 2013.

Sažeci u zbornicima skupova:

1. Leventić, H., Livada, Č., Galić, I., Zlokolica, V., Velicki, L., Babin, D., Obradović, R., Mihajlović, B., 2015b. 4D CT Cardiac image enhancement for Subjective Medical Quality Perception of the Left Ventricle, in: MIPS2015 Book of Abstracts. Presented at the Medical Image Perception Society (MIPS) Conference XVI, Ghent, Belgium, pp. 60–60.

2. Leventić, Hrvoje; Galić, Irena, Danilo, Babin; Pižurica, Aleksandra, 2018. Left Atrial Appendage Segmentation From 3D CCTA Images, PhD Forum of the International Conference on Smart Systems and Technologies, Osijek,

Ime i prezime	Časlav Livada
Matični broj znanstvenika	324083
e-mail	clivada@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	10.3.2015.
Kratki životopis	
Časlav Livada rođen je 26.1.1985. godine u Osijeku. Nakon završene III. gimnazije u Osijeku, 2003. godine upisuje dodiplomski studij Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku. Studij završava 2007. godine i stječe zvanje diplomirani inženjer elektrotehnike, smjer komunikacije i računarstvo. U ožujku 2008. godine zapošljava se na Elektrotehničkom fakultetu kao asistent na „Zavodu za računarstvo“ gdje sudjeluje u nastavi i znanstveno-istraživačkom radu. Predaje na kolegijima: Signali i sustavi, Digitalna obrada signala, Vizualizacija podataka, Razvoj računalnih igara, Osnove 3D modeliranja, Dizajn korisničkog sučelja. Doktorsku disertaciju obranio je na Elektrotehničkom fakultetu Osijek pod 3.5.2013. Objavio je više od 20 znanstvenih članaka, a neki od njih se mogu pronaći na: http://bib.irb.hr/mzos/lista-radova?autor=324083. Mentor i sumentor je četrdeset i tri završna i diplomska rada na stručnom, preddiplomskom i diplomskom studiju Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. Trenutno je zaposlen na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek na radnom mjestu docenta na Zavodu za programsko inženjerstvo, Katedra za vizualno računarstvo koje je i šef. Područje interesa i istraživanja je vizualno računarstvo.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Livada, Č.; Galić, I.; Job, J., Coded images sensitivity on the errors in the communication channel transmission., Tehnički Vjesnik 21, 2014. 2. Livada, Č.; Žagar, D.; Job, J., Implementation of Basic QoS Mechanisms on Videoconferencing Network, Tehnički Vjesnik 19(1), 2012. 3. Job, J.; Jović, F.; Livada, Č., Q-learning by n^{th} step state and multi-agent negotiation in unknown environment, Tehnički Vjesnik, rad je prihvaćen i pojaviti će se u broju 19(3), 2012. 4. Livada, Č.; Galić I.; Zovko-Cihlar, B; Visual Repercussions of the Noise Induced Errors in the Communication Channel on Compressed Images Proceedings Rad prihvaćen za objavu na konferenciji BIHTEL – 2014 5. Glavaš, A. ; Livada, Č. ;Romić, K.; Single and Multi-person Face Recognition using Enhanced Eigenfaces Method; Rad prihvaćen za objavu na konferenciji SIP - 2014. 6. Livada, Č.; Leventić, Hrvoje ;Galić I.; Image Segmentation Using Active Contour Models and Partial Differential Equations, Proceedings ELMAR-2014 / Muštra, Mario ; Tralić, Dijana ;Grgić, Mislav (ur.), Zagreb, ELMAR, 2014. 187-190 7. Leventić, H., ; Livada, Č. ;Galić I.; Towards Fixed Facial Features Face Recognition, Proceedings IWSSIP-2014 / Muštra, Mario ; Tralić, Dijana ;Grgić, Mislav (ur.), Zagreb, IWSSIP, 2014. 267-270 8. Livada, Č.; Galić I.; Zovko-Cihlar, B., EEDC Image Compression Enhancement by Symbol Prediction, Proceedings ELMAR-2013 / Božek, Jelena ; Grgić, Mislav (ur.), Zagreb, ELMAR, 2013. 59-63 9. Balkić Z.; Köhler. M.; Livada, Č., NoSQL in Wireless Sensor Data Storage, Proceeding of the Scientific Electrotechnical Conference – SCIENCE IN PRACTICE 2012, Pečuh, 2012. 10. Livada, Č.; Galić I.; Zovko-Cihlar, B., EEDC Image Compression Using Burrows-Wheeler Data Modeling, Proceedings of 54th International Symposium ELMAR-2012 / Božek, Jelena ; Grgić, Mislav (ur.), Zagreb, ELMAR, 2012. 1-5 11. Livada, Č.; Galić, I.; Job, J., Coded images sensitivity on the errors in the communication channel transmission., Tehnički Vjesnik 21, 2014. 12. Livada, Č.; Leventić, Hrvoje ;Galić I.; Image Segmentation Using Active Contour Models and Partial Differential Equations, Proceedings ELMAR-2014 / Muštra, Mario ; Tralić, Dijana ;Grgić, Mislav (ur.), Zagreb, ELMAR, 2014. 187-19 13. Leventić, H., ; Livada, Č. ;Galić I.; Towards Fixed Facial Features Face Recognition, Proceedings IWSSIP-2014 / Muštra, Mario ; Tralić, Dijana ;Grgić, Mislav (ur.), Zagreb, IWSSIP, 2014. 267-270 14. Livada, Č.; Galić I.; Zovko-Cihlar, B., EEDC Image Compression Enhancement by Symbol Prediction, Proceedings ELMAR-2013 / Božek, Jelena ; Grgić, Mislav (ur.), Zagreb, ELMAR, 2013. 59-63	

Ime i prezime	Ivica Lukić
Matični broj znanstvenika	295612
e-mail	Ivica.lukic@etfos.hr
Web stranice	www.ferit.unios.hr

Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	23.12.2014.
Kratki životopis	
Ivica Lukić rođen je u Konjicu 10-12-1981. Živi u Piškorevcima pokraj Đakova gdje je završio opću gimnaziju. Završio je Elektrotehnički fakultet u Osijeku 2006. godine. Od 2007. godine član je zavoda za računalno i programsko inženjerstvo Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku. Sudjeluje u nastavi iz nekoliko kolegija: Objektno orijentirano programiranje, Baze podataka, Web programiranje i Sistemsko programiranje. Kao sumentor vodi studente kroz završne i diplomski radove. Kao istraživač sudjelovao je u znanstvenom radu na više znanstveno-istraživačkih projekata: - Industrijski sustavi umjetne inteligencije, šifra projekta: 0165101, vrsta projekta: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa. - HOLA – Holografski logički analizator, šifra prijekta: 165-1652017-2016, vrsta projekta: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa. - Napredna 3D percepcija za mobilne robotske manipulatore, vrsta projekta: HRZZ Voditelj je istraživačkog projekata: - Optimizacija zauzeća termina u dinamičkom sustavu, vrsta projekta: UNIOS Autor je više znanstvenih radova na konferencijama i časopisima, a suautor je sveučilišne knjige o Web programiranju. Doktorirao je 2013.godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku i stekao titulu doktora elektrotehnike, grana računarstvo i telekomunikacije s temom "Simetralno razvrstavanje objekata uslužnih sustava". Područja interesa i istraživanja su razvrstavanje podataka koji sadrže nesigurnost, rudarenje podataka, sivi sustavi, dinamički uslužni sustavi i kvaliteta programske podrške. Od stručnog djelovanja potrebno je izdvojiti izradu informacijskog sustava za Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, brojnih sustava za potrebe fakulteta kao što su Mak, Nabava, Putni nalozi te koautor sustava Stup. Jedan je od koautora informacijskog sustava Inicijativa za mlade Hrvatske udruge poslodavaca, sustava za izradu diploma ADIS te sustava za vođenje nastave i rasporeda na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Lukić, Ivica; Köhler, Mirko; Galba, Tomislav. Improved Algorithm For Distributed Points Positioning Using Uncertain Objects Clustering. // Tehnički Vjesnik-Technical Gazette. 26 (2019) , 2; 283-288 (članak, znanstveni). 2. Lukić, Ivica; Hocenski, Željko; Köhler, Mirko; Galba, Tomislav. Parallel mining of uncertain data using segmentation of data set area and Voronoi diagrams. // Automatika : časopis za automatiku, mjerenje, elektroniku, računarstvo i komunikacije. 59 (2018) , 3-4; 349-356 (članak, znanstveni). 3. Köhler, Mirko; Lukić, Ivica; Križanović Čik, Višnja. Protecting Information with Subcodstanography. // Security and Communication Networks. (2017) ; 9130683-1-9130683-13 (članak, znanstveni). 4. Galba, Tomislav; Šolić, Krešimir; Lukić, Ivica. An Information Security and Privacy Self Assessment (ISPSA) Tool for Internet Users. // Acta Polytechnica Hungarica. 12 (2015) , 7; 149-162 (članak, znanstveni). 5. Köhler, Mirko; Lukić, Ivica; Nenadić, Krešimir. Creation of Warehouse Models for Different Layout Designs. // International journal of electrical and computer engineering systems. 5 (2014) , 1; 9-13 (članak, znanstveni). 6. Lukić, Ivica; Köhler, Mirko; Slavek, Ninoslav. Positioning of Public Service Systems Using Uncertain Data Clustering. // Acta Polytechnica Hungarica. 11 (2014) , 1; 121-133 (članak, znanstveni). 7. Lukić, Ivica; Slavek, Ninoslav; Köhler, Mirko. Improved Bisector Clustering of Uncertain Data Using SDSA Method on Parallel Processors. // Tehnički Vjesnik-Technical Gazette. 20 (2013) , 2; 255-261 (članak, znanstveni).	

Ime i prezime	Vanja Mandrić Radivojević
Matični broj znanstvenika	304426
e-mail	vanja.mandric@ferit.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	izvanredni profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	30.05.2018.
Kratki životopis	
Vanja Mandrić rođena je 11. siječnja 1982. godine u Osijeku. Osnovnu školu i Matematičku gimnaziju završava u Belom Manastiru te 2000. godine upisuje Elektrotehnički fakultet u Osijeku. Za vrijeme studiranja, 2002. dobitnica je stipendija Sveučilišta J. J. Strossmayera Osijek, zatim stipendije AMAC UK i 2004. godine postaje stipendist MZOŠ RH. Zvanje diplomirane inženjerke elektrotehnike, smjer elektronika i automatizacija, stječe u ožujku 2005. godine obranivši diplomski rad pod nazivom „Koegzistencija AM radiodifuzije i DRM sustava“. 1. travnja 2005. zapošljava se na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku kao viši laborant na Zavodu za komunikacije. U srpnju 2006. na istom zavodu počinje raditi kao asistent. 2005. godine upisuje poslijediplomski znanstveni studij elektrotehnike, smjer telekomunikacije i informatika. Tijekom poslijediplomskog studija položila je 10 ispita, a autor je i koautor više od 20 znanstvenih radova. Objavljeni radovi većinom su iz područja radio komunikacija, a tematski su vezani na zračenje sfernih antenskih nizova. Aktivno sudjeluje u izvođenju nastave (predavanja, auditorne i laboratorijske vježbe) iz više kolegija iz područja komunikacija na preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. Kao mentorica i sumentorica vodila je više studenata kroz izradu završnih i diplomskih radova. Vanja Mandrić Radivojević sudjelovala je kao istraživač na višegodišnjem znanstvenom projektu MZT RH – 'Adaptivni prijenos videosignala radijskim mrežama u heterogenom okruženju' (voditeljica projekta: prof.dr.sc Snježana Rimac-Drlje); zatim projektu 'Jačanje položaja žena na tržištu rada' (voditeljica projekta: prof.dr.sc Snježana Rimac-Drlje), te projektima 'Tehnologija bežičnog punjenja mobilnih uređaja', 'Primjena HF frekvencijskog pojasa za bežično napajanje senzora na	

udaljenostima do 100 m' čiji je voditelj doc.dr.sc. Davor Vinko i 'Innovative Lifelong e-Learning for Professional Engineers (e-ProfEng)' – voditelj prof. dr.sc. Drago Žagar.
Doktorsku disertaciju pod naslovom 'Optimizacija dijagrama zračenja antenskih nizova na sfernoj podlozi' obranila je 04. lipnja 2012. na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku (mentor: doc. dr. sc. Slavko Rupčić). U suradničko zvanje višeg asistenta izabrana je 27. lipnja 2012. Docentom postaje 19. veljače 2013. godine. 30. svibnja izabrana je u znanstveno – nastavno zvanje izvanrednog profesora.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

Mandrić Radivojević, Vanja; Lijović, Ante; Rupčić, Slavko

ELEKTROMAGNETSKO ZRAČENJE KUĆANSKIH UREĐAJA // 11. dani inženjera elektrotehnike Zbornik Radova Zagreb, 2018. str. 203-210 (poster, cjeloviti rad (in extenso), stručni)

Mandrić Radivojević, Vanja; Rupčić, Slavko; Lijović, Ante
Measurement of Electric Fields Emitted by Household Appliances // Science in Practice Budimpešta, Mađarska, 2018. str. 1-12 (ostalo, cjeloviti rad (in extenso))

Mandrić Radivojević, Vanja; Rupčić, Slavko; Nešić, Nataša; Benšić, Goran
Radiation Pattern of the Spherical Antenna Array Based on Archimedean Spiral // Proceedings of International Conference on Smart Systems and Technologies 2018 (SST 2018) / Žagar, Drago ; Rimac-Drlje, Snježana ; Martinović, Goran ; Galić, Irena (ur.). Osijek: FERIT Osijek, 2018. str. 95-100 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Mandrić Radivojević, Vanja; Rupčić, Slavko; Benšić, Goran; Srnović, Mario
Measuring the Dielectric Constant of Paper Using a Parallel Plate Capacitor // International journal of electrical and computer engineering systems, **9** (2018), 1; 1-10 (recenziran, prethodno priopćenje, znanstveni)

Mandrić Radivojević, Vanja; Lijović, Ante; Rupčić, Slavko
Elektromagnetsko zračenje kućanskih uređaja // 11. Dani inženjera elektrotehnike ZBORNIK RADOVA / Radović, Živko (ur.). Zagreb: HKIE Zagreb, 2018. str. 203-209 (poster, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), ostalo)

Rupčić, Slavko; Mandrić Radivojević, Vanja; Kovačić, Đurđica
Korištenje električnog polja za predtretiranje žetvenih ostataka radi povećanja proizvodnje bioplina // 11. Dani inženjera elektrotehnike - ZBORNIK RADOVA / Radović, Živko (ur.). Zagreb: HKIE Zagreb, 2018. str. 97-109 (predavanje, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni)

Nešić, Nataša; Milovanović, Bratislav; Dončov, Nebojša; Mandrić-Radivojević, Vanja; Rupčić, Slavko
Improving Shielding Effectiveness of a Rectangular Metallic Enclosure with Aperture by Using Printed Dog-bone Structure // Proceedings of 52th ICEST 2017
Niš, Srbija, 2017. str. 97-100 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Mandrić Radivojević, Vanja; Rupčić, Slavko; Nešić, Nataša; Alilović, Viktorija
The Shielding Effectiveness Measurements of a Rectangular Enclosure Perforated with Slot Aperture // International Conference on Smart Systems and Technologies (SST) / Žagar, Drago ; Martinović, Goran ; Rimac Drlje, Snježana ; Miličević, Krno (ur.). Osijek, 2017. str. 121-126 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Mandrić Radivojević, Vanja; Rupčić, Slavko; Grgić, Krešimir
Radiation pattern optimisation of an antenna array on the spherical surface by using a varying number of optimisation parameters // IET Microwaves, Antennas & Propagation, **11** (2017), 13; 1846-1853 doi:10.1049/iet-map.2016.1021 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Lišnjić, Anđelko; Mandrić Radivojević, Vanja; Rupčić, Slavko
Interception in telecommunications // 33th International scientific conference - Science in Practice / Fürstner, Igor (ur.). Subotica: Subotica Tech – College of Applied Sciences, 2016. Section 2 - 5, 5 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, stručni)

Rupčić, Slavko; Mandrić Radivojević, Vanja; Grgić, Krešimir
Loxodromic Antenna Arrays based on Archimedean Spiral // International journal of electrical and computer engineering systems, **7** (2016), 1; 7-14 (domaća recenzija, članak, znanstveni)

Grgić, Krešimir; Križanović Čik, Višnja; Mandrić Radivojević, Vanja
Security aspects of IPv6-based wireless sensor networks // International journal of electrical and computer engineering systems, **7** (2016), 1; 29-37 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, znanstveni)

Grgić, Krešimir; Križanović, Višnja; Mandrić, Vanja
Security Aspects of IPv6-based Wireless Sensor Networks // 32nd Science in Practice 2014 (SiP 2014) Osijek, Hrvatska, 2014. (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Grgić, Krešimir; Križanović, Višnja; Mandrić, Vanja

Security Aspects of the RPL Protocol Implementation into IPv6-based Wireless Sensor Networks // Proceedings of the 22nd International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2014) Split, Hrvatska, 2014. (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Rupčić, Slavko; Mandrić, Vanja

Spiral Antenna Array Configurations on Spherical Surface // ICECom 2013 Conference Proceedings / Bonefačić, Davor ; Šipuš, Zvonimir (ur.).

Zagreb: KoREMA - Croatian Society for Communications, Computing, Electronics, Measurement and Control ; Unska 3, HR-10000 Zagreb, Croatia, 2013. S-34-6, 5 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Optimization of the Spherical Antenna Arrays // Proceedings ELMAR-2012 / Božek, Jelena ; Mislav Grgić (ur.).

Zagreb: Croatian Society Electronics in Marine - ELMAR, Zadar, 2012. str. 287-292 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Mandrić, Vanja; Rupčić, Slavko; Pilski, Danijel

Experimental Results of Spherical Arrays of Circular Waveguide and Microstrip Antennas // Proceedings ELMAR - 2011 / Božek, Jelena ; Grgić, Mislav (ur.).

Zagreb: ITG, Zagreb, 2011. str. 345-351 (ostalo, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Rupčić, Slavko; Mandrić, Vanja; Žagar, Drago

Reduction of Sidelobes by Nonuniform Elements Spacing of a Spherical Antenna Array // Radioengineering, Proceedings of Czech and Slovak Technical Universities and URSI Committees, **20** (2011), 299-306 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Rupčić, Slavko; Mandrić, Vanja; Rimac-Drlje, Snježana

Fabrication Errors Influence on the Spherical Array Radiation Pattern // Radioengineering, Proceedings of Czech and Slovak Technical Universities and URSI Committees, **19** (2010), 3; 378-385 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Rupčić, Slavko; Mandrić, Vanja; Vinko, Davor

Radiation Pattern of Waveguide Antenna Arrays on Spherical Surface - Experimental Results // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems, **1** (2010), 1; 31-36 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, znanstveni)

Rupčić, Slavko; Šipuš, Zvonimir; Mandrić, Vanja

Input Admittance of Circular Waveguide Opening Mounted on Dielectric-Covered Grounded Spherical Surface // Proceedings Elmar-2009 / Grgić, Mislav ; Božek, Jelena ; Grgić, Sonja (ur.).

Zagreb: Croatian Society Electronics In Marine, 2009. str. 317-320 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Vinko, Davor; Švedek, Tomislav; Mandrić, Vanja

Advantages and limitations of the SCW charge pump // Microelectronics, electronics and electronic technology / Biljanović, Petar ; Skala, Karolj (ur.).

Zagreb: MIPRO, 2009. str. 159-162 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Rupčić, Slavko; Mandrić, Vanja

Effect of Experimental Model Errors on Radiation Pattern of a Spherical Aperture Antennas Array // 50th International Symposium ELMAR-2008 : Proceedings ; Vol. 2 / Grgić, Mislav ; Grgić, Sonja (ur.). Zadar: Croatian Society Electronics in Marine = ELMAR, 2008. str. 617-621 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Vinko, Davor; Švedek, Tomislav; Mandrić, Vanja

Modification of the Dickson charge pump clocking scheme for improved performance under capacitive load // Microelectronics, Electronics and Electronic Technology MEET / Biljanović, Petar ; Skala, Karolj (ur.). Opatija: Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics - MIPRO, 2008. str. 153-156 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Vinko, Davor; Švedek, Tomislav; Mandrić, Vanja

RF front-end of DRM receiver // Microelectronics, Electronics and Electronic Technologies + Hypermedia and Grid Systems MIPRO 2006 / Biljanović, Petar ; Skala, Karolj (ur.).

Rijeka: MIPRO, 2006. str. 163-168 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Mandrić, Vanja; Švedek, Tomislav; Rupčić, Slavko

Coexistence of Analog AM Broadcast and Digital DRM Signal // CTI Telecommunications & Information MIPRO 2005 / Golubić, Stjepan ; Mikac, Branko ; Hudek, Vlasta (ur.).

