



Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Elektrotehnički fakultet Osijek

**PROGRAM RAZLIKOVNIH OBVEZA
ZA UPIS NA
DIPLOMSKE SVEUČILIŠNE STUDIJE
ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA OSIJEK**

- Elaborat o programu cjeloživotnog učenja -

Osijek, rujan 2015.

UVOD

Program razlikovnih obveza na Elektrotehničkom fakultetu 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 Elektrotehničkog fakulteta 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 Elektrotehničkog fakulteta Osijek.

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

Nositelj i izvoditelj programa

Nositelj i izvoditelj programa je Elektrotehnički fakultet 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: etf (AT) etfos.hr

Campus: Cara Hadrijana 10b, HR-31000 Osijek

Tel: +385 (0) 31 495-400

<http://www.etfos.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 Elektrotehničkom fakultetu 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 ETFOS-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 stručni studij elektrotehnike Elektrotehničkog fakulteta Osijek (ETFOS) 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 studentsku službu 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) Uvjerenje 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 (indeks, upis, školarina)
- 2) Dvije vlastite fotografije 4 x 6 cm

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 ETFOS-a upisuju izborni blok ovisno o prethodno završenom smjeru stručnog studija elektrotehnike:

- 1) izborni blok „A“: na ETFOS-u završen stručni studij elektrotehnike, smjer Automatika
- 2) izborni blok „E“: na ETFOS-u završen stručni studij elektrotehnike, smjer Elektroenergetika
- 3) izborni blok „I“: na ETFOS-u završen stručni studij elektrotehnike, 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). Usto 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 ETFOS-a ili
- predmete Razlikovnih obveza koji će mu biti priznati kao položeni, ako je na stručnom studiju položio ispite iz odgovarajućih predmeta.

Povjerenstvo će pritom utvrditi može li pristupnik, s obzirom na predviđeni ukupan broj ECTS-a, uspješno pratiti nastavu i izvršavati aktivnosti tijekom ak. 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 ETFOS-a čiji se sadržaj izvodi u potpunosti (pored svog naziva nemaju navedeno "(razlika)")
- b) predmeti sa preddiplomskog sveučilišnog studija ETFOS-a čiji se sadržaj izvodi u dijelu koji se razlikuje od sličnih predmeta na stručnom studiju elektrotehnike ETFOS-a (pored svog naziva imaju navedeno "(razlika)")

Napredovanje i uvjeti za završetak programa

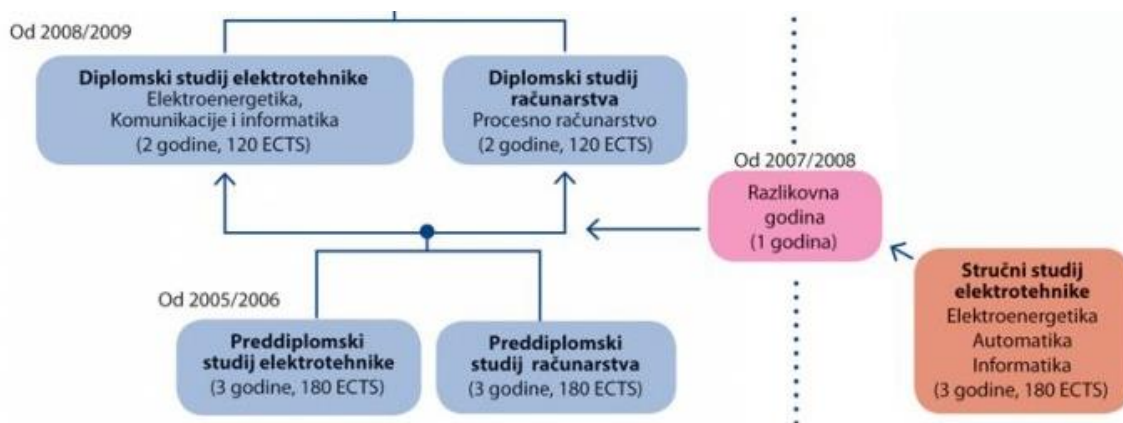
Od polaznika se očekuje uredno pohađanje nastave i izvršavanje aktivnosti prema kriterijima svakog pojedinačnog predmeta, koji su definirani s obzirom na Okvire kriterija ocjenjivanja ETFOS-a. Kako je Program razlikovnih obveza za upis na diplomske sveučilišne studije Elektrotehničkog fakulteta Osijek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

Napredovanje polaznika utvrđeno je kroz izvedbu programa.

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 Elektrotehničkog fakulteta Osijek** te tako polaznici ne dobivaju stručni ili akademski naziv.

Uvjerenje izdaje