Rijeka: Studio Hofbauer, 2005. str. 315-318 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Mandrić, Vanja

Optimizacija dijagrama zračenja antenskih nizova na sfernoj podlozi 2012., doktorska disertacija, Elektrotehnički fakultet, Osijek

Mandrić, Vanja; Rupčić, Slavko; Žagar, Drago

Ime i prezime	Goran Martinović
Matični broj znanstvenika	218142
e-mail	goran.martinovic@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/gmartin/#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku
Zvanje	redoviti profesor, trajno zvanje
Datum zadnjeg izbora u zvanje	11.07.2017.
Kratki životopis	
Goran Martinović diplomirao je 1996. na sveuč. studiju elektrotehnike ETF-a Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku. Magistrirao je 2000. računarstvo na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. Doktorirao je 2004. Tehničke znanosti, polje Računarstvo na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. Od prosinca 2004. radi kao docent, od 2009. kao izvanredni profesor, od 2012. kao redoviti profesor, a od 2017. kao redoviti profesor u trajnom zvanju na FERIT-u Osijek. Od 2005. bio je prodekan za znanost, a od 2013. prodekan za međunarodnu suradnju. Tijekom nastavnog rada sudjeluje i priprema niz nastavnih materijala na nizu predmeta. Tijekom 2005. i 2006. ustrojio je poslijedipl. doktorski studij Elektrotehnike, smjerovi Elektroenergetika i Komunikacije i informatika, a tijekom 2006. poslijedipl. specijalistički studij Procesno računarstvo. Mentor je ili sumentor na preko 150 obranjenih diplomskih i završnih radova, dva magistarska rada i sedam doktorskih disertacija. Znanstveno, nastavno i stručno djeluje u području ugradbenih računalnih sustava, programskog inženjerstva, raspodijeljenih računalnih sustava, sustava za rad u stvarnom vremenu, računalne inteligencije, te analize podataka. Bio je suradnik na tri projekta, a od 2002. istraživač na projektu MZOS RH. Od 2007. istraživač je na jednom projektu, te voditelj projekta MZOS RH. Tijekom 2007. i 2008. istraživač je na TEMPUS projektu, a 2012. i 2013. voditelj IPA IVC projekta. Od 2007. do 2011. je vanjski suradnik-istraživač na projektu PROGRESS, a od 2010. do 2016. na projektu RALF 3 (Swedish Foundation for Strategic Research). Od 2017. je predavač na Erasmus KA2 projektu TEAMSOC21 - The ICT Engineer of the 21st Century, a od 2016. član je DATACROSS – Center of Excellence for Data Science and Cooperative Systems: Research Unit for Data Science, a od 2017. istraživač na projektu DATACROSS. Od 2018. istraživač je i voditelj na FERIT-u Osijek projekta Istraživanje beaкона u svrhu izgradnje mreže kretanja – razvoj platforme za urbanu mobilnost iz programa Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja. Od 2018. je član projektnog tima FERIT-a Osijek na projektu ICT u poljoprivrednim znanostima (program Internacionalizacija visokog obrazovanja, ESF). Od 2019. je suradnik na dva projekta Hrvatskog kvalifikacijskog okvira (HKO). Sudjelovao je/sudjeluje na dvije COST akcije (Open Multiscale Systems Medicine (OpenMultiMed), te Multi-Paradigm Modelling for Cyber-Physical Systems (MPM4CPS)). Od 1996. godine do sada, boravio je na više stranih institucija. Autor je ili suautor oko 130 znanstvenih i stručnih radova. Suautor je šest sveučilišnih udžbenika. Član je uređivačkog odbora i recenzent u nekoliko časopisa, te član programskog odbora i recenzent niza međunarodnih konferencija. Godine 2009. pokrenuo je međunar. zn. časopis Int. J. of Electrical and Computer Engineering Systems čiji je glavni suurednik. Član je KoREMA, IEEE i ACM. Član je Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ), Odjela za informacijske sustave. Godine 2006. dobitnik je IEEE Letter of Appreciation IEEE SMC, a 2008. dobitnik Nagrade Hrvatske sekcije IEEE za izuzetan doprinos u inženjerskoj edukaciji. Oženjen je. Govori engleski i njemački jezik.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC i SCI(Exp.) časopisima (izvadak iz popisa):	
1. Tomić, Dražen; Žagar, Drago; Martinović, Goran. Implementation and Efficiency Analysis of Composite DNS-metric for Dynamic Server Selection. // Telecommunications systems. 71 (2019), 1; 1–18. 2. Crnjac Milić, Dominika; Martinović, Goran; Ferčec, Ivanka. Analysis and Proposals for Improving Knowledge and Skills in Engineering Aimed at Reducing Unemployment. // Tehnički vjesnik. 25 (2018), 1; 263-270. 3. Hartmann Tolić, Ivana; Martinović, Goran; Crnjac-Milić, Dominika. Optimization Methods in Modern Transportation Systems. // Tehnički vjesnik. 25 (2018), 2; 627-634. 4. Bajer, Dražen; Martinović, Goran; Brest, Janez. A Population Initialization Method for Evolutionary Algorithms based on Clustering and Cauchy Deviates. // Expert systems with applications. 60 (2016) ; 294-310. 5. Čavka, Ana, et. Al. Adrenergic System Activation Mediates Changes in Cardiovascular and Psychomotoric Reactions in Young Individuals after Red Bull® Energy Drink Consumption. // International Journal of Endocrinology. - (2015). 6. Martinović, Goran; Bajer, Dražen. Solving the Task Assignment Problem with Ant Colony Optimization incorporating ideas from the Clonal Selection Algorithm. // International Journal of Bio-Inspired Computation. 7 (2015), 2; 129-143. 7. Martinović, Goran; Simon, Janos. Greenhouse Microclimatic Environment Controlled by a Mobile Measuring Station. // NJAS-Wageningen journal of life sciences. 70-71 (2014), 2; 61-70. 8. Martinović, Goran; Zorić, Bruno. Web Application for Knowledge Assessment. // International Journal of Engineering Education. 30 (2014), 4; 779-787. 9. Martinović, Goran; Bajer, Dražen; Zorić, Bruno. A Differential Evolution Approach to Dimensionality Reduction for Classification Needs. // International Journal of Applied Mathematics and Computer Science. 24 (2014), 1; 111-122. 10. Filko, Damir; Martinović, Goran. Emotion Recognition System by a Neural Network Based Facial Expression Analysis. // Automatika. 54 (2013), 2; 263-272. 11. Horvat, Goran; Žagar, Drago; Martinović, Goran. STFTP: Secure TFTP Protocol for Embedded Multi-Agent Systems Communication. // Advances in Electrical and Computer Engineering. 13 (2013), 2; 23-32. 12. Karić, Miran; Martinović, Goran. Improving Offline Handwritten Digit Recognition Using Concavity-based Features. // International Journal of Computers Communications & Control. 8 (2013), 2; 206-219. 13. Martinović, Goran; Balen, Josip; Čukić, Bojan. Performance Evaluation of Recent Windows Operating Systems. // Journal of Universal Computer Science. 18 (2012), 2; 218-263. 14. Martinović, Goran; Aleksi, Ivan; Baumgartner, Alfonzo. Single-Commodity Vehicle Routing Problem with Pick-up and Delivery Service. // Mathematical Problems in Engineering. 2008 (2008) ; 697981-1-697981-17. 15. Martinović, Goran; Čukić, Bojan. Multicomputer System for Optical Character Recognition in Web Library Creation. // Library Collections, Acquisitions, and Technical Services. 32 (2008), 1; 19-30.	

16. Martinović, Goran; Budin, Leo; Hocenski, Željko. Undergraduate Teaching of Real-Time Scheduling Algorithms by Developed Software Tool. // IEEE Transactions on Education. 46 (2003) , 1; 185-196.

Ime i prezime	Tomislav Matić
Matični broj znanstvenika	266066
e-mail	tmatic@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/tmatic#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Izvanredni profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	15.09.2016.
Kratki životopis	
Tomislav Matić rođen je u Osijeku, 24. listopada 1978. g. Osnovnu školu završava 1993. godine u Osijeku, gdje upisuje prirodoslovno-matematičku gimnaziju. Nakon završetka gimnazije, 1997. godine, upisuje studij aeronautike na Prometnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Visoko obrazovanje nastavlja 1998. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike, smjer elektronika i automatizacija stječe 2002. godine na Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta u Osijeku, gdje se iste godine zapošljava kao laborant na Zavodu za elektroniku. Od 2004. godine zaposlen je kao asistent na Zavodu za komunikacije te upisuje poslijediplomski studij elektrotehnike, smjer telekomunikacije i informatika. Tijekom poslijediplomskog studija i rada na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek objavio je 31 znanstveni rad, od čega 18 radova na znanstvenim skupovima s međunarodnom recenzijom, 7 članka u časopisima indeksiranim u Current Contents bazi podataka, 4 članka u međunarodnim časopisima indeksiranim u Science Citation Indeks Expanded bazi i 2 članka u međunarodnim časopisima indeksiranim u INSPEC-u. Jedan je od izumitelja na tri međunarodne patentne prijave. Znanstveni radovi i patentni koje je objavio su iz znanstvenih područja modulacijskih postupaka, analogno-digitalne pretvorbe, biomedicinske elektronike i dizajna integriranih sklopova. Doktorirao je 2010. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku obranivši disertaciju pod naslovom Utjecaj kašnjenja komparatora s histerezom na središnju frekvenciju asinkronog sigma-delta modulatora. U lipnju 2011. izabran je u znanstveno-nastavno zvanje docenta, a od 15. rujna 2016. je zaposlen kao izvanredni profesor na Zavodu za komunikacije Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. Autor je jednog sveučilišnog udžbenika.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Matic, Tomislav; Sneler, Leon; Herceg, Marijan. An Energy Efficient Multi-User Asynchronous Wireless Transmitter for Biomedical Signal Acquisition. // IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems. Rad u postupku objavljivanja (2019) ; 1-1 (članak, znanstveni). 2. Herceg, Marijan; Miličević, Krno; Matić, Tomislav. Correlation-Multi-Delay-Shift-Keying for Chaos Based Communications. // Wireless personal communications. 12 (2016) ; 1-12 (članak, znanstveni). 3. Herceg, Marijan; Miličević, Krno; Matić, Tomislav. Frequency-Translated Differential Chaos Shift Keying for Chaos-Based Communications. // Journal of the Franklin Institute : engineering and applied mathematics. 353 (2016) , 13; 2966-2979 (članak, znanstveni). 4. Matić, Tomislav; Švedek, Tomislav; Herceg, Marijan. A Method for the Schmitt Trigger Propagation Delay Compensation in Asynchronous Sigma-Delta Modulator. // IEEE transactions on circuits and systems. II, Express briefs. 59 (2012) , 7; 404-408 (članak, znanstveni). 5. Matić, Tomislav; Švedek, Tomislav; Vinko, Davor. Integrator Clamping for Asynchronous Sigma-Delta Modulator Central Frequency Increment. // IET circuits devices & systems. 6 (2012) , 5; 338-346 (članak, znanstveni). 6. Herceg, Marijan; Švedek, Tomislav; Matić, Tomislav. Pulse Interval Modulation for ultra-high speed IR-UWB communications systems. // EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. 11 (2010) ; 658451-1-658451-8 (članak, znanstveni).	

Ime i prezime	Tomislav Matić
Matični broj znanstvenika	311244
e-mail	tmatic1@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/tmatic1#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	26.01.2016.
Kratki životopis	
Tomislav Matić, rođen 16. svibnja 1983. u Brčkom BiH, zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike stekao je u ožujku 2007. godine na Elektrotehničkom fakultetu Osijek gdje se iste godine zapošljava se na radnom mjestu višeg laboranta. 2008. godine upisuje poslijediplomski doktorski studij na smjeru računarstvo i komunikacije te prelazi na radno mjesto asistenta u istoj instituciji. Održava nastavu iz skupine računalnih predmeta na preddiplomskom i diplomskom studiju elektrotehnike i računarstva (Digitalna elektronika, Pouzdanost i dijagnostika računalnih sustava, Sveprisutno računarstvo, Programiranje FPGA, Algoritmi i arhitektura DSP) te sudjeluje kao sumentor na diplomskim i završnim radovima. Poslijediplomski doktorski studij završava 2014. godine obranom doktorske disertacije pod naslovom „Unaprijeđeni algoritmi za detekciju neispravnosti sirovih keramičkih pločica u stvarnom vremenu“. Time stiče akademski stupanj doktora znanosti iz područja tehničke znanosti, polja elektrotehnika, grane komunikacije i informatika. Na radno mjesto docenta zapošljava se 2016. godine na fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. Glavna područja njegovog znanstvenog i stručnog interesa su obrada slike u stvarnom vremenu, računalni vid i GPGPU programiranje. Bio je suradnik i istraživač na znanstvenom projektu MZOŠ RH (Distribuirano računalno upravljanje u transportu i industrijskim pogonima), međunarodnom projektu TEMPUS (Colaborative Internationalisation of Software Engineers In Croatia), TETRACOM FP7 projektu „Computer Vision Station Prototype for Biscuit Tiles Quality Control“, SeNs Wetlands projekt financiran preko IPA CBC Interreg Hrvatska-Srbija programa. Tijekom rada na doktorskoj disertaciji	

suradio je s industrijskim sektorom (proizvodnja keramičkih pločica), te je sudjelovao u prijavama raznih istraživačkih projekata. Boravio je na više stranih institucija u okviru istraživačkih i nastavnih studijskih boravaka: Hochschule Bremen, University Paderborn, Faculty of Computer Science, Electrical Engineering and Mathematics Software Quality Lab i Malardalen University. Tijekom dosadašnjeg rada na fakultetu objavljuje tri znanstvena članka u časopisima A kategorije, te 16 radova u zbornicima međunarodnih konferencija. Suautor je dva sveučilišna udžbenika i jedne interne skripte.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
Matić, Tomislav; Aleksi, Ivan; Hocenski, Željko; Kraus, Dieter. Real-time Biscuit Tile Image Segmentation Method Based on Edge Detection. // ISA transactions. 76 (2018) ; 246-254. Matić, Tomislav; Aleksi, Ivan; Hocenski, Željko. CPU, GPU and FPGA Implementations of MALD: Ceramic Tile Surface Defects Detection Algorithm. // Automatika : časopis za automatiku, mjerenje, elektroniku, računarstvo i komunikacije. 55 (2014) , 1; 9-2. Matić, Tomislav; Vidović, Ivan; Hocenski, Željko. Real Time Contour Based Ceramic Tile Edge and Corner Defects Detection. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 20 (2013) , 6; 1063-1070. Brandis, Andrej; Pelin, Denis; Matić, Tomislav. Balancing Methods for IGBTs Paralleling in Voltage Source Inverters in Automotiv Electric Drives // 38th Conference on Transportation Systems with International Participation AUTOMATION IN TRANSPORTATION 2018 / Šakić, Željko (ur.). Osijek : KoREMA, 2018. 107-113. Sušac, Filip; Birka, Toni; Matić Tomislav.E2LP Extension Board for Teaching Basic Digital Electronics // 2018 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC). Novi Sad : IEEE, 2018. 1-4. Matić, Tomislav; Vidović, Ivan; Hocenski, Željko. Face Template Matching for Ink-Jet Printed Biscuit Tiles // PROCEEDINGS OF International Conference on Smart Systems and Technologies 2017(SST 2017) / Žagar, Drago ; Martinović, Goran ; Rimac Drlje, Snježana ; Miličević, Krno (ur.). Osijek : Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek, 2017. 239-244. Hocenski, Željko; Matić, Tomislav; Vidović, Ivan. Technology transfer of computer vision defect detection to ceramic tiles industry // PROCEEDINGS OF 2016 International Conference on Smart Systems and Technologies (SST) / Drago Žagar, Goran Martinović, Snježana Rimac Drlje (ur.). Osijek : Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek, 2016. 301-305. Matić, Tomislav; Vidović, Ivan; Siladi, Emil; Tkalec, Filip. Semi-automatic Prototype System for Bacterial Colony Counting // PROCEEDINGS OF 2016 International Conference on Smart Systems and Technologies (SST) / Drago Žagar, Goran Martinović, Snježana Rimac Drlje (ur.). Osijek : Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek, 2016. 205-210. Kalafatić, Ivan; Vidović, Ivan; Matić, Tomislav; Hocenski, Željko. WEB BASED ENVIRONMENT FOR ROAD ACCIDENTS DATA VISUALIZATION: AN OSIJEK-BARANJA COUNTY CASE STUDY // Proceedings 34th Conference on Transportation Systems with International Participation Automation in Transportation 2014 / Šakić, Željko (ur.). Zagreb : KoREMA, 2014. 33-36. Vidović, Ivan; Matić, Tomislav; Hocenski, Željko. Histogram based thresholding methods in crop rows detection // SIP 2014- Science in Practice. Matić, Tomislav; Vidović, Ivan; Hocenski Željko. Edge and Corner Defects Detection on Crude Ceramic Tiles // SIP 2013 Conference Proceedings. Horvat, Goran; Žagar, Drago; Matić, Tomislav. Analysis of QoS Parameters for Multimedia Streaming in Wireless Sensor Networks // Proceedings of ELMAR 2013 / Jelena Božek et al (ur.). Zadar : ITG Zagreb, 2013. 279-282. Matić, Tomislav; Žulj, Milijana; Hocenski, Željko. Comparison of General Purpose Graphic Processor Units as a Substitution for Traditional Processors // SIP 2012 Conference Proceedings / Ildiko Horvath (ur.). Pecs, Hungary : University of Pécs Pollack Mihály Faculty of Engineering and Information Technology, 2012. 109-114. Hocenski, Željko; Panić, Dragan; Matić, Tomislav. Tool for Reliability Analysis of Embedded Systems Software // SIP 2010 Conference Proceedings / Mester, Gyula (ur.). Subotica, Srbija : Čikoš štampa, 2010. 65-69. Matić, Tomislav; Hocenski, Željko. Parallel Processing with CUDA in Ceramic Tiles Classification // Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems 14th International Conference, KES 2010, Cardiff, UK, September 8-10, 2010, Proceedings, Part I LNAI 6276 / Setchi, Rossitza ; Jordanov, Ivan ; Jain, Lakhmi C. (Eds.) (ur.). Cardiff : Springer Verlag, 2010. 300-310. Cobović, Mirko; Hocenski, Željko; Matić, Tomislav. Upravljanje jednostavnim procesima putem GSM uređaja // Proceedings of the 32nd International Convention on Information and Communication Technology, MIPRO09. Opatija : MIPRO, 2009. 126-128.	

Ime i prezime	Kruno Miličević
Matični broj znanstvenika	262795
e-mail	kruno.milicevic@ferit.hr

Web stranice	-
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Redoviti profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	25.09.2018.
Kratki životopis	
Kruno Miličević rođen je 1. rujna 1980. godine u Lampertheimu, SR Njemačka. Gimnaziju M.A. Reljkovića u Vinkovcima završio je 1999. godine. Godine 2003. diplomirao je na Elektrotehničkom fakultetu Osijek. Zaposlio se 2004. godine na Elektrotehničkom fakultetu Osijek kao znanstveni novak na suradničkom mjestu asistenta. Doktorski studij završio je u studenom 2008. godine kada je i doktorirao. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Vrednovanje matematičkog modela ferorezonantnih dijelova elektroenergetske mreže" uspješno je obranio 28. studenog 2008. na Elektrotehničkom fakultetu Osijek. Od 11. prosinca 2008. radio je na Elektrotehničkom fakultetu Osijek na radnom mjestu znanstvenog novaka na suradničkom radnom mjestu višeg asistenta, te od 6. listopada 2009. godine u znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu docenta za znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Elektrotehnika, znanstvena grana Elektrostrojarstvo. Od 20. lipnja 2013. godine radi u znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu izvanrednog profesora, a od 25.09.2018. kao redoviti profesor. Za svoj iznimno uspješan znanstveno-istraživački rad dobio je 2015. godine nagradu Fakulteta. Od 18. siječnja 2011. godine pa do 31. ožujka 2014. godine bio je predsjednik Katedre za osnove elektrotehnike i mjeriteljstvo Zavoda za elektrostrojarstvo. Od 1. listopada 2013. godine pa do 30. rujna 2017. godine bio je prodekan za nastavu i studente, te je od 1. listopada do danas prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom. Bio je predsjednik Odbora za završne i diplomske radove od 2009. do 2012. godine, član sveučilišnog Povjerenstva za Erasmus program mobilnosti u 2014. i 2015. godini, te je član sveučilišnog Povjerenstva za akademsko priznavanje od 2018. godine. Aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom. Oženjen je i otac dvoje djece.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
Pet značajnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina: 1. Tolić, Ivan; Miličević, Kruno; Šuvak, Nenad; Biondić, Ivan. <u>Non-linear Least Squares and Maximum Likelihood Estimation of Probability Density Function of Cross-Border Transmission Losses.</u> // <i>IEEE transactions on power systems.</i> 33(2018) , 2; 2230-2238 (članak, znanstveni). 2. Jastrzębski, R.; Chwastek, K.; Biondić, Ivan; Miličević, Kruno. <u>A Comparison of Different Estimation Methods for Hysteresis Modelling.</u> // <i>Acta Physica Polonica A.</i> 131 (2017) , 5; 1228-1231 (članak, znanstveni). 3. Tolić, Ivan; Miličević, Kruno; Mujović, Saša. <u>Cross-Border Transmission Line Losses Calculation Using Adaptive Monte Carlo Method.</u> // <i>let science measurement & technology.</i> 11 (2017) , 4; 400-405 (članak, znanstveni). 4. Tolić, Ivan; Miličević, Kruno; Tokić, Amir. <u>Measurement Uncertainty of Transmission Line Resistance Calculation Using GUM and AMC Method.</u> // <i>let science measurement & technology.</i> 11 (2017) , 3; 339-345 (članak, znanstveni). 5. Herceg, Marijan; Miličević, Kruno; Matić, Tomislav. <u>Correlation-Multi-Delay-Shift-Keying for Chaos Based Communications.</u> // <i>Wireless personal communications.</i> 12 (2016) ; 1-12 (članak, znanstveni). 6. Herceg, Marijan; Miličević, Kruno; Matić, Tomislav. <u>Frequency-Translated Differential Chaos Shift Keying for Chaos-Based Communications.</u> // <i>Journal of the Franklin Institute : engineering and applied mathematics.</i> 353 (2016) , 13; 2966-2979 (članak, znanstveni). 7. Miličević, Kruno; Nyarko, Emmanuel Karlo; Biondić, Ivan.	

Chua's model of nonlinear coil in a ferroresonant circuit obtained using Dommel's method and grey box modelling approach. // *Nonlinear dynamics*. **86** (2016) , 1; 51-63 (članak, znanstveni).

Ime i prezime	Željka Mioković
Matični broj znanstvenika	169682
e-mail	zeljka@etfos.hr
Web stranice	169682
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku
Zvanje	Profesor visoke škole u trajnom zvanju
Datum zadnjeg izbora u zvanje	20. srpnja 2012. (trajno zvanje)
Kratki životopis	
Diplomirala je u svibnju 1987. god. na Pedagoškom fakultetu u Osijeku te stekla zvanje profesora matematike i fizike. Poslijediplomski studij prirodnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, područje atomska i molekularna fizika, upisala je 1990. godine. Magistrirala je u studenom 1995. god. na Fizičkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu. Magistrski rad napravila je u Institutu za fiziku (IFS) Sveučilišta u Zagrebu u okviru projekta: (1-03-053) "Dijagnostika atomskih sustava i fizika koherentnih polja". Doktorirala je u siječnju 2007. god., a doktorsku disertaciju izradila je u Laboratoriju za lasersku spektroskopiju Fizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu kao suradnik na projektu MZT RH (0119253) "Atomi procesi i nelinearne pojave u pulsnoj i dc-plazmi" pod vodstvom prof. dr. sc. Damira Veže. Područje znanstvenog i stručnog interesa: spektroskopija nisko- i visokotlačne plazme; atomski procesi u visokotlačnim i niskotlačnim izbojima; širenje i pomak atomskih linija; fizika i tehnologija alkalijskih i metal-halogenih visokotlačnih izboja; edukacijska istraživanja u fizici; dijagnosticiranje problema u nastavi fizike; razumijevanje temeljnih fizikalnih koncepta kod učenika/studenata. U rujnu 1987. god. zaposlila se kao profesor fizike u osnovnoj školi "Mladost" u Osijeku. U prosincu 1989. god. zaposlila se na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku kao istraživač-pripravnik iz područja fizike, gdje je i sada zaposlena. Od studenoga 2002. god. je u nastavnom zvanju višeg predavača, a od listopada 2007. je u zvanju profesora visoke škole. Od srpnja 2012. je u trajnom zvanju profesora visoke škole. Sudjelovala kao istraživač na Europskom IPA projektu "Jačanje položaja žena na tržištu rada". U okviru projekta organizirala okrugli stol "Školska nastava u STEM području – (ne)motivator za tehničke studije". Voditeljica je FERITovog projektnog tima projekta "Slavonska STEM evolucija" (poziv: „Podrška razvoju partnerstava organizacija civilnog društva i visokoobrazovanih ustanova za provedbu programa društveno korisnog učenja (DKU)“, ESF OP-„Učinkoviti ljudski potencijali“ 2014-2020.). Inicijatorica je i voditeljica LABUS-a (Laboratorij za učenike i srednjih i osnovnih škola) – FERIT ovag programa popularizacije znanosti u STEM području. Član je Hrvatskog astronomskeg društva (HAD) i Hrvatskoga fizikalnog društva (HFD), te Europskog (EPS) i američkog fizikalnog društva (APS). Do kraja 2013. bila je dopredsjednica osječke podružnice Hrvatskoga fizikalnog društva (HFD – Podružnica Osijek).	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Ž. Mioković, D. Veža: <i>The line shape of sodium $n^2S_{1/2} - 3^2P_{1/2; 3/2}$ transitions in Na-Cd high pressure discharge</i>, FIZIKA A 10, 3, 129-140 (2001) 2. D. Veža, T. Bizjak, Ž. Mioković: <i>Time modulation of electron and atom density in high-pressure NaCd and Na Hg AC-driven discharges</i>, Institute of Physics Conference Series 182, pp. 381-384, (Institute of Physics, London, 2004.) 3. Ž. Mioković, D. Balković, D. Veža, <i>Shift and broadening of sodium $nS-3P$ transitions in high pressure NaCd and NaHg discharges</i>, FIZIKA A 14, 135-152 (2005) 4. Ž. Mioković, S. Ganzberger, V. Radolić, <i>Assessment of the University of Osijek engineering students' conceptual understanding of electricity and magnetism</i>, Technical Gazette Vol. 19, No.3. (2012) 5. Ž. Mioković, S. Varvodić, V. Radolić, <i>Undergraduate Engineering Students' Conceptual and Procedural Knowledge of Wave Phenomena</i>, International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems (IJECES) Vol.3, No.1, pp.9-24 (2012) 6. Ž. Mioković, D. Veža, <i>Ion broadening of sodium $nS-3P$ transitions</i>, Proceedings of the 35th EGAS, 234-235, European Physical Society, Brussels, Belgium (2003) 7. D. Veža, T. Bizjak, Ž. Mioković, <i>Time modulation of electron and atom density in high-pressure NaCd and NaHg AC-driven discharges</i>, Proceedings of the 10th International Conference on the Science and Technology of Light Sources. G. Zisis (ur.), Toulouse: CPAT-Universite Paul Sabatier, P#98 (2004) 8. Ž. Mioković, D. Veža, <i>Experimental characterisation of the high-pressure metal-halide Na-Sc-Hg discharge</i>, 8th EPS Conference on Atomic and Molecular Physics, 108-109, K.M.Dunseath (ur.), European Physical Society, Rennes, France, (2004) 9. Ž. Mioković, D. Veža, <i>Eksperimentalno određivanje gustoće čestica u alkalijskim i metal-halogenim izbojima</i>, Šesti znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva (HFD), Primošten, 5.-8. X. 2009. 10. Ž. Mioković, S. Ganzberger, V. Radolić, <i>Konceptualno razumijevanje elektriciteta i magnetizma kod studenata tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku</i>, 7. Znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva, Primošten, 13.-16. X. 2011. 11. Ž. Mioković, S. Ganzberger, V. Radolić, <i>Provjera konceptualnog razumijevanja elektromagnetizma CSEM testom kod studenata elektrotehnike, računarstva i prehrambene tehnologije na Sveučilištu u Osijeku</i>, Zbornik radova X. hrvatskog simpozija o nastavi fizike, Zadar, 26.-29. IV. 2011. ISBN 978-953-7178-14-7	

12. V. Radolić, Ž. Mioković, A. Baković, Ž. Jarabek, *Procjena uvjerenosti studenata tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku u neke temeljne fizikalne koncepte*, 8. Znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva, Primošten, 6.-8. X. 2013.
13. Ž. Mioković, M. Jarabek, *Spol i srednjoškolsko obrazovanje studenata kao pokazatelji razumijevanja nekih temeljnih fizikalnih konceptata*, Zbornik radova XII. hrvatskog simpozija o nastavi fizike (Povezivanje nastave fizike i istraživanja), Zadar, 30.III.-1. IV. 2015. (ISBN 978-953-7178-18-5)
14. J. Baotić, Ž. Mioković, S. Švelec, V. Radolić, *Stavovi učenika i studenata osječke regije prema rješavanju fizikalnih problema*, Zbornik radova XIII. hrvatskog simpozija o nastavi fizike (Suvremeni kurikulum i nastava fizike), Zadar, 19.IV.-21. IV. 2017. (ISBN 978-953-7178-19-2)

Ime i prezime	Tomislav Mrčela
Matični broj znanstvenika	129742
e-mail	tomislav.mrcela@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/tmrcela#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Redoviti profesor – trajno zvanje
Datum zadnjeg izbora u zvanje	29.09.2015.
Kratki životopis	
Prof. dr. sc. Tomislav Mrčela rođen je 13. listopada 1956. godine u Osijeku, Republika Hrvatska. Godine 1980. završava Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu. Obranio je diplomski rad pod nazivom „Unaprjeđenje proizvodnje poljoprivrednih strojeva s aspekta izbora materijala. Godine 1987. godine obranio je magistarski rad pod naslovom „Razvoj konstrukcije žitnih sijačica primjenom kompjuterske simulacije sjetve“, a doktorsku disertaciju pod naslovom „Prilog istraživanju gubitaka snage kod pužnih prijenosnika“ obranio je 1998. godine. Dana 16.07.2015. Odlukom Fakultetskog vijeća Elektrotehničkog fakulteta Osijek (sada: Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek) izabran je u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju, a 29.09.2015. godine i potvrđen izbor od strane Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Nakon 33. godine rada u akademskoj zajednici, prof. dr. sc. Tomislav Mrčela imenovan je na mjesto prorektora Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2013. godine.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Selthofer, Robert; Nikolić, Vasilije; Mrčela, Tomislav; Radić, Radivoje; Lekšan, Igor; Dinjar, Kristijan; Selthofer-Relatić, Kristina. Real Mineral Density of the Sternum. // Collegium antropologicum. 34 (2010) , 3; 1057-1061 (članak, znanstveni). 2. Šišljagić, Vladimir; Jovanović, Savo; Mrčela, Tomislav; Radić, Radivoje; Selthofer, Robert; Mrčela, Milanka. Numerical Analysis of Standard and Modified Osteosynthesis in Long Bone Fractures Treatment. // Collegium Antropologicum. 34 (2010) , 1; 83-87 (članak, znanstveni). 3. Mrčela, Tomislav; Opalić, Milan; Kljajin, Milan. Influence of Low Temperatures on No-Load Power Losses in Worm Gears. // Strojarstvo. 51 (2009) , 2; 139-142 (prethodno priopćenje, znanstveni). 4. Šišljagić, Vladimir; Jovanović, Savo; Mrčela, Tomislav; Radić, Radivoje; Belovari, Tatjana. Advantages of Modified Osteosynthesis in Treatment of Osteoporotic Long Bones Fractures Experimental Model. // Collegium Antropologicum. 33 (2009) , 2; 67-71 (članak, znanstveni). 5. Lekšan, Igor; Nikolić, Vasilije; Mrčela, Tomislav; Lovrić, I.; Kristek, Jozo; Selthofer, Robert. Supracondylar fractures of the humerus in children caused by traffic. // Collegium antropologicum. 31 (2007) , 4; 1009-1013 (članak, znanstveni). 6. Selthofer, Robert; Nikolić, Vasilije; Mrčela, Tomislav; Radić, Radivoje; Lekšan, Igor; Rudež, Igor I; Selthofer, Kristina. Morphometric analysis of the sternum. // Collegium antropologicum. 30 (2006) , 1; 43-47 (članak, znanstveni). 7. Selthofer, Robert; Nikolić, Vasilije; Mrčela, Tomislav; Radić, Radivoje; Lekšan, Igor; Rudež, Igor; Selthofer, Kristina. Morphometric Analysis of the Sternum. // Collegium antropologicum. 30 (2006) , 1; 43-47 (članak, znanstveni). 8. Vranković, Đuro; Mrčela, Tomislav; Muršić, Božidar; Splavski, Bruno; Dmitrović, Branko; Mrčela, Milanka; Blagus, Goran. Physical and Histologic Properties of Substitutes Used for the Anterior Fossa Region Dural Repair. // Skull base surgery. 9 (1999) , 1; 9-13 (članak, znanstveni).	

Ime i prezime	Krešimir Nenadić
Matični broj znanstvenika	246854
e-mail	kresimir.nenadic@etfos.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Izvanredni profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	Ožujak 2017.
Kratki životopis	
Krešimir Nenadić rođen je 12. srpnja 1975. godine u Požegi. Osnovnu školu pohađao je u Kutjevu te nakon završetka iste upisuje Matematičku gimnaziju u Požegi. Nakon srednjoškolskog obrazovanja, 1994. godine upisuje studij na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Na drugoj godini studija upisuje smjer elektronika i automatizacija. Diplomirao je 2000. godine te se iste godine zapošljava na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, prvo kao stručni suradnik, a ubrzo nakon toga dobiva status znanstvenog novaka. Godine 2001. upisuje se na poslijediplomski magistarski studij. Nakon kratkog prekida zbog odlaska na služenje vojne obveze u OS RH 2002. godine, prebacuje se na poslijediplomski doktorski studij računarstva. Doktorirao je 2010. godine. Uspješno obranivši doktorsku disertaciju naziva „Mogućnost primjene diferencijalne digitalne holografije u kontroli kvalitete“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Franje Jovića, a sljedeće godine, 2011., dobiva izbor u znanstveno/nastavno zvanje docenta. Trenutno radi na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija u Osijeku kao izvanredni profesor na Katedri za programske jezike i sustave u sastavu Zavoda za programsko inženjerstvo.	

Na FERIT-u sudjeluje u izvođenju nastave na sljedećim kolegijima: Programiranje 2 (stručni i sveučilišni studij računarstva), Programiranje (Razlikovne obveze), Web programiranje (stručni i diplomski studij), Razvoj mobilnih aplikacija (stručni studij) i Projekti za društveno korisno učenje (stručni i diplomski studij), a na poslijediplomskom doktorskom studiju izvodi kolegij Inteligentni proizvodni postupci.

Sudjelovao je i radio u sklopu dva projekta pod vodstvom prof.dr.sc. Franje Jovića (projekt br.: 165-1652017-2016 i projekt br.: 165-0165101-2000). Sudjelovao je u izvođenju IPA IVC projekta (U korak s globalnim trendovima za usklađenost s aktivnom politikom tržišta rada) kao voditelj projekta u drugoj polovici provedbe projekta. Trenutno sudjeluje u provedbi projekta „Slavonska STEM evolucija“ kao član projektnog partnerskog tima na FERIT-u.

Sudjelovao je na nekoliko LABUS sajmova i sveučilišnih smotri čiji cilj je bio popularizacija znanosti.

Krešimir Nenadić je oženjen i ima dvoje djece.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

1. Šolić, Krešimir; Pleša, Mateo; Velki, Tena; **Nenadić, Krešimir**, Awareness About Information Security And Privacy Among Healthcare Employees // Southeastern European Medical Journal : SEEMEDJ, 3 (2019), 1; 21-28 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
2. Romić, Krešimir; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; **Nenadić, Krešimir**, Real-time Multiresolution Crosswalk Detection with Walk Light Recognition for the Blind // Advances in Electrical and Computer Engineering, 18 (2018), 1; 11-20 doi:10.4316/AECE.2018.01002 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
3. **Krešimir Nenadić**; Tomislav Galba; Irena Galić, Image Processing in Differential Digital Holography (DDH) // The International Arab Journal of Information Technology, 15 (2018), 2; 186-193 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
4. Galba, Tomislav; Šolić, Krešimir; Nenadić, Krešimir, Evidential reasoning approach to behavioural analysis of ICT users' security awareness // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 25 (2018), 2; 309-315 doi:10.17559/TV-20150513123751 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
5. Očević, Hrvoje; Nenadić, Krešimir; Šolić, Krešimir; Keser, Tomislav, The Impact of Information System Risk Management on the Frequency and Intensity of Security Incidents // International journal of electrical and computer engineering systems, 8 (2017), 2; 41-46 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
6. Nikolaš, Toni; Šolić, Krešimir; Nenadić, Krešimir, Primjena OWL ontologija u medicini // Medicinska informatika 2017 - Zbornik radova 13. simpozija Hrvatskog društva za medicinsku informatiku / Ilakovac, Vesna ; Kralik, Kristina (ur.), Zagreb: Medicinska naklada, d.o.o., 2017. str. 49-50 (ostalo, domaća recenzija, sažetak)
7. Jaman, Bruno; Crnjac Milić, Dominika; Nenadić, Krešimir, Cost Optimization and Work Quality Improvement of Small and Medium Enterprises in Service Activities by Using a Web Application // Tehnički glasnik/Technical Journal, 11 (2017), 3; 89-95 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
8. Velki, Tena; Šolić, Krešimir; Nenadić, Krešimir, Razvoj i validacija Upitnika znanja i rizičnog ponašanja korisnika informacijskog sustava (UZPK) // Psiholgijske teme, 24 (2015), 3; 401-424 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Ime i prezime	Srete Nikolovski
Matični broj znanstvenika	
e-mail	Srete.nikolovski@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/srete#anc
Ustanova zaposlenja	FERIT
Zvanje	Redoviti profesor u trajnom zvanju
Datum zadnjeg izbora u zvanje	12. travanj 2010. godine
Kratki životopis	
Dr.sc. Srete Nikolovski, redoviti je profesor u trajnom zvanju na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu diplomirao je 1978 god. Nakon diplomiranja zapošljava se u Kombinat gume i obuće "Borovo", gdje je radio kao inženjer na održavanju elektroenergetske opreme, a zatim kao inženjer na poslovima pripreme i razvoja u poduzeću "Investiciona izgradnja i održavanje" Kombinata "Borovo". Magistrirao je 1989. god. na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu. Nakon magistriranja prelazi 1990. god. na Elektrotehnički fakultet u Osijeku gdje radi prvo u zvanju asistenta na Zavodu za elektroenergetiku. Doktorsku disertaciju uspješno je obranio na FER-u Zagreb 30. studenog 1993. god. Za docenta izabran je 1996. godine. Za izvanrednog profesora izabran je 2000 godine, redovitog 2005 a redovitog u trajnom zvanju 2010 godine Članom je više znanstvenih i stručnih društava sa preko 200 znanstvenih i stručnih radova, te projekata, koji su objavljeni na našim i međunarodnim skupovima (IPTS, POWERTECH, ITI, EUROSIM, IEEE, EMTP, EMC, CIGRE, DAAMS), i u časopisima (Elektrotehnika, Energija, Enegrics, IEEE Transactions). Objavio je pet udžbenika: "Osnove analize pouzdanosti elektroenergetskih sustava", "Programski paketi za analizu i simulaciju rada EES" i zbirku zadataka "Elektroenergetske mreže I", "Zaštita u elektroenergetskom sustavu". Uvod u tržište električne energije Bio je mentor osmoricu studenata na doktorskim disertacijama Član je "Izvršnog odbora HO CIGRE", Studijskog odbora C4", HDO – „Hrvatskog društva održavatelja Slavonije i Baranje". Član je i IEEE udruge u svojstvu Senior IEEE member: Power Engineering Society, Reliability Engineering Society. Bio je suradnik i straživač je na projektu "Funkcionalna pouzdanost i raspoloživost razdjelnih mreža" MZT 165001 koji se bavi matematičkim modeliranjem elemenata mreže i razvoju algoritama za proračun pouzdanosti razdjelnih mreža. Učestvovao je aktivno u drugom projektu Ministarstva nanosti i tehnologije i to kao istraživač u projektu "Eksploatacija tehničkih sustava" voditelja prof.dr.sc. Franje Jovića. Bio je glavni voditelj Projekta MZT br. 0165116 "Pouzdanost EES u uvjetima dereguliranog tržišta električnom energijom" Bio glavni voditelj znanstvenog projekta MZOS-a nr. 165-1651481-1482 pod naslovom "Kvaliteta i pouzdanost pogona EES-Hrvatske na regionalnom tržištu električne energije" Bio je koordinator je TEMPUS EU projekta EMSA "Electricity Market Simulation and Analysis Curricula for Engineering Education". Bio je koordinator je EU ITEA 2 projekta ESNA "European Sensor Network Architecture"	

Za Hrvatsku zakladu za znanost (HRZZ) bio je vrednovatelj projekta (član panela) od 2013 i dalje. Primio je "Nagradu za stručni i znanstveni rad društva HED Instituta Hrvoje Požar" zar 2011 god. Primio je "IEEE PES Chapter Outstanding Engineering award for contribution in the field of Power system reliability in 2014". Područje znanstvenog istraživanja obuhvaća analizu i zaštitu elektroenergetskog sustava a posebice aktivnih distribucijskih mreža i to zaštite od otočnog pogona primjenom metoda umjetne inteligencije.

Ima objavljeno preko 200 znanstvenih i stručnih radova u časopisima i konferencijama

Od 2012. godine član je uređivačkog odbora međunarodnog časopisa „International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems“ (IJEES). Godine 2016., 2017. i 2018. član je organizacijskog odbora međunarodne konferencije „Smart Systems and Technologies“ (SST). Godine 2018 Pozvani urednik međunarodnog časopisa (Editorial board) Elsevier "Computers & Electrical engineering" Special issue "Innovative Technologies for Micro-grid and Smart-grid Systems. Godine 2019. je član programskog odbora međunarodnih konferencija „First International Colloquium on Smart Grid Metrology

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

1. Fekete, Krešimir; **Nikolovski, Srete;** Zvonimir, Klaić; Ana, Androjić. Optimal Re-Dispatching of Cascaded Hydropower Plants Using Quadratic Programming and Chance- Constrained Programming. // *Energies*. 12 (2019) , 9; Kvartil Q2

2. Hamid Reza Baghaee; Mlakić, Dragan; **Nikolovski, Srete;** Dragičević, Tomislav. Support Vector Machine-based Islanding and Grid Fault Detection in Active Distribution Networks. // *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics*. 7 (2019) , 3; 1-19) Kvartil Q1. DOI: [10.1109/JESTPE.2019.2916621](https://doi.org/10.1109/JESTPE.2019.2916621)

3. **Srete Nikolovski**, Hamid Reza Baghaee, Dragan Mlakić

Islanding Detection of Synchronous Generator-Based DGs using Rate of Change of Reactive Power, IEEE System Journal, (JRC 2018 IF 4,337, Kvarti Q1, SJR 2018 0,824, Kvartil Q1),

4. Dragan Mlakić, Hamid Reza Baghaee, **Srete Nikolovski**

Gibbs Phenomenon-based Hybrid Islanding Detection Strategy for VSC-based Microgrids using Frequency Shift, THD_u and RMS_u, IEEE Transaction on Smart Grid, (JCR 2018 IF 7,364, Kvartil Q1, SJR 2018 IF 3,361, kvartil Q1), DOI: [10.1109/TSG.2018.2883595](https://doi.org/10.1109/TSG.2018.2883595)

6. **Srete Nikolovski**, Reza Hamid Baghaee, Dragan, Mlakić

ANFIS-Based Peak Power Shaving/Curtailment in Microgrids Including PV Units and BESSs, *Energies* (2018) Vol. 11. Issue.11., 2953-2976, (JCR 2018 IF 2,676, Kvartil Q2, SJR 2018 IF 0,612 Kvartil Q1), DOI: 10.3390/en1112953

7. Goran Knežević, Danijel Topić, Marija Jurić, **Srete Nikolovski**, Joint market bid of a hydroelectric system and wind parks, *Computer & Electrical engineering* , (2019), Vol. 74., March, 138-148, (JCR 2018 IF 1,747, Kvartil Q3, SJR 2018 IF 0,43 Kvartil Q2), <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2019.01.014>

8. Marko Vukobratović, Predrag Marić, **Srete Nikolovski**, Hrvoje Glavaš, Distributed Generation Harmonic Interaction in the Active Distribution Network, *Tehnički Vjesnik-Technical gazette*, (2018), Vol. 25., Nr. 6. 1720-1730, (JCR 2018 IF 0,686, Kvartil Q4, SJR 2018 0,239 kvartil Q2), DOI: [10.17559/TV-20171025123650](https://doi.org/10.17559/TV-20171025123650)

9. Ivica Petrović, Filip Mikulić, Zoran Baus, **Srete Nikolovski**; Dario Galić, A New Approach for the Analysis of Losses in Calculation of High-Voltage Transmission Networks, *Tehnički Vjesnik-Technical Gazette*, 2018, Vol. 25., Nr. 5., 1506-1512, (JCR 2018 IF 0,686, Kvartil Q4, SJR 2018 0,239 kvartil Q2), DOI: 10.17559/TV-20170206144804

10 De Marco, Yebon Ngalo Lucky, Zheng, Tao, Srete Nikolovski, Overcurrent Protection Assessment with High PV Penetration in a Distribution Network, *International Journal of Renewable Energy Research*, (2018) Vol. 8., 396-406.(SJR 2018 0,315 kvartil Q3), WOS:000429607600041

Ime i prezime	Emmanuel Karlo Nyarko
Matični broj znanstvenika	246865
e-mail	karlo.nyarko@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/nyarko#anc
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Dr. sc.
Datum zadnjeg izbora u zvanje	24. listopada 2013.
Kratki životopis	
Emmanuel Karlo Nyarko diplomirao je 2001. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, gdje je 2005. magistrirao te 2013. doktorirao. Od 2001. do 2005. godine je zaposlen kao asistent na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku gdje je sudjelovao u izvođenju laboratorijskih i auditornih vježbi iz grupe predmeta Automatsko upravljanje Arhitektura računala te Umjetna inteligencija. Od 2005. do 2007. je zaposlen kao razvojni inženjer u tvrtki Mono d.o.o za projektiranje i dizajniranje web i smart client aplikacija. Od 2008. do 2015. je zaposlen na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku kao asistent na Zavodu za industrijska postrojenja i automatiku odnosno na Zavodu za računalno inženjerstvo i automatiku. Trenutno radi na Fakultetu	

elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek kao docent na Zavodu za računalno inženjerstvo i automatiku, Katedri za automatiku i robotiku. Sudjeluje u izvođenju laboratorijskih, auditornih vježbi i predavanja iz predmeta: Uvod u robotiku i inteligentno upravljanje, Osnove robotike, Robotski vid, Osnove automatskog upravljanja, Meko računarstvo, Objektno programiranje te Modeliranje temeljeno na podacima. Kao (ko)autor je do sada objavio 42 znanstvena rada, od kojih 18 u međunarodnim časopisima te 24 u zbornicima međunarodnih konferencija (<http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=246865>). Uže područje interesa i istraživanja: robotski i računalni vid, meko računarstvo te strojno učenje. Aktivno govori i piše engleski jezik.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

Pet značajnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina:

1. Zhu, Senlin; Nyarko, Emmanuel Karlo; Hadzima- Nyarko, Marijana; Heddam, Salim; Wu, Shiqiang. *Assessing the performance of a suite of machine learning models for daily river water temperature prediction.* // PeerJ. 7 (2019) ; (članak, znanstveni).
2. Hadzima-Nyarko, Marijana; Nyarko, Emmanuel Karlo; Ademović, Naida; Miličević, Ivana; Kalman Šipoš, Tanja. *Modelling the Influence of Waste Rubber on Compressive Strength of Concrete by Artificial Neural Networks.* // Materials. 12 (2019) , 4; 1-18 (članak, znanstveni).
3. Filko, Damir; Cupec, Robert; Nyarko, Emmanuel Karlo. *Wound measurement by RGB-D camera.* // Machine vision and applications. 29 (2018) , 4; 633-654 (članak, znanstveni).
4. Nikoo, Mehdi; Hadzima-Nyarko, Marijana; Nyarko, Emmanuel Karlo; Nikoo, Mohammad. *Determining the Natural Frequency of Cantilever Beams using ANN and Heuristic Search.* // Applied artificial intelligence. 32 (2018) , 3; 309-334 (članak, znanstveni).
5. Nyarko, Emmanuel Karlo; Vidović, Ivan; Radočaj, Kristijan; Cupec, Robert. *A nearest neighbor approach for fruit recognition in RGB-D images based on detection of convex surfaces.* // Expert systems with applications. 114 (2018) ; 454-466 (članak, znanstveni).

Ime i prezime	Denis Pelin
Matični broj znanstvenika	209381
e-mail	dpelin@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/dpelin#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Redoviti profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	25.rujna 2018.
Kratki životopis	
Denis Pelin rođen je 10.10.1970. godine u Osijeku. Srednjoškolsko obrazovanje završava 1989. godine na Elektrometalskom školskom centru Osijek. Iste godine upisuje Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu, smjer Elektrotehnika. Godine 1991. nastavlja studiranje na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku gdje diplomira 1995. godine. Za postignuti uspjeh na studiju 1993. godine prima Dekanovu nagradu. Nakon diplomiranja radio je u Hrvatskoj elektroprivredi, Distribucijsko područje Osijek. Početkom 1996. godine zaposlio se na Elektrotehničkom fakultetu (ETF) u Osijeku kao stručni suradnik. Poslije odsluženja vojnog roka 1997. godine prelazi u zvanje mlađeg asistenta i upisuje poslijediplomski studij Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, smjer Elektrostrojarstvo. Magistarski rad pod nazivom: "Kaotično ponašanje istosmjernog silaznog pretvarača" obranio je 8. listopada 2001. godine. Na ETF-u u Osijeku radi u zvanju asistenta od 2002. godine. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Ustaljena stanja istosmjernog uzlaznog pretvarača" obranio je 10.11.2006. godine na ETF-u, Sveučilišta J.J.Strossmayera u Osijeku. U suradničko zvanje višeg asistenta izabran je 2007.godine. Odlukom Matičnog odbora za područje tehničkih znanosti - polje elektrotehnike i računarstva, na 1. sjednici održanoj 26. studenoga 2009. izabran je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom području tehničkih znanosti - polje Elektrotehnika. Od 22. prosinca 2009. godine radi na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku u znanstveno--nastavnom zvanju i na radnom mjestu docenta za znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Elektrotehnika, znanstvena grana Elektrostrojarstvo. Sljedeći izbor u znanstveno zvanje je potvrđen odlukom Matičnog odbora za područje tehničkih znanosti, znanstveno polje elektrotehnika od 31. ožujka 2011. kada je izabran u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika, te je od 20. lipnja 2013. zaposlen na radnom mjestu izvanrednog profesora. Odlukom Matičnog odbora za područje tehničkih znanosti, znanstveno polje elektrotehnika od 9. veljače 2018. izabran je u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika, a zadnji izbor je od 25. rujna 2018. kada mu je potvrđen izbor prvi put u zvanje redovnog profesora. Član je društava IEEE Industry applications i IEEE Power Electronics, a od 1.12.2018. predsjednik je Odjela za energetske elektrone Hrvatske IEEE sekcije. Član je studijskog odbora B4 istosmjerni prijenos i energetska elektronika u AC mrežama HRO-CIGRE. Aktivno govori i piše engleski. Oženjen je i otac je dvoje djece.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Pelin, Denis; Stojanović, Željko. Hysteretic Bifurcation Model of the Boost Converter. // Tehnički vjesnik/Technical Gazette. 25 (2018) , Suppl. 1; 120-125 (članak, znanstveni). 2. Pelin, Denis; Opačak, Milan; Pal, Matej. PV Emulation by using DC Programmable Sources. // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems. VOL 8 (2017) , No.1; 11-17 (članak, znanstveni). 3. Perko, Jurica; Pelin, Denis; Topić, Danijel.	

Analysis of outdoor led lighting's dimming influence on the performance of LED drivers. // Journal Of Energy Technology - JET. 10 (2017) , 3; 33-45 (članak, znanstveni).

4. Stojanović, Željko; Pelin, Denis.
Limitations of the bifurcation diagrams in the boost converter steady-state responses identification. // International journal of electrical and computer engineering systems. 88 (2017) , 2; 59-65 (prethodno priopćenje, znanstveni).
5. Pelin, Denis; Brandis, Andrej; Čosić, Zvonko.
Oprema za ispitivanje i učenje o fotonaponskim sustavima // Proceedings PLIN2018 ; 16th Natural Gas, Heat and Water Conference, 167-178 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
6. Brandis, Andrej; Pelin, Denis; Matić, Tomislav.
Balancing Methods for IGBTs Paralleling in Voltage Source Inverters in Automotiv Electric Drives // 38th Conference on Transportation Systems with International Participation AUTOMATION IN TRANSPORTATION 2018 / Šakić, Željko (ur.). Osijek : KoREMA, 2018. 107-113 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
7. Brandis, Andrej; Pelin, Denis; Žnidarec, Matej; Varju, Viktor.
Performance Analysis of Switching Techniques for Induction Motor Drives and Experimental Verification with Smart Didactic System // Proceedings of International Conference on Smart Systems and Technologies 2018 (SST2018) / Žagar, Drago ; Martinović, Goran ; Rimac Drlje, Snježana ; Galić, Irena (ur.). Osijek : Faculty of Electrical Engineering , Computer Science and Information Technology Osijek, 2018. 41-46 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
8. Brandis, Andrej; Pelin, Denis.
Multimedia system for e-learning about modulation techniques in three phase voltage inverters // Proceedings of 2017 International Conference on Smart Systems and Technologies (SST) / Drago Žagar, Drago ; Martinović, Goran ; Rimac Drlje, Snježana (ur.). Osijek : Faculty of Electrical Engineering , Computer Science and Information Technology Osijek, 2017. 279-284 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
9. Popadić, Bane; Dumnić, Boris; Katić, Vladimir; Šljivac, Damir; Pelin, Denis.
Overview of grid connected converter synchronization techniques under different grid voltage conditions // Proceedings of 2017 International Conference on Smart Systems and Technologies (SST) / Drago Žagar, Drago ; Martinović, Goran ; Rimac Drlje, Snježana (ur.). Osijek : Faculty of Electrical Engineering , Computer Science and Information Technology Osijek, 2017. 99-104 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
10. Stojanović, Željko; Pelin, Denis.
The Poincaré map features of the boost converter bifurcation behavior // EDPE 2017 Conference Proceedings / Matuško, Jadranko ; Jakopović, Željko (ur.). Zagreb : KoREMA– Croatian Society for Communications, Computing, Electronics, Measurement and Control, 2017. 231-235 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
11. Pelin, Denis; Milan, Opačak.
Smart-Fast Emulation of the Photovoltaic Systems // Proceedings of 2016 International Conference on Smart Systems and Technologies (SST) / Drago Žagar, Goran Martonović, Snježana Rimac-Drlje (ur.). Osijek : Faculty of Electrical Engineering , Computer Science and Information Technology Osijek, 2016. 89-93 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Ime i prezime	Mario Primorac
Matični broj znanstvenika	-
e-mail	Mario.primorac@ferit.hr
Web stranice	-
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Viši stručni suradnik
Datum zadnjeg izbora u zvanje	28. studenog 2018.
Kratki životopis	
Mario Primorac dipl.ing. rođen je u Osijeku, 1979g. Diplomirao je 2007.g. na Zavodu za elektroenergetiku Elektrotehničkog fakulteta Osijek. Trenutno je zaposlen kao viši stručni suradnik u Laboratoriju za Elektromagnetsku kompatibilnost na Zavodu za elektroenergetiku Fakulteta elektrotehnike računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. Znanstvenoistraživačka polja su: pametne mreže i obnovljivi izvori energije.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
- Tolić, Ivan; Primorac, Mario, Miličević, Kruno: <i>Measurement Uncertainty Propagation through Basic Photovoltaic Cell Models</i> // Energies 2019, 12,1029 - Primorac, Mario; Šipoš, Mario; Klaić, Zvonimir, <i>Improving Energy Efficiency In Buildings Using Microgrids.</i> // <i>Electronic Journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek</i>, 11, (2015) - Šipoš, Mario; Primorac, Mario; Klaić, Zvonimir, <i>Demand Side Management Inside Smart House.</i> // <i>International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems</i> 6,(2015) 45-50 - Primorac, Maristela; Primorac, Mario; Kraus, Zorislav, <i>Techno - Economic Analysis Of Photovoltaic Power Plants Application In Eastern Croatia.</i> // <i>5. International Scientific Symposium Economy Of Eastern Croatia –Vision And Growth</i>, (2016), 685-694 - Primorac, Mario; Šljivac, Damir; Klaić, Zvonimir; Fekete Krešimir; Nakomčić-Smaragdakis, Branka, <i>Microgrid Energy Management System in a Public Building.</i> // <i>2016 International Conference on Smart System and Technologies</i> - Primorac, Mario; Josza, Lajos; Papuga, Vanja :<i>Održavanje mrežnih fotonaponskih elektrana.</i> // <i>23rd Scientific Meeting - Organisation and Technology Of Maintenance</i> Alberta naklada - Osijek, (2014), 25-33	

- S. Sušilović, Z. Klaić, M. Primorac, D. Šljivac : *Analiza utjecaja fotonaponske elektrane ETFOS 1 na kvalitetu električne energije.* // 24rd Scientific Meeting - Organisation and Technology Of Maintenance Alberta naklada – Osijek (2015) 25-32
- Vukelić, Stjepan; Klaić, Zvonimir; Primorac, Mario, *Upravljanje potrošnjom sustava za klimatizaciju na elektrotehničkom fakultetu Osijek pomoću proizvodnje fotonaponske elektrane.*// 24rd Scientific Meeting - Organisation and Technology Of Maintenance Alberta naklada – Osijek (2015), 7-14
- Glavaš, Hrvoje; Vukobratović, Marko; Primorac, Mario; Muštran, Danijel; *Infrared Thermography in Inspection of Photovoltaic Panels* // 2017 International Conference on Smart System and Technologies
- Klaić, Zvonimir; Primorac, Mario; Utjecaj Obnovljivih Izvora Energije Na Elektroenergetsku Mrežu – Primjeri Iz Prakse //Hrvatski ogranak međunarodnog vijeća za velike elektroenergetske sustave–CIGRÉ ; 13. savjetovanje HRO CIGRÉ Šibenik, 5. – 8. studenoga 2017.
- Klaić, Zvonimir; Šljivac, Damir; Primorac, Mario; Topić, Danijel; Stojkov, Marinka; Impact Of Biogas Power Plants Production On Power Quality In Eastern Croatia,16th, Natural Gas, Heat And Water Conference 9th International Natural Gas, Heat And Water Conference, PLIN 2018
- Topić, Danijel; Knežević, Goran; Šljivac, Damir; Fekete, Krešimir; Žnidarec, Matej; Pelin, Denis; Klaić, Zvonimir; Primorac, Mario; Došen, Dario; // Renewable energy sources in the functional of rural development,16th, Natural Gas, Heat And Water Conference 9th International Natural Gas, Heat And Water Conference, PLIN 2018
- Klaić, Zvonimir; Primorac, Mario; Topić, Danijel; Knežević, Goran; Impact of Distributed Generation on Power Quality in Distribution Network // Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, distribution and Energy conversion, 12-15 November, 2018 MEDPOWER 2018

Ime i prezime	Snježana Rimac-Drlje
Matični broj znanstvenika	154740
e-mail	Snjezana.rimac@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/rimac#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Redoviti profesor u trajnom zvanju
Datum zadnjeg izbora u zvanje	29. 09.2015.
Kratki životopis	
Na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek (bivšem Elektrotehničkom fakultetu Osijek) zaposlena je od 1987. godine, te je obavljala poslove asistenta, višeg asistenta, docenta, izvanrednog profesora, redovitog profesora, a od listopada 2015. godine je u zvanju redovitog profesora u trajnom zvanju. Od 2017. godine prodekanica je za međunarodnu suradnju te je imenovana za voditeljicu Znanstveno istraživačkog centra elektrotehnike i računarstva – ZICER. U sklopu nastavne djelatnosti održava nastavu iz predmeta iz polja komunikacija na preddiplomskom, diplomskom i poslijediplomskom doktorskom studiju. Znanstveno-istraživačka i projektna iskustva i kompetencije ima u sljedećim područjima: obrade i kompresije slike i videa, ocjene i unaprjeđenja kvalitete videosignala kod prijenosa komunikacijskim mrežama, mobilnih komunikacijskih sustava te zaštite od elektromagnetskog zračenja. Objavila je više od 70 radova u međunarodnim časopisima i u zbornicima međunarodnih i domaćih konferencija. U razdoblju od 1993. do 2013. sudjelovala kao voditelj ili istraživač na šest projekata MZOŠ RH i jednom TEMPUS projektu. U razdoblju od 2014. do danas sudjelovala je ili sudjeluje na sljedećim projektima: - voditelj međunarodnog ERASMUS K2 projekta "Innovative Lifelong e-Learning for Professional Engineers e-ProfEng" od 2017.-2020. - koordinator IPA IV projekta „Strengthening position of women on the labour market“ 2013.-2016. - voditelj znanstveno-istraživačkog projekta FERIT-a "Utjecaj zračenja baznih i mobilnih stanica na ljudsko zdravlje" 2017. - 2018. - suradnik na međunarodnom projektu Interreg IPA II projektu „DRIVE - Modernizing Laboratories for Innovative Technologies“ 2017.-2019. - suradnik na projektu HAMAG-BICRO „Razvoj integracijske platforme za pametne elektroenergetske mreže (SEGIP)" 2018.-2020. - suradnik na međunarodnom ERASMUS K2 projektu "Boosting the tElecommuNications Engineering proFile to meet modern society and indusTry needs - BENEFIT" 2017.-2020. - suradnik na sveučilišnom znanstvenom projektu "Omogućavanje usluga zasnovanih na digitalnom videosignalu u ruralnim i rjeđe naseljenim područjima" 2017.-2018. - kao koordinator vodila je pripremu prijave OBZOR2020 projekta BlowWing koji je prošao prvu fazu evaluacije. Osim kroz vođenje projekata, kao prodekanica za međunarodnu suradnju i voditeljica ZICER-a, te prodekanica za znanost i poslijediplomske studije (u mandatu od 2003.-2005. i 2013. do 2017.) obavljala je niz poslova koji su uključivali koordinaciju i vođenje znanstvenih timova. Između ostalog: -sudjelovala je u organizaciji niza međunarodnih znanstvenih skupova kao „Program Chair“ ili „General Chair“ (SST 2016, SST 2017, SST 2018, IWSSIP 2019); -vodila je poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij; -bila je recenzent projekata MZOŠ te evaluator projekata Hrvatske zaklade za znanost i OBZOR 2020. -članica je Područnog znanstvenog vijeća za tehničke znanosti od 2017. godine; -bila je na FERIT-u predsjednica Povjerenstva za stjecanje doktorata znanosti od 2013. do 2017.; -članica je Savjeta Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku; -od 2013. članica je Povjerenstva za poslijediplomske studije, doktorate i počasne doktorate Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku; -članica je Akademije tehničkih znanosti Hrvatske.	

-članica je uredničkog odbora časopisa Tehnički vjesnik i uredničkog odbora časopisa International Journal of Electrical and Computing Engineering System.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1.	Vranješ, Denis; Rimac-Drlje, Snježana; Vranješ, Mario; Adaptive Temporal Frame Interpolation Algorithm for Frame Rate Up-Conversion, IEEE Consumer Electronics Magazine; 2019
2.	Vranješ, Mario; Rimac-Drlje, Snježana; Vranješ, Denis; Foveation-based Content Adaptive Root Mean Squared Error for Video Quality Assessment; Multimedia Tools and Applications; 2018.
3.	Križanović Čik, Višnja; Žagar, Drago; Rimac-Drlje, Snježana; Broadband Ecosystem Elements in Techno-Economic Modelling and Analysing of Broadband Access Solutions for Rural Areas; Tehnički vjesnik – Technical Gazette; 2016.
4.	Milanović, Josip; Rimac-Drlje, Snježana; Rupčić, Slavko; Ultra-wideband systems with orthogonal coded differential TR receiver; Tehnički vjesnik- Technical Gazette; 2015.
5.	Vlaović, Jelena; Galić, Irena; Rimac-Drlje, Snježana; Analysis of spatial and temporal information of DASH dataset; Proceeding of 25th International Conference on Systems, Signals and Image (IWSSIP 2018); 2018.
6.	Baxhaku, Ismail; Rimac-Drlje, Snježana; Shahu, Desar; Video Quality Testing for Skype and Viber over 4G Mobile Network; Proceeding of International Conference ELMAR-2018; 2018.
7.	Vranješ, Mario; Rimac-Drlje, Snježana; Vranješ, Denis; Full reference video quality evaluation using foveated vision and multiple fixation points; Proceedings ICCESEN 2018 (Abstract Book ICCESEN 2018); Kemer-Antalya, Turska, 2018.
8.	Vranješ, Denis; Rimac-Drlje, Snježana; Vranješ, Mario; Influence of Block Size on Motion Vector Estimation Error in Enhancement of Video Temporal Resolution; Proceedings of 2017 International Conference on Smart Systems and Technologies (SST2017), 2017.
9.	Vlaović, Jelena; Rimac-Drlje, Snježana; Horvat, Goran; Overview of the QoE-aware rate adaptation algorithms used in MPEG DASH; 2nd International Conference on Smart Systems and Technologies 2017.; 2017.
10.	Vranješ, Denis; Rimac-Drlje, Snježana; Vranješ, Mario; Adaptive temporal frame interpolation based on video signal spatio-temporal features; Proceedings ICCE-2017 Berlin, Njemačka, 2017.
11.	Vlaović, Jelena; Rimac-Drlje, Snježana; Horvat, Goran; Overview of OFDM Channel Estimation Techniques for DVB-T2 Systems; 1st International Conference on Smart Systems and Technologies 2016; 2016.
12.	Rimac-Drlje, Snježana; Vranješ, Denis; Fast Frame-Rate Up-Conversion Method for Video Enhancement; Proceedings of the 23rd International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2016); 2016
13.	Vranješ, Mario; Vranješ, Denis; Rimac-Drlje, Snježana; Influence of spatial and temporal activity of upscaled video on its perceived quality; Proceedings of International Conference ELMAR-2014; 2014.
14.	Križanović, Višnja; Žagar, Drago; Rimac-Drlje Snježana; Švedek, Tomislav; Business Models and Cost Optimization of Wireless Rural Broadband Access Implementation; International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2014) Split, Hrvatska, 2014.

Ime i prezime	Krešimir Romić
Matični broj znanstvenika	338700
e-mail	kresimir.romic@ferit.hr
Web stranice	-
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Poslijedoktorand
Datum zadnjeg izbora u zvanje	20.2.2019.
Kratki životopis	
Krešimir Romić rođen je 3. travnja 1987. u Osijeku. Osnovnu i srednju školu pohađao je u Valpovu, a školovanje nastavlja na Elektrotehničkom Fakultetu u Osijeku gdje je 2006. godine ostvario izravan upis na preddiplomski studij računarstva. Nakon prve tri godine studija i stjecanja akademskog naziva sveučilišni prvostupnik računarstva, obrazovanje nastavlja 2009. godine na diplomskom studiju računarstva također na Elektrotehničkom Fakultetu u Osijeku. Diplomski studij završava 2011. godine, te stječe zvanje magistar inženjer računarstva. Nakon završenog diplomskog studija pohađa stručno osposobljavanje za rad u Zavodu za informatiku Osijek u trajanju od jedne godine. Po završetku osposobljavanja uspješno polaže državni stručni ispit iz područja informatičkih poslova. Od 2013. godine radi kao asistent na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, gdje upisuje i poslijediplomski doktorski studij Elektrotehnike. U svom znanstveno-istraživačkom radu bavi se računalnom obradom slike s primjenom u sustavima za pomoć slijepim i slabovidnim osobama. Za vrijeme poslijediplomskog studija dio vremena boravio je u stranoj instituciji University of Technology Graz u Austriji. Doktorirao je 11. prosinca 2018. godine obranivši disertaciju pod naslovom Detekcija stepenica i pješačkih prijelaza morfološkom obradom i analizom slike u svrhu usmjeravanja slijepih i slabovidnih osoba. Trenutno radi kao poslijedoktorand na Zavodu za programsko inženjerstvo Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
Radovi u časopisima:	
1.	Romić, Krešimir; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; Nenadić, Krešimir; <i>Real-time Multiresolution Crosswalk Detection with Walk Light Recognition for the Blind. // Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , 18 (2018) , 1; 11-20
2.	Leventić, Hrvoje; Babin, Danilo; Velicki, Lazar; Devos, Daniel; Galić, Irena; Zlokolica, Vladimir; Romić, Krešimir; Pižurica, Aleksandra; <i>Left atrial appendage segmentation from 3D CCTA images for occluder placement procedure. // Computers in Biology and Medicine</i> , 104 (2019) ; 163-174
3.	Romić, Krešimir; Livada, Časlav; Glavaš, Andrija; <i>Single and Multi-Person Face Recognition Using the Enhanced Eigenfaces Method. // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems</i> , 7 (2016), 1; 23-28
4.	Romić, Krešimir; Galić, Irena; Baumgartner, Alfonso; <i>Character recognition based on region pixel concentration for license plate identification. // Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette</i> , 19 (2012), 2; 321-325

Radovi u zbornicima međunarodnih skupova:

1. Romić, Krešimir; Galić, Irena; Galba, Tomislav; *Technology Assisting the Blind - Routing on the Staircases Using Wide-angle Camera*. // Proceedings ELMAR-2017, str. 43-46
2. Romić, Krešimir; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; *Influence of the input image resolution on the staircase detection*. // Proceedings ELMAR-2016, str. 177-180
3. Romić, Krešimir; Galić, Irena; Galba, Tomislav; *Technology Assisting the Blind - Video Processing Based Staircase Detection*. // Proceedings ELMAR-2015, str. 221-224
4. Romić, Krešimir; Galić, Irena; Nenadić, Krešimir; Automatic vehicle license plate recognition based on advanced thresholding. // KoREMA Automatizacija u prometu 2013, str. 22-25

Ime i prezime	Tomislav Rudec
Matični broj znanstvenika	221382
e-mail	Tomislav.rudec@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/trudec#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	12.1.2012.
Kratki životopis	
Doc. dr. sc. Tomislav Rudec, rođen je 16.02.1972. u Osijeku. Osnovnu školu „Milan Tomljanović“ i „Vladimir Nazor“ pohađao je u Osijeku, te srednju školu Centar za usmjereno obrazovanje „Braća Ribar“ također u Osijeku. 1990. godine upisao je Pedagoški fakultet u Osijeku kog je završio 1996. godine te stekao akademski naslov Profesor matematike i informatike. 1997. upisao je poslijediplomski studij matematike na Prirodoslovno – matematičkom fakultetu u Zagrebu kog je završio 2001. godine postavši magistar znanosti iz područja prirodnih znanosti, polje matematika. 4. travnja 2011. završio je na istom fakultetu u Zagrebu poslijediplomski sveučilišni doktorski studij iz područja prirodnih znanosti, znanstvenog polja matematike, grane matematičke logike i računarstvo te stekao akademski stupanj doktor znanosti.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Baumgartner, Alfonzo; Rudec, Tomislav; Manger, Robert. The design and analysis of a modified work function algorithm for solving the on-line k-server problem. Computing and Informatics. 29 (2010) , 4; pp. 681-700. 2. T. Rudec, A. Baumgartner, R. Manger: A fast work function algorithm for solving the k- server problem. Mathematical Communications, Vol 14 (2009); pp.119–134. 3. Tomislav Rudec, Alfonzo Baumgartner, Robert Manger. Measuring True Performance of the Work Function Algorithm for Solving the On-line k-Server Problem. Journal of Computing and Information Technology - CIT 18, 2010, pp. 361–367. 4. T. Rudec. An application of various algorithms for solving the k-server problem. Mathematical Communications-Supplement I (2001), pp. 233-238. 5. T.Rudec. Mathematics in play and leisure activities – LEGO building bricks. Proceedings of the international Scientific Colloquium Mathematics and children, 132-138, Osijek, 2007. 6. T. Rudec. K-club problem. Proceedings of the “Workshop on Operational Research for Young Researchers”, Zagreb 2001. 7. Rudec, Tomislav; Baumgartner, Alfonzo; Manger, Robert A fast work function algorithm for solving the k-server problem Central European Journal of Operations Research (1435-246X) 21 (2013), 1; 187-205 8. Rudec Tomislav; Manger Robert. A new approach to solve the k-server problem based on network flows and flow cost reduction. // COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH. 40(2013) , 4; 1004-1013 9. Rudec, Tomislav. Josipov problem. Osječka matematička škola, 1(2001), br. 2, pp.75-78. 10. Rudec, Tomislav. Lego i matematika. Osječki matematički list, vol.6(2006), br 1, pp. 21-25. 11. Rudec, Tomislav. Primirje na šahovskoj ploči. Matematičko fizički list, Godina LIX, 1/233, 2008. / 2009. 12. Rudec, Tomislav. Zaokružite točan odgovor . Matka br.67, 2008. / 2009. 13. Rudec, Tomislav. Upotreba računala u nastavi u prva četiri razreda osnovne škole. Matematika i škola, časopis za nastavu matematike, broj 28, veljača 2005. 14. Poljak, Stjepan; Rudec, Tomislav. Krivulje s više fokusa. Math.e Hrvatski elektronski matematički časopis. Vol. 23, 2013. 15. Poljak, Stjepan; Rudec, Tomislav. Razmišljanja o sredini. Matematika i škola, časopis za nastavu matematike, broj 70, 2013.	

Ime i prezime	Marina Skender
Matični broj znanstvenika	236684
e-mail	mskender@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/mskender#anc
Ustanova zaposlenja	FERIT
Zvanje	docentica fizike
Datum zadnjeg izbora u zvanje	listopad 2017.
Kratki životopis	
Rođena i školovala se u Zagrebu. Zvanje dipl. inž. fizike stekla na PMF-u 2000. Doktorirala s temom iz područja astrofizičke plazme na ZTF-u Instituta Ruđer Bošković. Usavršavala se kao postdok u Njemačkoj, UK, USA, Belgiji i Italiji. Radi kao docentica fizike na osječkoj FERIT-u.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Lapenta, Giovanni; Skender, Marina. Role of electric fields in the MHD evolution of the kink instability. // New journal of physics. 19 (2017) ; 023034-1-023034-7. 2. Skender, Marina; Tsiklauri, David. Whistler wave generation by non-gyrotropic, relativistic, electron beams. // Physics of plasmas. 21 (2014) ; 042904-042904-11. 3. Skender, Marina; Lapenta, Giovanni. On the instability of a quasiequilibrium current sheet and the onset of impulsive bursty reconnection. // Physics of plasmas. 17(2010) , 2; 022905-1-022905-11 . 4. Sokolov, Igor V.; Roussev, Ilia I.; Skender, Marina; Gombosi, Tamas I.; Usmanov, Arcadi V. Transport equation for MHD turbulence : Application to particle acceleration at interplanetary shocks. // Astrophysical Journal. 696 (2009) , 1; 261-267. 5. Skender, Marina; Vršnak, Bojan; Martinis, Mladen. Solutions of complete jump relations at discontinuities in a two-and-half-dimensional reconnection model. // Physical Review E. 68 (2003) ; 046405-1-046405-9.	

Ime i prezime	Dražen Slišković
Matični broj znanstvenika	176935
e-mail	drazen.slikovic@ferit.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Redoviti profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	12.09.2017.
Kratki životopis	
Dražen Slišković rođen je 1962. godine u Osijeku, gdje je 1981. godine završio srednju tehničku školu, smjer elektronika. Nakon odsluženog vojnog roka, akademske godine 1982/83. započinje dodiplomski studij na Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, kojeg završava 1988. godine. Nakon studija zapošljava se u poduzeću "Elektroosijek", gdje kao elektroničar-konstruktor radi na području procesnih mjerenja, nadzora i upravljanja, a kasnije i kao rukovoditelj tehničko-razvojnog odjela. Poslijediplomski studij upisao je 1990. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu. U svibnju iste godine zaposlio se na tadašnjem Studiju elektrotehnike, koji ubrzo prerasta u Elektrotehnički fakultet Sveučilišta u Osijeku, danas Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. Ovdje je zaposlen na radnom mjestu istraživača pripravnika, zatim mlađeg asistenta, asistenta, višeg asistenta, docenta, izvanrednog profesora, a od 2017. godine radi u zvanju redovitog profesora. U lipnju 1991. godine kao dragovoljac aktivno se uključuje u obranu domovine. Kao časnik Hrvatske vojske demobilizira se u rujnu 1992. godine. Ponovno je mobiliziran 1995., a demobilizira se s dužnosti Načelnika veze pukovnije u veljači 1996. godine. Od 1994. godine područje znanstvenog interesa mu je automatsko upravljanje procesima, a od 2000. godine istraživanje proširuje na područje modeliranja procesa na temelju podataka i estimaciju procesnih veličina, s ciljem rješavanja složenih praktičnih problema koji se u procesnom upravljanju pojavljuju. Magistrirao je 1998., a doktorirao 2005. godine na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu. Tijekom rada na fakultetu aktivno je sudjelovao u realizaciji nekoliko znanstvenih projekata MZT RH, a bio je voditelj projekta 'Istraživanje i razvoj solarnog električnog automobila', koji je započeo krajem 2014., a završen 2017. godine. Objavio je desetak znanstvenih radova u časopisima i petnaestak znanstvenih radova na konferencijama, od kojih su većina indeksirani u značajnim znanstvenim bazama. Do sada je u međunarodnim publikacijama citiran preko sto puta od strane različitih autora. Od kraja 2012. godine član je uređivačkog odbora znanstvenog časopisa, a od 2016. do 2018. godine u tri navrata je bio član organizacijskog odbora međunarodne konferencije. Recenzirao je radove za nekoliko znanstvenih časopisa i konferencija. Bio je mentor jednom doktorskom radu, koji je obranjen 2013. godine, te jednom magistarskom radu, koji je obranjen 2012. godine. Od zaposlenja na Elektrotehničkom fakultetu Osijek 1990. godine sudjeluje u nastavi na velikom broju kolegija. Od 1997. godine isključivo sudjeluje na kolegijima s područja automatskog upravljanja i procesne automatizacije. Od zaposlenja na fakultetu uključen je i na niz dopunskih djelatnosti vezanih za izgradnju laboratorija i unaprjeđenje nastave na velikom broju kolegija. Tijekom posljednjih 15-tak godina sudjeluje na uvođenju novih studijskih programa i novih kolegija, za stručni studij te sveučilišne i poslijediplomske studije. Trenutno je nositelj 10-tak kolegija, na sveučilišnom i stručnom studiju. Objavio je dva udžbenika i dvije skripte. Bio je mentor na preko sto diplomskih i završnih radova, na sveučilišnom i stručnom studiju.	

U ak. god. 2011/12. stupio je na dužnost prodekana za nastavu, a u ak. god. 2013/14. na četverogodišnju dužnost prodekana za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom.

Osim znanstvenog rada i rada u nastavi Dražen Slišćević se bavi i stručnim radom. Izradio je dvije stručne analize i sudjelovao je u dva manja stručna projekta za proizvodna poduzeća gdje je bilo potrebno pronaći odgovarajuća tehnička poboljšanja. Bio je voditelj stručnog projekta u suradnji Fakulteta i poduzeća ECHO, koji je sufinancirao BICRO (2009.-2011.), a danas vodi IRI projekt u suradnji s tvornicom Spačva d.d., gdje je Fakultet također partner. Objavio je i jedan rad u stručnom časopisu. U listopadu 1994. godine završio je jednodnevni seminar za auditora ISO 9000 te stekao certifikat RWTÜV-a iz Essena (Njemačka).

Znanstveni radovi (izbor):

Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

1. Belić, Filip; Hocenski, Željko; Slišćević, Dražen. HVAC control methods – A review // *Proceedings of 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2015)*. Cheile Gradistei - Fundata Resort, Romania, October 14-16, 2015.
2. Grbić, Ratko; Slišćević, Dražen; Nyarko, Emmanuel Karlo. A comparison of Several Modeling Methods in Soft Sensor Development. 32nd Science in Practice, Osijek, Croatia, 2014.
3. Grbić, Ratko; Kurtagić, Dino; Slišćević, Dražen. Stream water temperature prediction based on Gaussian process regression. Expert systems with applications. Vol. 40, No. 18, pp. 7407-7414, 2013, DOI: 10.1016/j.eswa.2013.06.077
4. Grbić, Ratko; Slišćević, Dražen; Kadlec, Petr. Adaptive soft sensor for online prediction and process monitoring based on a mixture of Gaussian process models. Computers & chemical engineering. Vol. 58, No. 11, pp. 84-97, 2013, DOI: 10.1016/j.compchemeng.2013.06.014
5. Slišćević, Dražen; Grbić, Ratko; Hocenski, Željko. Adaptive Estimation of Difficult-to-Measure Process Variables. Automatika: časopis za automatiku, mjerenje, elektroniku, računarstvo i komunikacije. Vol. 54, No. 2, pp. 166-177, 2013, DOI: 10.7305/automatika.54-2.147
6. Grbić, Ratko; Slišćević, Dražen; Kadlec, Petr. Adaptive Soft Sensor for Online Prediction Based on Moving Window Gaussian Process Regression // *Special Session VI: Adaptive and Dynamic Modeling in Non-stationary Environments /11th International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA 2012)* / Boca Raton, Florida, USA, 12-15.12.2012. 428-433

Popis dodatnih radova koji kvalificiraju nastavnika za izvođenje nastave:

1. Slišćević, Dražen; Grbić, Ratko; Hocenski, Željko. Multivariate statistical process monitoring. Tehnički Vjesnik-Technical Gazette. Vol. 19, No. 1, pp. 33-41, 2012.
2. Grbić, Ratko; Slišćević, Dražen; Nyarko, Emmanuel Karlo. Application of PLS and LS-SVM in Difficult-to-Measure Process Variable Estimation. 8th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2010), Subotica, 2010. DOI: 10.1109/SISY.2010.5647437
3. Slišćević, Dražen; Grbić, Ratko; Nyarko, Emmanuel Karlo. Data Preprocessing in Data Based Process Modeling. 2nd IFAC International Conference on Intelligent Control Systems and Signal Processing, Istanbul, Turkey, 2009. DOI: 10.3182/20090921-3-TR-3005.00096
4. Bašić, Mirta; Grbić, Ratko; Slišćević, Dražen. RBF neural network improvement for plant data based learning. 33th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO, 2010), Opatija, Croatia, 2010.
5. Slišćević, Dražen; Grbić, Ratko; Hocenski, Željko. Difficult-to-Measure Process Variable Estimation Based on Plant Data. 26th IEEE International Conference Science in Practice, Osijek, Croatia, 2008.
6. Azenić, Boris; Perić, Nedjeljko; Slišćević, Dražen. Predictive Control of Water Supply Plant // *Proceedings of 9th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems.*, Dubrovnik, 2002., pp. 653-656

Ime i prezime	Marinko Stojkov
Matični broj znanstvenika	223066
e-mail	mstojkov@sfsb.hr
Web stranice	http://www.sfsb.unios.hr/fakultet/ustroj/zen/mstojkov
Ustanova zaposlenja	Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu
Zvanje	Redoviti profesor u trajnom zvanju
Datum zadnjeg izbora u zvanje	11. srpnja 2018.
Kratki životopis	
Dr. sc. Marinko Stojkov rođen je u Slavonskom Brodu 1970. godine. Godine 1994. završava Elektrotehnički fakultet (ETF) Sveučilišta u Zagrebu, smjer Energetika na Zavodu za visoki napon i energetiku, usmjerenje Upravljanje EES. Od 1995. radi u HEP, DP "Elektra" Slavonski Brod te do 2001. obnaša zadaću rukovoditelja odjela održavanja u Pogonu Slavonski Brod. U razdoblju od 2001. do 1.5.2007. radi na mjestu rukovoditelja odsjeka za razvoj u HEP, Operator distribucijskog sustava d.o.o., "Elektra" Slavonski Brod, a potom na mjestu rukovoditelja odjela za planiranje i investicije Službe za razvoj i investicije Elektre Slavonski Brod. U razdoblju od 1998. (nakon obranjenog magistarskog rada) do danas stalno je prisutan na ETF Osijek. Tijekom navedenog perioda je obavljao nastavne aktivnosti i bio nositelj niza kolegija na stručnom, preddiplomskom, diplomskom i poslijediplomskom studiju. Od 1. listopada 2009. zapošljava se u trajni radni odnos na Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu. U periodu 1996-1998. studira na poslijediplomskom studiju Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. Drugog srpnja 1998. obranio je magistarski rad na temu Odabir optimalnog načina povećanja pouzdanosti 35 kV mreže Pogona Slavonski Brod. Tijekom proteklih godina prisustvovao je nizu međunarodnih simpozija i objavljivao znanstvene i stručne članke na međunarodnim simpozijima i časopisima. Bio je na specijalizaciji za NN i SN kabele i kabelsku opremu u lipnju 1996. u Budimpešti. U ožujku 1999. Upisuje poslijediplomski doktorski studij na FER Zagreb. U svibnju 2002. godine brani doktorsku	

disertaciju na temu Poboľšani postupci određivanja pokazatelja raspoloživosti EE razdjelnih mreža. U periodu 25. svibnja – 7. lipnja 2003. sudjelovao je na seminaru “Electric Distribution Management” u Republici Irskoj.

Aktivno je sudjelovao na sljedećim Znanstvenim projektima MZT kao istraživač: 165001 Funkcionalna pouzdanost i raspoloživost razdjelnih elektroenergetskih mreža, voditelj projekta Prof. dr. sc. Lajos Jozsa; 1655116 Pouzdanost elektroenergetskog sustava u uvjetima dereguliranog tržišta električne energije i vjerojatnosna troškovna analiza elektroenergetskog sustava, voditelj projekta Prof. dr. sc. Srete Nikolovski i 165-1651481-1482 Kvaliteta i pouzdanost pogona EES Hrvatske na regionalnom tržištu el. energije, voditelj projekta Prof. dr. sc. Srete Nikolovski. Od 01. listopada 2011. voditelj je projekta 152-0691668-1729 Istraživanje kontrole i upravljanja procesom izgaranja kod motora SUI. Boravio je u inozemstvu radi usavršavanja i kao gostujući profesor: Poznan University of Technology, Institute of Mechanical Technology, Poljska; Faculty of Machine Technology, Sofia, Bugarska; Faculty of Manufacturing Technologies in Presov, Slovačka; Mechanical Engineering Faculty, Precision Mechanics and Mechatronics, Brasov, Rumunjska; Production and Management Faculty, Trebinje, Bosnia and Herzegovina; University of Salerno, Department for Industrial engineering, Italia, +, Czech University of Life Sciences Prague, Technical University of Cluj-Napoca, Department of Engineering and Technologic Management Baia Mare, Rumunjska.

Dana 24.03.1997. položio je stručni ispit za poslove vezane za izgradnju objekata pred povjerenstvom Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja Republike Hrvatske. Dana 24. prosinca 2001. zadovoljava potrebne uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike čime stječe potpunu samostalnost prilikom obavljanja poslova projektiranja i nadzora na elektroenergetskim objektima i instalacijama. U dosadašnjem radnom vijeku od 15 godina iza sebe ima niz uspješno obavljenih poslova na rješavanju problema pri održavanju, građenju, projektiranju i nadzoru 35 kV, 10 kV i 0,4 kV distributivnog postrojenja. Tijekom 2010. postaje predsjednikom Katedre za energetiku na Zavodu za strojarske konstrukcije Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu, a 2012. osnivanjem Zavoda za energetiku postaje predstojnik istoga. Završio je program izobrazbe za stručno osposobljavanje i obvezno usavršavanje osoba koje provode energetske certificiranje i energetske preglede zgrada, modul 1, 19.10.2010. i modul 2, 11.06.2012. te Programa izobrazbe za energetske preglede velikih poduzeća 1.4.2016. na Veleučilištu u Slavonskom Brodu. Za dan ETF Osijek 24. travnja 2004. dobio je zahvalnicu za doprinos razvitku Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku. Dobitnik je Priznanja Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu za realizirane projekte suradnje s gospodarstvom u 2012., 2013., 2014., 2016., 2017. i 2018. godini. Također, dobitnik je Priznanja Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu za najboljeg nastavnika u 2016. godini kao i Priznanja Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu za najbolje ostvaren rezultat u objavama znanstvenih istraživanja u 2017. godini. Aktivno se služi engleskim jezikom. Oženjen je i otac dvoje djece.

Znanstvena djelatnost Marinka Stojkova vezana je u širem smislu na područja elektrotehnike i energetike te uz interdisciplinarnost sa temama iz polja strojarstva. Objavio je u suautorstvu više od 100 znanstvenih i stručnih radova, od čega 16 u časopisima A kategorije (CC, SCI i SCI-Expanded), 10 radova u časopisima kategorija B i C kategorije, 56 znanstvenih radova u zbornicima međunarodnih skupova, održao dva pozvana predavanja na međunarodnim znanstvenim skupovima i jedno pozvano predavanje na domaćem znanstvenom skupu te objavio 17 stručnih radova. Autor je niza stručnih projekata, studija i elaborata za potrebe gospodarstva.

Recenzirao je više od 60 znanstvenih radova u časopisima i dvadesetak radova u zbornicima međunarodnih skupova. Član je IEEE Power and Energy Society i Hrvatske komore inženjera u elektrotehnici.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

Pet značajnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina:

1. Topić, D., Šljivac, D., Stojkov, M.: *Reliability Model of Different Wind Power Plant Configuration Using Sequential Monte Carlo Simulation*, *Eksplotacija i Niezawodność - Maintenance and Reliability*, Lublin, Poland, Vol. 18 (2016), No 2; 237-244.
2. Alinjak, T., Pavić, I., Stojkov, M.: *Improvement of backward/forward sweep power flow method by using modified breadth-first search strategy*, *IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION*, Volume: 11, Issue: 1; 2017; 102-109.
3. Banovac, E., Stojkov, M., Kozak, D.: *Designing a global energy policy model*, *Proceedings of the Institution of Civil Engineering – Energy*, Volume 170, February 2017, Issues EN1, 2-11.
4. Bošnjaković, M., Čikić, A., Muhić, S., Stojkov, M.: *Development of a new type of finned heat exchanger*, *Tehnički vjesnik // Technical Gazette*. 24; 6 (2017); 1785-1796.
5. Šipoš, M., Klaić, Z., Fekete, K., Stojkov, M.: *Review of Non-Traditional Optimization Methods for Allocation of Distributed Generation and Energy Storage in Distribution System*, *Tehnički vjesnik // Technical Gazette*. 25; 1 (2018); 294-301.

Ime i prezime	Oksana Sturko
Matični broj znanstvenika	
e-mail	oksana.sturko@ferit.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	viši stručni suradnik
Datum zadnjeg izbora u zvanje	16. listopad 2012.
Kratki životopis	Oksana Sturko, rođena je 23. travnja 1964. g. u Ivano – Frankivsku, Ukrajina. 1972. g. upisala je osnovnu i srednju školu Augustina Jevčuka te u isto vrijeme pohađala glazbenu školu. 1982. g. upisala je Ivano-frankivsko nacionalno tehničko sveučilište nafte i plina, strojarski smjer. Diplomirala je 1989. godine te stekla stručni naziv “Diplomirani inženjer strojarstva”. 1989. g. zaposlila se u tvornici za proizvodnju strojeva i mehanizama gdje je radila do 1996. godine.

1997. g. doselila se u Republiku Hrvatsku. 5. srpnja 2002. godine primljena u Hrvatsko državljanstvo. 2000/2001 radila je kao profesor tehničkog crtanja, strojarstva i finomehanike u "Elektrotehničkoj i prometnoj školi" u Osijeku. 2001. godine završila je Program pedagoško-psihološke i didaktičko-metodičke izobrazbe na Odsjeku za cjeloživotno obrazovanje Učiteljskoga fakulteta u Osijeku.

Od 2003. godine zaposlena je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku na Zavodu za strojarstvo i strane jezike kao vanjski suradnik. 2007. godine postaje stručni suradnik za predmete inženjerska grafika i dokumentiranje, inženjerska grafika, projektiranje tehničkih sustava. Upisala je potpuni program poslijediplomskog studija na Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu. U listopadu 2012. godine izabrana u zvanje višeg stručnog suradnika.

Aktivno se služi ukrajinskim i ruskim jezikom te ima završen 2. stupanj engleskog jezika.

Udana je i majka dvoje djece. Živi u Osijeku, a u slobodno vrijeme vodi zbor UKPD Lesja Ukrajinka. 2016. godine izabrana je za potpredsjednicu Ukrajinske zajednice Republike Hrvatske.

Trenutno svoje poslove obavlja u sklopu Zavoda za zajedničke predmete, Katedra za matematiku, fiziku i strojarstvo

Ime i prezime	Damir Šljivac
Matični broj znanstvenika	235714
e-mail	damir.sljivac@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/sljivac#anc http://reslab.ferit.hr/?t=3&id=29#m
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Redoviti profesor u trajnom zvanju
Datum zadnjeg izbora u zvanje	25.09.2018.
Kratki životopis	
Prof.dr.sc. Damir Šljivac, rođen je 04. veljače 1974. godine u Osijeku. Diplomirao je 1997. na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Poslijediplomski studij završio je na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu. Magistarski rad pod naslovom "Utjecaj kvarova komponenata rasklopnih postrojenja na pouzdanost elektroenergetskih mreža", mentor prof.dr.sc. Vladimir Mikuličić, obranio je 30. listopada 2000. godine. Doktorirao je na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, s disertacijom "Vjerojatnosna troškovna analiza prekida opskrbe električnom energijom", mentor prof.dr.sc. Vladimir Mikuličić, 02. lipnja 2005. godine. Od 15.07.1997. godine zaposlen je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku kao znanstveni novak na projektu Ministarstva znanosti i tehnologije 165001: "Funkcionalna pouzdanost i raspoloživost razdjelnih mreža", voditelj prof.dr.sc. Lajos Jozsa, a od 22.08.2002. na projektu 165116: "Pouzdanost EES u uvjetima dereguliranog tržišta električne energije", voditelj prof.dr.sc. Srete Nikolovski. 20. prosinca 2000. godine izabran je u suradničko zvanje asistent, 02. lipnja 2006. u suradničko zvanje viši asistent na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. 06. prosinca 2005. godine stječe znanstveno zvanje znanstveni suradnik, 04. ožujka 2010. viši znanstveni suradnik a 24. studenog 2011. godine znanstveni savjetnik za znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Elektrotehnika. Od 01. siječnja 2006. godine do 20. travnja 2010. godine zaposlen je i kao docent na Katedri za elektrane i energetske procese Zavoda za elektroenergetiku, čiji je od tada i predsjednik. 20. travnja 2010. godine izabran je i u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor, 15. srpnja 2013. u zvanje redovitog profesora a 25. rujna 2018. u u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju. Od 2014. godine utemeljitelj je i voditelj Laboratorija za Obnovljive izvore energije. 01.11.2016. imenovan je za predstojnika Zavoda za elektroenergetiku. 14. veljače 2006. godine izabran je i za prodekana za nastavu Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku, dužnost koju nakon reizbora 29. svibnja 2007. i 16. rujna 2009. godine obavlja do 29. veljače 2012. Kao prodekan za nastavu od 2006. do 2012. godine bio je voditelj je i ukupnog razvoja informacijskog sustava Elektrotehničkog fakulteta (uključujući i web stranice, uvođenje ISVU sustava i e-učenja, jedinstvene studentske ankete Sveučilišta). Kao prodekan za nastavu i predsjednik povjerenstva za kvalitetu visokog obrazovanja aktivno sudjeluje u unapređenju studijskih programa i sustava kvalitete visokog obrazovanja i daje svoj aktivan doprinos u provedbi Bolonjskog procesa na razini Sveučilišta u Osijeku. Područje znanstvenog istraživanja: obnovljivi izvori energije, održivi energetske razvitak, pouzdanost elektroenergetskog sustava, ekonomika EES, vjerojatnosna troškovna analiza pri čemu je objavio preko 100 znanstvenih i stručnih članaka od čega preko 30 u znanstvenim i stručnim časopisima kao i više pozvanih predavanja. Znanstveno-istraživački projekti: 1. Suradnik je na tri znanstvenoistraživačka projekta MZOŠ u području pouzdanosti EES (1997.-2012.) 2. Suradnik na TEMPUS EMSA projektu vezanom uz simulaciju i analizu tržišta električne energije, (2008.-2010.) 3. Voditelj radne skupine za zaštitu okoliša i obnovljive izvore energije projekta IPA Hrvatska Mađarska UNIREG IMPULSE (2010.-2011.). 4. Voditelj bilateralnog međunarodnog projekta Hrvatska – Srbija Zajednički okvir za istraživanje i edukaciju u području obnovljivih izvora energije u panonskoj regiji Hrvatske i Srbije (2011.-2012.) 5. Suradnik i evaluator na projektu IPA CBC Hrvatska – Mađarska REGPHOSYS vezan uz primjenu fotonaponskih sustava i utjecaju na pograničnu regiju. 6. Suradnik na projektu Interreg CBC Hrvatska -Mađarska RuRES vezan uz mogućnosti korištenja obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti u ruralnim područjima. 7. Suradnik i predstavnik Hrvatske u projektu COST A Pan-European Network for Marine Renewable Energy vezan uz razvoj paneuropske suradnje u području integracije postrojenja na energiju mora u elektroenergetski sustav. 8. Voditelj interdisciplinarnog sveučilišnog projekta: Uspostava interdisciplinarne istraživačke grupe u području obnovljivih izvora energije i njihove integracije u buduće napredne energetske sustave, u suradnji sa Strojarskim fakultetom u Slavonskom Brodu. 9. Voditelj FERIT tima projekta Interreg IPA prekogranične suradnje Hrvatska Srbija RESCUE - Renewable Energy Sources for smart sustainable health Centers, University Education and other public buildings čiji je cilj instaliranje naprednih sustava upravljanja energijom s visokim udjelom OIE u javnim zgradama pet partnera: FTN Novi Sad, FERIT Osijek, SF Slavonski Brod, KC Vojvodina Novi Sad i KBC Osijek. Područje stručnog djelovanja: sudjelovao u izradi, kao voditelj ili suradnik oko 30 stručnih studija, elaborata i projekata za potrebe gospodarstva (Hrvatska elektroprivreda, Dalekovod, Beliše, Borovo i dr.), osobito u području elektroenergetskih razrada prijenosnih i distributivnih mreža, osobito analiza tokova snaga i kratkih spojeva, pouzdanosti elektroenergetskog	

sustava, obnovljivih izvora energije, kvalitete električne energije, i dr. Sudjeluje i kao predavač u stručnom usavršavanju ovlaštenih inženjera elektrotehnike u suradnji s Hrvatskom komorom inženjera elektrotehnike iz područja obnovljivih izvora energije.

Od 1998. godine aktivno sudjeluje u radu HRO CIGRE, od 2005. godine član je uređivačkog odbora časopisa „Elektroenergetika“, od 2010. godine i međunarodnog časopisa IJECES. Od 2005. godine član je IEEE Power and Energy Society, a od 2007. godine i IEEE Reliability Society, te IEEE Hrvatska sekcije, a 2013./2014. i član izvršnog odbora IEEE Hrvatske sekcije. Član HRO CIRED postaje 2008. godine, kada je izabran i za člana Znanstvenog vijeća za energetiku Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. 2014. godine izabran je za suradnika Odjela za energijske sustave Akademije tehničkih znanosti Hrvatske.

Dobitnik je rektorove nagrade za akademsku 1995./96. godinu, nagrade Hrvatskog energetskeg društva „Hrvoje Požar“ 1997. godine za izrazito zapažen diplomski rad iz područja energetike, stipendije Zaklade "The British Scholarship Trust" u suradnji s Ministarstvom znanosti i tehnologije 2002. godine, priznanja Elektrotehničkog fakulteta za najboljeg mladog znanstvenika 2005. godine, te srebrne plakete i medalje „Josip Lončar“ Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu za osobito istaknutu doktorsku disertaciju 2005. godine. Znanstveno se usavršavao 2002. godine na UMIST-u, Manchester, Velika Britanija, na području pouzdanosti elektroenergetskog sustava, voditelj prof. Ron N. Allan.

Aktivno se služi engleskim jezikom. Oženjen je i otac dvoje djece.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC i drugim časopisima u posljednjih 5 godina (2014.-2019.)

- Slipac, Goran; Zeljko, Mladen; Šljivac, Damir.
Importance of reliability criterion in power system expansion planning. // Energies. 12 (2019) , 9; (članak, znanstveni).
- Žnidarec, Matej; Klaić, Zvonimir; Šljivac, Damir; Dumnić, Boris.
Harmonic Distortion Prediction Model of a Grid-Tie Photovoltaic Inverter Using an Artificial Neural Network. // Energies. 12 (2019) , 5; (članak, znanstveni).
- Popadić, Bane; Dumnić, Boris; Miličević, Dragan; Katić, Vladimir; Šljivac, Damir.
Grid connected converter control during unbalanced grid conditions based on delay signal cancellation. // International Transactions on Electrical Energy Systems. 1 (2018) , 1; (članak, znanstveni).
- Perko, Jurica; Topić, Danijel; Šljivac, Damir.
Providing Power Supply to Other Use Cases Integrated in the System of Public Lighting. // International journal of electrical and computer engineering systems. 8 (2017) , 1; 33-39 (članak, znanstveni).
- Topić, Danijel; Šljivac, Damir; Stojkov, Marinko.
Reliability model of different wind power plant configuration using sequential Monte Carlo simulation. // Eksploatacija i Niezawodność-Maintenance and Reliability. 18 (2016) , 2; 237-244 (članak, znanstveni).
- Klaić, Zvonimir; Fekete, Krešimir; Šljivac, Damir.
Demand Side Load Management in the Distribution System with Photovoltaic Generation. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 22 (2015) , 4; 989-995 (članak, znanstveni).
- Topić, Danijel; Šljivac, Damir; Gagro, Mirko.
Influence of Distributed Power Generation from Renewable Energy Sources on Reliability of Distribution Networks. // International journal of electrical and computer engineering systems. 6 (2015) , 2; 51-56 (case study, znanstveni).
- Topić, Danijel; Šljivac, Damir; Stojkov, Marinko.
Availability of Different Wind Power Plant Configurations Based on Components Performance Statistics. // International Review of Electrical Engineering (IREE). 10 (2015) , 3; 414-420 (članak, znanstveni).
- Klaić, Zvonimir; Šljivac, Damir; Fekete, Krešimir; Kraus, Zorislav.
Load Management Scheme Using Air Conditioning Electric Power Consumption and Photovoltaic Power System Generation. // Journal of energy and power engineering. 8 (2014) , 11; 1926-1932 (članak, znanstveni).
- Šljivac, Damir; Nakomčić-Smaragdakis, Branka; Vukobratović, Marko; Topić, Danijel; Čepić, Zoran.
Cost-benefit comparison of on-grid photovoltaic systems in Pannonian parts of Croatia and Serbia. // Tehnički vjesnik-Technical Gazette. 21 (2014) , 5; 1149-1157 (pregledni rad, znanstveni).
- Vezmar, Stanislav; Spajić, Anton; Topić, Danijel; Šljivac, Damir; Jozsa, Lajos.
Positive and Negative Impacts of Renewable Energy Sources. // International journal of electrical and computer engineering systems. 5 (2014) , 2; 15-23 (pregledni rad, znanstveni).

Ime i prezime	Dr.sc. Željko Špoljarić, dipl.ing.
Matični broj znanstvenika	295623
e-mail	zeljko.spoljaric@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/zspoljar#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Viši predavač
Datum zadnjeg izbora u zvanje	11.07.2018.
Kratki životopis	
Željko Špoljarić, rođen je 1. lipnja 1980. godine u Osijeku. Po narodnosti je Hrvat i državljanin Republike Hrvatske. Završio je 2006. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku diplomski studij i stekao zvanje dipl.ing. elektrotehnike, smjer elektroenergetika na temu: Osnove dinamičkog ponašanja transformatora pod mentorstvom prof.dr.sc. Zdravka Valtera. Tijekom diplomskog studija 2004. prima nagradu dekana za primjeren uspjeh u studiju elektrotehnike, smjer elektroenergetika. Od 2007. godine radi kao asistent na Zavodu za elektrostrojarstvo. Akademski godine 2006/2007. na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku upisuje poslijediplomski doktorski studij elektrotehnike, smjer elektroenergetika. Na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija u Osijeku 9. studenog 2016. godine obranio je temu doktorske disertacije pod nazivom Simulacijski model energetskih transformatora za analizu struje uklopa pod mentorstvom prof.dr.sc. Marinka Stojkova.	

Od 2018. godine izabran je u zvanje višeg predavača na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija u Osijeku, Zavoda za elektrostrojarstvo.

Do sada je održavao nastavu na 12 kolegija iz skupine elektrostrojarskih predmeta vezanih uz električne strojeve i pogone, osnove elektrotehnike i industrijska mjerenja na preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju elektrotehnike.

Nositelj je na 4 redovita kolegija na preddiplomskom stručnom studiju elektrotehnike (Osnove električnih strojeva, Transformatori i električni rotacijski strojevi, Električni strojevi i pogoni, Elektromotorni pogoni) te na jednom izbornom kolegiju (Mali i specijalni električni strojevi).

Sumentor je na velikom broju završnih i diplomskih radova vezanih uz električne strojeve, upravljanje električnih strojeva, procesna i industrijska mjerenja te analizu prijelaznih pojava energetske transformatora. Do sada je bio mentor studentima na oko 30 završnih radova na preddiplomskom stručnom studiju elektrotehnike.

Glavna područja njegovog znanstvenog i stručnog interesa su vezana uz upravljanje i modeliranje električnih strojeva, analizu prijelaznih pojava energetske transformatora, dijagnostiku i upravljanje električnih strojeva te industrijska mjerenja.

Tijekom proteklih godina sudjelovao je na brojnim znanstveno-stručnim edukacijama, predavanjima i seminarima. Autor i koautor je preko 20 znanstvenih i stručnih radova objavljenih u časopisima te zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom.

Prisustvuje i izlaže znanstvene i stručne radove na nekoliko međunarodnih konferencija u Hrvatskoj, Slovačkoj, Mađarskoj, SR Njemačkoj i Srbiji.

Godine 2008. na međunarodnoj konferenciji Trnava, Slovačka u organizaciji DAAAM International Viena od firme FESTO prima nagradu za izuzetan rad iz područja modeliranja asinkronih motora. Sudjeluje i u izradi knjige Procesna mjerenja (2008.) i Električni strojevi i pogoni s Matlbom (2009.) s autorom prof.dr.sc. Zdravkom Valterom.

Organizator je više studentskih posjeta firmama na području Osječko-baranjske županije kao Beliše d.d., Harburg-Freudeberger Beliše, Tvornica elektroopreme Beliše, Pivovara d.o.o. Osijek, Saponija d.d. Osijek, Belje d.d. Darda i druge.

Sudjelovao je kao član jednog znanstvenog projekta pod nazivom: Application of Soft Computing Methods for Analysis of Electrical Systems and Devices pod voditeljstvom doc.dr.sc. Marinka Barukčića. Sudjeluje u osnivanju Laboratorija za električne strojeve i hibridne pogonske sustave na Zavodu za elektrostrojarstvo. Imenovan je voditeljem za izgradnju novog Laboratorija za električne strojeve i industrijske pogone u okviru novog znanstvenog centra ZICER. Član je IEEE organizacije i član sekcija Power & Energy Society i Energy Conversion od 2010. Član je DAAAM International Viena, Austrija od 2007.

Oženjen je i otac troje djece. Živi u Valpovu, a u slobodno vrijeme se bavi zbornim pjevanjem. Između 2008. i 2010. godine obavljao je funkciju tajnika, a kasnije i predsjednika Crkvenog pjevačkog društva MIR Beliše koji je jedan od najuspješnijih amaterskih zborova u Republici Hrvatskoj. Od 2017. godine na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija obavlja funkciju glavnog povjerenika Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja. Od 2018. godine obnaša funkciju Predsjednika Vijeća roditelja u Osnovnoj školi Matije Petra Katančića u Valpovu. Član je župnog pastoralnog vijeća rimokatoličke crkve u župi BDM Valpovo od 2017. godine.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

30. Barukčić, Marinko; Hederić, Željko; **Špoljarić, Željko**. (2014): The estimation of I-V curves of PV panel using manufacturers' I-V curves and evolutionary strategy. // Energy conversion and management. 88 (2014) ; 447-458.
31. Jerković Stil, Vedrana; **Špoljarić, Željko**; Hederić, Željko (2018): Small Biogas Plant Stability Prediction Model. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 25 (2018) ,Suppl. 1; 149-156.
32. Vida, Hrvoje; Hederić, **Željko**; **Špoljarić, Željko**; Benšić, Tin. (2017): A Transformer with Increased Leakage Flux for Didactic Considerations on Magnetic Circuits. // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems. Vol. 8 (2017) , No. 1; 27-32.
33. Miličić, Juraj; Hederić, Željko; **Špoljarić, Željko**; Krstić, Dejan. (2016): Safety rules for use in electric vehicle charging infrastructure. // Safety engineering. 6 (2016) , 2; 117-124.
34. Kupanovac, Tihomir; **Špoljarić, Željko**; Valter, Zdravko. (2012): Mass Flow Meter Analysis for Reliable Measuring. // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems. Vol.3 (2012) , No.1; 25-30.
35. Stojkov, Marinko; **Špoljarić, Željko**. (2012): New Possibilities in Inrush Current Phenomena Analysis. // Journal of Electrical & Electronics. Vol. 1 (2012) , 3; 1-3.
36. Jerković, Vedrana; **Špoljarić, Željko**; Šljivac, Damir. (2011): Stability Testing of a Small Biogas Plant in Electric Power System. // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems. Vol.2 (2011) , No.2; 49-54.
37. Jerković Stil, Vedrana; Miklošević, Krešimir; **Špoljarić, Željko**; Kurtović, Goran (2018): Induction Motor Sensorless and Closed Loop Torque Control in Frequency Converters // Proceedings of International Conference on Smart Systems and Technologies 2018 / Žagar, Drago ; Martinović, Goran ; Rimac Drlje, Snježana ; Galić, Irena (ur.), Osijek, 2018. 37-40.
38. **Špoljarić, Željko**; Miklošević, Krešimir; Jerković Stil, Vedrana; Hederić, Željko. (2013): Transformer Inrush Current Problems and Solutions // 31 st International Conference Science in Practice 2013 / Sören, Peik (ur.). Bremen : Bremen University of Applied Sciences, 2013.
39. **Špoljarić, Željko**; Jerković, Vedrana; Stojkov, Marinko. (2012): Measurement System for Transformer Inrush Current Higher Harmonics Determination // Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of 23rd International DAAAM Symposium / Katalinić, Branko (ur.). Vienna : DAAAM International, Vienna, Austria, 2012. 617-622.
40. Jerković, Vedrana; Miklošević, Krešimir; **Špoljarić, Željko**. (2010): Excitation System Models of Synchronous Generator // SiP 2010 28th International Conference Science in Practice / Mester, Gyula (ur.). Subotica : Subotica Tech - College of Applied Sciences, 2010. 77-82.
41. **Špoljarić, Željko**; Miklošević, Krešimir; Jerković, Vedrana. (2010): Synchronous Generator Modeling Using Matlab // SiP 2010 28th International Conference Science in Practice / Mester, Gyula (ur.). Subotica : Subotica Tech - College of Applied Sciences, 2010. 147-154.
42. Miklošević, Krešimir; **Špoljarić, Željko**; Jerković, Vedrana. (2009): Analysis of Electric DC Drive Using Matlab Simulink and SimPower Systems // Science in Practice / Kvasznica Zoltan ; Peter Megyer ; George Elmer (ur.).Pecs : University of Pecs Pollack Mihaly Faculty of Engineering, 2009.
43. **Špoljarić, Željko**; Miklošević, Krešimir; Valter, Zdravko. (2009): Analysis of Synchronous Motor Drive Using SimPowerSystems // Annals of Daaam for 2009 & PROCEEDINGS / Katalinić, Branko (ur.).

- Beč : DAAAM International Vienna, 2009. 1133-1135.
44. Jerković, Vedrana; **Špoljarić, Željko**; Miklošević, Krešimir; Valter, Zdravko. (2008): Comparison of Different Motor Control Principles Using Frequency Converter // Science in Practice / Galić, Radoslav ; Martinović, Goran ; Ivanović, Milan (ur.). Osijek : Elektrotehnički fakultet Osijek, 2008. 53-56.
 45. Jerković, Vedrana; **Špoljarić, Željko**; Valter, Zdravko. (2008): Optimal Control of Induction Motor Using High Performance Frequency Converter // EPE-PEMC 2008 / Zawirski, Krzysztof / Brock, Stefan (ur.). Poznan : IEEE, 2008. 705-709.
 46. Miklošević, Krešimir; **Špoljarić, Željko**; Valter, Zdravko. (2008): Modeling and Simulation of Induction Motor for Dynamic Behaviour Testing Using Specified Load // Annals of Daaam for 2008 & PROCEEDINGS / Katalinić, Branko (ur.). Beč : DAAAM International Vienna, 2008. 861-862.
 47. **Špoljarić, Željko**; Jelečanin, Jelena; Valter, Zdravko. (2007): Supervisory Control of EC Synchronous Motor using LabVIEW Program // Annals of DAAAM for 2007 & PROCEEDINGS / Katalinić, Branko (ur.), Vienna : DAAAM International Vienna, 2007. 699-700.
 48. **Špoljarić, Željko**; Penić, Josip; Valter, Zdravko. (2007): Dynamical Behaviour Analysis of Energetic Transformers using DlgSILENT Program // Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings / Katalinić, Branko (ur.), Vienna : DAAAM International Vienna, 2007. 701-702.
 49. Miklošević, Krešimir; Jerković Štil, Vedrana; Gernhard, Dalibor; **Špoljarić, Željko**. (2018): Primjena uređaja za meki zalet Altistart 48 pri pokretanju kaveznog asinkronog motora // 27. Međunarodni znanstveno-stručni skup Organizacija i tehnologija održavanja / Glavaš, H ; Barić, T ; Nyarko, E.K. (ur.). Osijek : Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek, 2018. 127-133.
 50. **Špoljarić, Željko**; Radičević, Davor; Jerković Štil, Vedrana; Miklošević, Krešimir. (2018): Influence of Motor Control Principles on Induction Motor Starting Current // 27th International Scientific and Professional Conference "Organization and Maintenance Technology" OTO 2018 / Glavaš, Hrvoje ; Barić, Tomislav ; Nyarko, Emanuel Karlo (ur.). Osijek: Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek, 2018. 205-210.
 51. Buljić, Dalibor; Barukčić, Marinko; **Špoljarić, Željko**; Miklošević, Krešimir. (2017): Pregled Tehnologija Baterijskih Skladišta Energije u Električnim Mrežama // 26th International Scientific and Professional Conference "Organization and Maintenance Technology" - OTO 2017 - Conference Proceedings / Glavaš, Hrvoje (ur.). Osijek : Biroprind d.o.o. Osijek, 2017. 113-117.
 52. Jerković, Vedrana; **Špoljarić, Željko**. (2008): Utjecaj frekventnog pretvarača na faktor snage // Organizacija i tehnologija održavanja, OTO 2008. / Banaj Đ., Tadić V. (ur.). Osijek : Društvo održavatelja Osijek, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, 2008. 96-100.
 53. Miklošević, Krešimir; Hederić, Željko; **Špoljarić, Željko**; Jerković Štil, Vedrana, (2018): Sensitivity Analysis of Maximum Switching Overvoltages in Three Phase Transformers // DIGEST BOOK OF THE SEVENTH SYMPOSIUM ON APPLIED ELECTROMAGNETICS SAEM'18 / Seme, Sebastijan ; Hadžiselimović, Miralem ; Štumberger, Bojan (ur.). Maribor : University of Maribor Press, 2018. 39-40.
 54. **Špoljarić, Željko**; Jerković Štil, Vedrana; Hederić, Željko, (2018): Three Phase Transformer Grounding Influence Analysis on Inrush Current // DIGEST BOOK OF THE SEVENTH SYMPOSIUM ON APPLIED ELECTROMAGNETICS SAEM'18 / Seme, Sebastijan ; Hadžiselimović, Miralem ; Štumberger, Bojan (ur.). Maribor : University of Maribor Press, 2018. 25-26.
 55. Jerković Štil, Vedrana; **Špoljarić, Željko**; Miklošević, Krešimir; Hederić, Željko (2012): Stability Prediction of a Small Biogas Plant in Electric Power System // Proceedings of 30th INTERNATIONAL CONFERENCE SCIENCE IN PRACTICE 2012 - Scientific Electrotechnical Conference, Pécs / Zoltan Kvasznicza (ur.). Pécs : University of Pécs, Pollack Mihály Faculty of Engineering and Information Technology, 2012.

Ime i prezime	Jelena Vlaović
Matični broj znanstvenika	350146
e-mail	jvlaovic@ferit.hr
Web stranice	/
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Trpimirova 2B, HR-31000 Osijek
Zvanje	Asistent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	01.10.2015.
Kratki životopis	
Jelena Vlaović rođena je 11. prosinca 1989. godine u Osijeku. Nakon završetka srednje škole 2008/2009 započinje studiranje na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na Elektrotehničkom fakultetu Osijek, na sveučilišnom preddiplomskom studiju elektrotehnike smjera Komunikacije i informatika gdje je 2011. godine stekla titulu prvostupnice elektrotehnike. Po završetku preddiplomskog studija upisuje sveučilišni diplomski studij elektrotehnike, smjer Komunikacije i informatika na kojem 2013. godine stječe titulu magistre inženjerke elektrotehnike. 2013. godine dobiva stručnu praksu i počinje raditi u <i>Siemens Convergence Creators</i> u Osijeku. Po završetku sveučilišnog diplomskog studija elektrotehnike zapošljava se na Elektrotehničkom fakultetu Osijek na projektu „Jačanje položaja žena na tržištu rada“ financiranom iz Europske Unije na mjestu asistenta voditelja projekta te upisuje sveučilišni diplomski studij elektrotehnike, smjer Elektroenergetika. Akademске godine 2014/2015 upisuje poslijediplomski doktorski studij elektrotehnike, smjer Komunikacije i informatika. 2015. godine zapošljava se na Elektrotehničkom fakultetu Osijek na mjestu asistenta gdje radi i danas. 2016. godine stječe titulu magistre inženjerke elektrotehnike, smjer Elektroenergetika. Osim prethodno navedenog obrazovanja Jelena ima položen <i>Deutsches Sprachdiplom</i> C1-napredna razina, <i>Cambridge</i> ispit, C1-napredna razina te završen A2 talijanskog jezika. Uz to je tijekom studiranja položila dva <i>Microsoft Technology Associate</i> certifikata: <i>Networking Fundamentals</i> i <i>Database Administration Fundamentals</i> te je prošla tečaj prodajnih vještina u organizaciji HT-a. Tijekom studiranja također upisuje i završava od MZOS-a priznate tečajeve web dizajna i web programiranja u školi informatike i menadžmenta Edunova te tečaj za CAD specijalista u Algebri. 2016.	

godine postaje certificirani instruktor Mikrotik akademije, završava tečajeve za pisanje i provedbu EU projekata te 2018. završava Vectorove edukacije za CANoe, CANape, Flexray i XCP. Također je tijekom studiranja dvije godine bila korisnik stipendije Nacionalne zaklade za potporu učeničkom i studentskom standardu kao nagrada za odličan uspjeh te stipendije Osječko-baranjske županije za poslijediplomski studij. 2016. godine dobija stipendiju za financiranje mobilnosti u okviru programa Erasmus Euroweb+ te odlazi na znanstveno i stručno usavršavanje na Fakultet Tehničkih Nauka u Novom Sadu.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

1. Vlaović, Jelena; Vranješ, Mario; Grabić, Dominik; Samardžija, Dragan; Comparison of objective video quality assessment methods on videos with different spatial resolutions, // Proceeding of 25th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, Osijek, 2019. (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
2. Vlaović, Jelena; Vidaković, Milan; Kovačević, Marko; Kovačević, Branimir; Lukić, Nemanja, Application lifecycle management while developing Consumer Electronics software using A-SPICE // Proceeding of Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference 2018 (ZINC 2018) Novi sad, 2018. 18, 4 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
3. Vlaović, Jelena; Žagar, Drago; Horvat, Goran, Overview of novel protocol design and verification methods // Proceeding of Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference 2018, Novi sad, 2018. 18, 4 (predavanje, međunarodna recenzija, prosireni, znanstveni)
4. Vlaović, Jelena; Galić, Irena; Rimac-Drlje, Snježana, Analysis of spatial and temporal information of DASH dataset // Proceeding of 25th International Conference on Systems, Signals and Image Processing / Planinšić, Petar (ur.). Maribor, 2018. 18, 5 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
5. Vlaović, Jelena; Žagar, Drago, Adaptive streaming algorithms used in MPEG DASH – QoE problem // PhD Forum –Book of Abstracts / Dobrijević, Ognjen ; Džanko, Matija (ur.). Zagreb: University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing, 2017. str. 31-32 (poster, međunarodna recenzija, prosireni, znanstveni)
6. Vlaović, Jelena; Rimac-Drlje, Snježana; Horvat, Goran, Overview of the QoE-aware rate adaptation algorithms used in MPEG DASH // Proceedings of 2nd International Conference on Smart Systems and Technologies 2017. Osijek, 2017 Osijek, Hrvatska, 2017. (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
7. Vlaović, Jelena; Horvat, Goran, One implementation of algorithms used to increase energy efficiency of premises // Proceedings of 2nd International Conference on Smart Systems and Technologies 2017. Osijek, 2017. Osijek, Hrvatska, 2017. (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
8. Horvat, Goran; Žagar, Drago; Vlaović, Jelena, Evaluation of Quality of Service Provisioning in Large-Scale Pervasive and Smart Collaborative Wireless Sensor and Actor Networks // Advanced engineering informatics, 33 (2017), 258-273 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
9. Vlaović, Jelena; Rimac-Drlje, Snježana; Horvat, Goran Overview of OFDM Channel Estimation Techniques for DVB-T2 Systems // Proceedings of 1st International Conference on Smart Systems and Technologies 2016 Osijek, 2016. (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
10. Grbić, Dražen; Vlaović, Jelena; Vranješ, Mario; Bartulović, Tonči, Proposal of application format for hybrid digital TV developed for cost effective STBs // 2016 Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference Novi Sad, Srbija, 2016. str. 55-58 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
11. Horvat, Goran; Vinko, Davor; Vlaović, Jelena, Impact of Propagation Medium on Link Quality for Underwater and Underground Sensors // Proceedings of 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (2016). / Biljanović, P. (ur.). Zagreb, 2016. (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
12. Rimac-Drlje, Snježana; Vlaović, Jelena; Mioković, Željka, Gender Issues in Engineering Education // Proceedings of the 33rd International Scientific Conference Science in Practice, Schweinfurt, 2015. str. xx-xx (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
13. Vlaović, Jelena; Horvat, Goran Kontrola sustava nevođenim optičkim prijenosom signala // Zbornik skupa OTO 2015 - ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA ODRŽAVANJA / Lacković, Zlatko (ur.). Osijek: Alberta naklada, 2015. str. 59-66 (predavanje, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
14. Horvat, Goran; Vlaović, Jelena; Žagar, Drago, Improving QoS in Query-Driven WSN Using a Cross-Layered Handover Algorithm // Proceedings of 4th Mediterranean Conference on Embedded Computing. MECO 2015 / Stojanovic, R. et al (ur.). Budva, 2015. (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
15. Horvat, Goran; Žagar, Drago; Vlaović, Jelena On the Topic of RTT and Delivery Ratio in Query Driven Wireless Sensor Networks // Proc. of 2015 IEEE Sensors Applications Symposium Zadar, Hrvatska, 2015. (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
16. Vlaović, Jelena, Usporedba algoritama za povećanje energetske učinkovitosti prostora primjenom mikroupravljačkih sustava 2016., diplomski rad, diplomski, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, Osijek
17. Vlaović, Jelena, Utjecaj prostornog rasporeda prijemnika i predajnika na propagaciju svjetlosnog signala slobodnim prostorom 2013., diplomski rad, diplomski, Elektrotehnički fakultet Osijek, Osijek

Ime i prezime	Mario Vranješ
Matični broj znanstvenika	290614
e-mail	mario.vranjes@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/mvranjes#anc

Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Izvanredni profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	01.06.2018.
Kratki životopis	
Mario Vranješ rođen je 8. rujna 1982. godine u Osijeku. Diplomirao je 2006. na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku s radom iz područja obrade digitalnog video signala, naslova „Metode za ocjenu kvalitete videa“. Iste godine upisuje poslijediplomski studij na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, gdje se zapošljava kao znanstveni novak. Između 2006. i 2012. radio je kao istraživač na znanstvenim projektima Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta „Digitalna radiodifuzija u frekvencijskim pojasevima ispod 30 MHz“ i „Adaptivni prijenos video signala radijskim mrežama u heterogenom okruženju“. Doktorirao je 2012., a naslov disertacije glasio je „Objektivna metrika kvalitete slike zasnovana na prostorno-vremenskim značajkama videosignala i prostorno ovisnoj percepciji“. Od lipnja 2018. radi kao izvanredni profesor na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. Bio je voditelj dvaju projekta financiranih od strane Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, s naslovima „Učinkovita isporuka videa u različitim uvjetima prijenosa“ i „Omogućavanje usluga zasnovanih na digitalnom videosignalu u ruralnim i rjeđe naseljenim područjima“, te je vodio dva znanstveno-istraživačka projekta financirana od strane matičnog fakulteta. Trenutno je voditelj projekta financiranog od strane Europske Unije u sklopu Interreg IPA CBC Hrvatska-Srbija poziva, s naslovom „Modernizacija laboratorija za inovativne tehnologije“ te projekta financiranog od strane Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku „Povećavanje razine pouzdanosti vožnje autonomnih vozila pomoću sustava kamera na vozilu“. Od 2006. aktivno sudjeluje u izvođenju nastave na nekoliko kolegija na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. Dobio je Dekansku nagradu na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku za akademsku godinu 2004/2005., kao i nagrade za najboljeg studenta treće (akademska 2003/2004.) i četvrte godine (akademska 2004/2005.) na istom fakultetu. Godine 2005. dobio je „Top stipendiju za top studente“ kao jedan od 25 najboljih studenata u Republici Hrvatskoj te godine. Godinu kasnije (2006.) izabran je kao predstavnik svih studenata Republike Hrvatske za sudjelovanje na ITU TELECOM WORLD međunarodnom forumu mladih u Hong Kongu, na kojem ja iste godine i sudjelovao. 2008. i 2009. završio je CARNET-ove tečajeve „E-learning Tutoring“ i „E-learning Course Design“ te stekao pripadne certifikate. Za vrijeme poslijediplomskog studija 2010. godine dobio je stipendiju Nacionalne zaklade za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj Republike Hrvatske namijenjenu za istraživanje na stranim institucijama, koju je iskoristio za šestomjesečno istraživanje na Dublin City University, u Dublinu, Republika Irska 2010. godine. Područja interesa su mu: digitalna obrada slike i videa, razvoj algoritama obrade slike za pomoć pri autonomnoj vožnji, ocjena kvalitete slike i videa, prijenos video signala u heterogenom mrežnom okruženju, prijenos multimedije fiksnim i mobilnim mrežama, mobilne komunikacije, komunikacijski sustavi. Objavio je 50 znanstvenih radova, od čega 14 u znanstvenim časopisima i 36 na međunarodnim konferencijama.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima: 1. Babić, Danijel; Stefanović, Dejan; Vranješ, Mario; Herceg, Marijan. Real-Time No-Reference Histogram-Based Freezing Artifact Detection Algorithm for UHD Videos. // Multimedia tools and applications. 78 (2019) , 1; 1-23 (članak, znanstveni). 2. Grbić, Ratko; Stefanović, Dejan; Vranješ, Mario; Herceg, Marijan. Real-time video freezing detection for 4K UHD videos. // Journal of Real-Time Image Processing. 1 (2019) , 1; 1-15 (članak, znanstveni). 3. Glavota, Ivan; Kaprocki, Zvonimir; Vranješ, Mario; Herceg, Marijan. No-Reference Real-Time Video Transmission Artifacts Detection for Video Signals. // Journal of Real-Time Image Processing. 1 (2018) , 1; 1-22 (članak, znanstveni). 4. Križanović, Višnja; Žagar, Drago; Grgić, Krešimir; Vranješ, Mario. Enhanced predictive modelling process of broadband services adoption based on time series data. // Advanced engineering informatics. 38 (2018) , October 2018; 142-167 (članak, znanstveni). 5. Pul, Matija; Peković, Vukota; Vranješ, Mario; Grbić, Ratko. Automatic Functionality Verification of Hybrid Set-Top Boxes with Dynamic User Interface. // IEEE transactions on consumer electronics. 64 (2018) , 4; 1-9 (članak, znanstveni). 6. Vranješ, Mario; Rimac-Drlje, Snježana; Vranješ, Denis. Foveation-based Content Adaptive Root Mean Squared Error for Video Quality Assessment. // Multimedia tools and applications. 77 (2018) , 16; 21053-21082 (članak, znanstveni). 7. Milanović, Josip; Herceg, Marijan; Vranješ, Mario; Job, Josip. Method for Bandwidth Efficiency Increasing of M-ary PPM Transmitted-Reference UWB Communication Systems. // Wireless personal communications. 83 (2015) , 3; 1927-1944 (članak, znanstveni). 8. Vranješ, Mario; Rimac-Drlje, Snježana; Grgić, Krešimir. Review of Objective Video Quality Metrics and Performance Comparison Using Different Databases. // Signal processing. Image communication. 28 (2013) , 1; 1-19 (članak, znanstveni). 9. Rimac-Drlje, Snježana; Vranješ, Mario; Žagar, Drago.	

Foveated mean squared error — a novel video quality metric. // Multimedia tools and applications. 49 (2010) , 3; 425-445 (članak, znanstveni).

Znanstveni radovi u drugim časopisima:

1. Vranješ, Mario; Vranješ, Denis; Matić, Tomislav.

Biorthogonal PPM for Transmitted Reference IR-UWB Communication Systems. // Tehnički vjesnik. 25 (2018) , 2; 415-422 (članak, znanstveni).

2. Herceg, Marijan; Milanović, Josip; Vranješ, Mario.

Coded M-ary Pulse Position Modulation for Transmitted Reference UWB Communication System. // Elektronika i Elektrotehnika. 20 (2014) , 10; 62-68 (članak, znanstveni).

3. Herceg, Marijan; Vranješ, Mario; Žagar, Drago.

Performance of Multi Pulse Position Amplitude Modulation for TH IR-UWB Communication Systems. // Automatika. 53 (2012) , 4; 398-405 (članak, znanstveni).

4. Vranješ, Mario; Švedek, Tomislav; Rimac-Drlje, Snježana.

The use of NS-2 simulator in studying UMTS performances. // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems. 1 (2010) , 2; 9-17 (članak, znanstveni).

Radovi u postupku objavljivanja u CC časopisima:

1. Vranješ, Denis; Rimac-Drlje, Snježana; Vranješ, Mario.

Adaptive Temporal Frame Interpolation Algorithm for Frame Rate Up-Conversion. // IEEE Consumer Electronics Magazine. (2019) (prihvaćen za objavljivanje).

Ime i prezime	Prof. dr. sc. Drago Žagar
Matični broj znanstvenika	176913
e-mail	drago.zagar@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/faculty/staff-directory/dzagar#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Redoviti profesor - trajno zvanje
Datum zadnjeg izbora u zvanje	29. rujna 2015.
Kratki životopis	
Drago Žagar rođen je 14. rujna 1965. godine u Otoku. Osnovnu školu pohađao je u Otoku, a srednju školu završio je u Vinkovcima. Diplomirao je 8. veljače 1990. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu na smjeru Telekomunikacije i informatika. Poslijediplomski magistarski studij na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu završio je 18. svibnja 1995. godine s temom "Metode provjere komunikacijskih protokola temeljene na modelu automata". Diplomirao je 18. svibnja 1995. godine stekao je na Sveučilištu u Zagrebu – Fakultet elektrotehnike i računarstva, 22. ožujka 2002. godine obranom doktorske disertacije pod naslovom: "Upravljanje mrežnim resursima za usluge s promjenljivim zahtjevima na kvalitetu". Na poslijediplomskom usavršavanju na Tehničkom Sveučilištu u Beču 1995./1996. godine prof. dr. sc. Drago Žagar stekao je zvanje Euro Laser Engineer. Godine 1998. boravio je na studijskom boravku na Sveučilištu u Saarbrückenu, Njemačka. Na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, u okviru istraživanja na doktorskoj disertaciji, proveo je četiri mjeseca na studijskom boravku. Od 1990. godine zaposlen je na Elektrotehničkom fakultetu, Sveučilišta J.J. Strossmayera. U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabran je 2002. godine, 2005. godine u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora, 2010. godine u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora, a 2015. godine u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju, za znanstveno polje Elektrotehnika, grana Telekomunikacije i informatika. Od 1998. do 2000. godine voditelj je Laboratorija za osnove elektrotehnike. Tijekom 2000./2001. radio je na ustrojavanju i organizaciji Laboratorija za telekomunikacije, a od 2003. do 2005. godine bio je voditelj navedenog laboratorija. U razdoblju 2003. do 2005. godine obavljao je dužnost Prodekana za nastavu na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku te je aktivno sudjelovao u izradi novih preddiplomskih, diplomskih i poslijediplomskih studijskih programa elektrotehnike i računarstva usklađenih s Bolonjskim procesom. U akademskoj godini 2004./2005. bio je član Senata Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Od 2006. godine do 2014. godine predstojnik je Zavoda za komunikacije na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Voditelj je poslijediplomskog specijalističkog studija „Napredne komunikacijske tehnologije“ od 2006. godine. Od 01. siječnja 2006. do 30. rujna 2013., u dva mandata, obnaša dužnost prorektora za nastavu i studente na Sveučilištu J. J. Strossmayera u Osijeku. Od 01. listopada 2013. godine obnaša dužnost dekana Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku. Radio je na četiri znanstvena projekta koje podupire Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske: "Životni ciklus tehničkih sustava" 1993 -1996, "Brzi sustav identifikacije proizvodnih procesa" 1997. – 2002. oba nositelj prof. dr. sc. Franjo Jović, "Call and Service Processing Systems, Signalling and Communicating Protocols for Advanced Network Architectures" nositelj prof. dr. sc. Ignac Lovrek, te od 2002. godine radi na projektu 0165112 "Digitalna radiodifuzija u frekvencijskim opsezima ispod 30 MHz", čiji je nositelj prof. dr. sc. Tomislav Švedek. Od 2003. godine sudjeluje u radu	

istraživačko-razvojnog projekta broj 0019982 "CRO-grid Infrastruktura". Tijekom 2004. godine je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku vodio Potprojekt "IPv6 sigurnost i privatnost", kao dio Projekta "CAR6Net" CARNet-a i SRCE-a Zagreb. Od 2007. do 2013. godine vodio je znanstveni projekt MZOŠ broj 165-0362027-1479, pod nazivom „Širokopojasni pristup i internetske usluge u ruralnim područjima“. Također je aktivno bio uključen u rad TEMPUS projekta "Collaborative Internationalisation of Software Engineering in Croatia"- KISEK (2007. - 2009.). Od 2008. do 2009. godine sudjelovao je u radu na europskom projektu ITEA/ESNA „European Sensor Network Architecture“. Od siječnja 2011. vodio je potprojekta „Širokopojasni pristup u ruralnim područjima“ u okviru projekta „Pogled u budućnost“, Projekt suradnje s Hrvatskom agencijom za poštu i elektroničke komunikacije, FER Zagreb, FESB Split, EF Zagreb.

U okviru Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku sudjeluje u brojnim međunarodnim projektima vezanim za provedbu Bolonjskog procesa, cjeloživotno učenje (LLL) te upravljanje visokim učilištima. Između ostalih bio je koordinator za Sveučilište u Osijeku i sudjelovao je u radu sljedećih TEMPUS projekata: „Furtherance of Bologna Promotion in Croatia“, „Establishing of Career Advice Services at Croatian Universities“ i „Enhancing Mobility of the Croatian Academic Community“.

Bio je član je znanstvenog odbora Rektorske konferencije Alpe-Jadran (AARC) od 2006. do 2013. godine. Član je Područnog znanstvenog vijeća za tehničke znanosti od 2009. do 2013. godine. Od 2010. godine je član Povjerenstva Vlade Republike Hrvatske za provedbu Hrvatskog kvalifikacijskog okvira. U 2013./2014. godini sudjelovao je u izradi Strategije razvoja obrazovanja, znanosti i tehnologije kao član Povjerenstva Vlade Republike Hrvatske i MZOS. Od 2014. godine član je Povjerenstva za unaprjeđenje postupka upisa na visoka učilišta, Agencije za znanost i visoko obrazovanje i Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta.

Voditelj je više od 150 diplomskih i završnih radova, dva specijalistička rada, dva znanstvena magistarska rada te četiri doktorske disertacije. Objavio je više od sto dvadeset znanstvenih i stručnih radova iz područja elektrotehnike i računarstva, posebno na području kvalitete usluga digitalnih komunikacijskih sustava, računalnih mreža, sigurnosti i privatnosti u IP mrežama, modeliranja, te verifikacije mrežnih protokola. Autor ili koautor je dva sveučilišna udžbenika. Bio je član programskog i znanstvenog odbora na međunarodnim konferencijama i sudjelovao je u radu domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova. Uključen je u recenziranje znanstvenih radova za domaće i međunarodne konferencije i časopise. Također je recenzent na projektima Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa te tehnologijsko razvojno-istraživačkih projekata Hrvatskog instituta za tehnologiju.

Član je Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu. U stručnom radu, kao ovlašteni inženjer, sudjelovao je u izradi brojnih projekata te u stručnom nadzoru u području nadzorno-upravljačkih sustava kao i informacijsko komunikacijske infrastrukture.

Član je udruge The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. U.S.A.- IEEE (Communications Society)- Senior Member i Association of Computing Machinery (ACM). Član je udruge KES International, Intelligent Systems Society i tehničkog odbora Udruge Computational Collective Intelligence, IEEE System, Man and Cybernetics Society. Član je tehničkog odbora TO E500 Elektromagnetska kompatibilnost u elektrotehnici i telekomunikacijama, Hrvatskog zavoda za norme. Član je Odbora za nagrađivanje Odsjeka za komunikacije hrvatske sekcije IEEE. Član je Lions kluba „Osijek Waldinger“. Govori engleski i služi se njemačkim jezikom. Hrvatski je državljanin i hrvatske je narodnosti. Oženjen je i otac dvoje djece.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

1. Horvat G.; Žagar, Drago; Vlaović, Jelena, Evaluation of Quality of Service Provisioning in Large-Scale Pervasive and Smart Collaborative Wireless Sensor and Actor Networks. // Advanced engineering informatics. (2017) , CC, SCI-E,
2. Krešimir Grgić, Drago Žagar, Višnja Križanović Čik, System for malicious node detection in IPv6-based wireless sensor networks, Journal of Sensors, Article Number: 6206353, 2016
3. Višnja Križanović Čik, Drago Žagar, Snježana Rimac-Drlje, Broadband ecosystem elements in techno-economic modelling and analysing of broadband access solutions for rural areas, Tehnički vjesnik, 23(2016), 279-290
4. Horvat, Goran; Žagar, Drago; Bogdanović, Davor, Parallel Redundancy System for Critical Conditions Monitoring and Alerting. // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems - Special Issue: Advanced Communication Systems. 7 (2016) , 1; 1-6
5. Horvat G.; Šostarić D.; Žagar D., Response Surface Methodology Based Power Consumption and RF Propagation Analysis and Optimization on XBee WSN Module, Telecommunication Systems, Springer US, Online ISSN 1572-9451, Print ISSN 1018-4864 (2015), Volume 59, Issue 4, pp 437-452
6. Davor Vinko, Tomislav Švedek, Drago Žagar, Performance improvement in passive backscatter based RFID system with low DCR modulations, Radioengineering, 23 (2014) , 2, 679-686
7. Horvat G.; Žagar D.; Martinović G., STFTP: Secure FTTP Protocol for Embedded Multi-Agent Systems Communication, Advances in Electrical and Computer Engineering, 2013.
8. Horvat, Goran; Rimac-Drlje, Snježana; Žagar, Drago, Fade Depth Prediction Using Human Presence for Real Life WSN Deployment, RADIOENGINEERING 22 (SEP 2013)
9. M. Herceg; Vranješ, M.; Žagar, D., Performance of Multi Pulse Position Amplitude Modulation for TH IR-UWB Communication Systems, Automatika – Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications Vol 53, No 4 (2012), p.p. 398-405;
10. Grgić, Krešimir; Žagar, Drago; Križanović, Višnja. Medical applications of wireless sensor networks - current status and future directions. // Medicinski glasnik 9 (2012) , 1; 23-31
11. Livada, Časlav; Žagar, Drago; Job, Josip. Implementacija osnovnih mehanizama kvalitete usluge na modelu videokonferencijske mreže. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 19 (2012) , 1; 123-130 (prethodno priopćenje, znanstveni).
12. Rupčić S, Mandrić V, Žagar D., Reduction of Sidelobes by Nonuniform Elements Spacing of a Spherical Antenna Array, Radioengineering, Vol. 20, No. 1, April 2011, p.p. 299-306.
13. Šolić, Krešimir; Grgić, Krešimir; Ilakovac, Vesna; Žagar, Drago. Usage of insecure E-mail services among researchers with different scientific background. // Medicinski glasnik. 8 (2011) , 2; 273-276 (članak, znanstveni)
14. Rimac-Drlje S., M. Vranješ, D. Žagar, Foveated Mean Squared Error – A Novel Video Quality Metric, Multimedia Tools and Applications Journal, Special Issue on "Advances in Image and Video Processing Techniques", ISSN: 1380-7501, 2010.

15. Martinović, Goran; Petriševac, Bruno; Žagar, Drago, Monitoring and Measurement of Computer Network Performance, TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE 17 (SEP 2010)
16. Kiš, Darko; Stoić, Antun; Žagar, Drago, The Contents of Carcinogenic Paks on Corn Seeds and the Energy Efficiency of Drying by Different Energy Sources, TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE 17 (SEP 2010)
17. Krile S., D. Žagar, G. Martinović, Better Bandwidth Utilization Of Multiple Link Capacities with Mutual Traffic Correlation, Tehnički vjesnik- Technical Gazette, ISSN: 1330-3651 UDK: 62(05)=163.42=111=112.2=163.6, Vol. 16 No. 4, , December 2009, p.p. 11-18
18. Žagar D., D. Tomić, G. Martinović, Optimization of LAN/MAN network model based on experimental measurements, Tehnički vjesnik- Technical Gazette, ISSN: 1330-3651 UDK: 62(05)=163.42=111=112.2=163.6, Vol. 16 No. 3, , September 2009, p.p. 19-25
19. Žagar D., K. Grgić and S. Rimac-Drlje, Security aspects in IPv6 networks – implementation and testing, Computers & Electrical Engineering, ISSN: 0045-7906, Volume 33, Issues 5-6, September-November 2007, Pages 425-437
20. Žagar D., H. Očevčić, Agent Based Optimisation of VoIP Communication, LNCS Transactions on Computational Collective Intelligence, N.T. Nguyen (Ed.): Transactions on CCI XI, LNCS 8065, pp. 137–154. Springer, Heidelberg (2013).
21. Horvat, Goran; Šoštarić, Damir; Žagar, Drago. Multi-Agent Based Software Licensing Model for Embedded Systems. // Agent and Multi-Agent Systems. Technologies and Applications ; Lecture Notes in Computer Science (LNCS). 7327 (2012) ; 648-657 (članak, znanstveni).
22. Balen, Josip; Žagar, Drago; Martinović, Goran. Quality of Service in Wireless Sensor Networks: A Survey and Related Patents. // Recent Patents on Computer Science. 4 (2011) , 3; 188-202 (članak, znanstveni).
23. Očevčić, Hrvoje; Žagar, Drago. Application of Program Agents for Optimisation of VoIP Communication. Lecture notes in artificial intelligence. 6922 (2011) , 1; 517-526 (članak, znanstveni).
24. Žagar D., S. Rupčić and S. Rimac-Drlje, Pricing the Services in Dynamic Environment: Agent Pricing Model, N.T. Nguyen and R. Kowalczyk (Eds.): Transactions on Computational Collective Intelligence II, LNCS 6450, pp. 160–180. Springer, Heidelberg (2010)
25. Martinović, Goran; Livada, Časlav; Žagar, Drago. Textual Data Compression Speedup by Parallelization. WSEAS transactions on computers. 9 (2010.) , 8; 909-918
26. Žagar D., G. Martinović, S. Rupčić, QoS Management in Experimental Environment, WSEAS Transactions on Communications, Issue 9, Volume 8, September 2009, ISSN 1109-2742, p.p. 1012-1021
27. Martinović G, J. Balen, D. Žagar, Performance Evaluation Model of Optimization Methods for Wireless Sensor Networks, WSEAS Transactions on Communications, Issue 10, Volume 8, October 2009, ISSN 1109-2742, p.p. 1096-1105
28. Žagar D., S. Rupčić and S. Rimac-Drlje, Agent Based Architecture for Pricing the Services in Dynamic User/Network Environment, New Challenges in Computational Collective Intelligence, Studies in Computational Intelligence, Volume 244/2009, pp 303-311 Springer Verlag Berlin / Heidelberg, ISSN 1860-949
29. Martinović G., D. Žagar, D. Tomić, Network performance monitoring and utilization measurement, Proceedings of the European Computing Conference Volume 1, Series: Lecture Notes in Electrical Engineering , Vol. 27, Mastorakis, Nikos; Mladenov, Valeri; Kontargyri, Vassiliki T. (Eds.) 2009, ISBN: 978-0-387-84813-6
30. Žagar D., G. Martinović and S. Rimac-Drlje, Security Analyses of IPv4/IPv6 Tunneling Tools, WSEAS Transactions on Computers, Issue 1, Volume 5, ISSN 1109-2750, January 2006, p.p.194-201
31. Kopecki A., J. Milanović, D. Žagar, Crosstalk effects in ADSL systems, WSEAS Transactions on Communications, Issue 2, Volume 5, ISSN 1109-2742, February 2006, p.p. 364-372
32. Žagar D., N. Falamić, S. Rimac-Drlje, Comparison of decoding algorithms for concatenated turbo codes, WSEAS Transactions on Electronics, Volume 1 (4), ISSN: 1109-9445, 2004., pp 650-654

Ime i prezime	Matej Žnidarec
Matični broj znanstvenika	357146
e-mail	matej.znidarec@ferit.hr
Web stranice	https://www.ferit.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/mznidarec#anc
Ustanova zaposlenja	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Zvanje	Asistent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	1.11.2016.
Kratki životopis	
Matej Žnidarec je rođen 24. veljače 1993. godine u Požegi. 2011. godine završava Tehničku školu Požegu te upisuje preddiplomski studij Elektrotehnike, smjer elektroenergetika na Elektrotehničkom fakultetu Osijek. Tijekom diplomskog studija dobiva priznanje Fakulteta za izradu makete pod nazivom "Solarni punjač sa sustavom za praćenje položaja Sunca". U srpnju 2016. godine završava fakultetsko obrazovanje s titulom magistar inženjer elektrotehnike, smjer elektroenergetika. Iste godine zapošljava se kao asistent na Zavodu za elektroenergetiku, Katedra za elektrane i energetske procese, na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. Tijekom 2017. godine Hrvatsko Energetsko Društvo zaklada „Hrvoje Požar“ mu dodjeljuje nagradu za posebno zapažen diplomski rad iz područja energetike. Trenutno je upisan na poslijediplomski doktorski studij Elektroenergetike, a uže područje istraživanja su mu upravljanje mikromrežama sa obnovljivi izvorima energije. U 2018. godini dobiva priznanje Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek za iznadprosječne rezultate ostvarene kroz polaganje ispita i objavljivanje znanstvenih radova na poslijediplomskom doktorskom studiju Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika u 2017. Aktivno se služi engleskim jezikom te je aktivan član IEEE-a.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Žnidarec, Matej; Klaić, Zvonimir; Šljivac, Damir; Dumnić, Boris.	

Harmonic Distortion Prediction Model of a Grid- Tie Photovoltaic Inverter Using an Artificial Neural Network. // Energies. 12 (2019) , 5; (članak, znanstveni)

2. Žnidarec, Matej; Šljivac, Damir; Došen, Dario.
Performance and Empirical Analysis of Photovoltaic Modules Made of Different Technologies Using Capacity Evaluation Method. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. (2019) (prihvaćen za objavljivanje)
3. Žnidarec, Matej; Topić, Danijel; Bušić, Josip.
Influence of Shading on I-V Characteristics of Thin Film PV Modules. // Journal Of energy technology. 10 (2017) , 1; 47-58 (članak, znanstveni)
4. Topić, Danijel; Knežević, Goran; Šljivac, Damir; Žnidarec, Matej.
Utjecaj zasjenjenja na fotonaponske sustave // Proceedings of 8th International natural gas, heat and water conference Plin 2017 / Pero Raos (ur.).
Slavonski Brod : Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, 2017. 1-11 (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
5. Žnidarec, Matej; Topić, Danijel; Šljivac, Damir; Klaić, Zvonimir; Brandis, Andrej.
Influence of Load Peak Shaving on Battery System Capacity in an Islanded Building Microgrid // Proceedings of International Conference on Smart Systems and Technologies 2018 (SST2018) / Žagar, Drago ; Martinović, Goran ; Rimac-Drlje, Snježana ; Galić, Irena (ur.).
Osijek : Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek, 2018. 247-251 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Procjena troškova za izvedbu programa

1.	PRIHODI POSLOVANJA	
	Prihodi od školarina (na bazi 10 polaznika, uključena cijena upisnine)	140.500,00kn
2.	RASHODI POSLOVANJA	
	Troškovi institucije	21.075,00kn
	Fond Sveučilišta	1.405,00kn
	Honorari izvoditelja programa (nastavnici i suradnici)	109.835,00kn
	Rashodi za zaposlene (plaće, doprinosi, usluge i ostali troškovi za zaposlene na programu)	8.185,00kn
3.	UKUPNI PRIHODI I PRIMITCI	140.500,00kn
4.	UKUPNI RASHODI I IZDATCI	140.500,00kn
5.	VIŠAK PRIHODA I RASHODA	0,00kn

Optimalan broj polaznika i upisna cijena po polazniku

Upisi će se obaviti i nastava ustrojiti na pojedinačnom smjeru ako bude najmanje 10 prijavljenih pristupnika za dotični smjer.

Cijena po polazniku iznosi:

Školarina	13.600,00kn
Upisnina	300,00kn
Σ	13.900,00kn

Cijena školarine pokriva troškove izvedbe programa, te troškove vezane uz izdavanje uvjerenja. Polaznici upisom ostvaruju pravo pristupa materijalima za učenje objavljenim na LMS-u Loomen (loomen.ferit.hr).

Polaznicima Razlikovnih obveza koji ponavljaju Razlikovne obveze, utvrđuje se trošak ponavljanja Razlikovnih obveza u iznosu 10% školarine Razlikovnih obveza.

Polaznicima Razlikovnih obveza nakon jedne godine ponavljanja Razlikovnih obveza, Povjerenstvo za nastavu i studentska pitanja pri svakom slijedećem ponavljanju Razlikovnih obveza utvrđuje eventualno potrebnu razliku predmeta. Školarina za te predmete utvrđuje se na temelju pripadajućih ECTS bodova i školarine Razlikovnih obveza tako što je postotak potrebne školarine jednak postotku ECTS bodova razlike u odnosu na 60 ECTS bodova.

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe programa

Polaznici popunjavaju nakon svakog semestra anketu o predmetima u kojoj ocjenjuju transparentnost kriterija ocjenjivanja, usvojenost znanja, vještina i ishoda učenja, te ulogu pojedinačnih oblika nastave (predavanja, vježbe) u tom procesu usvajanja.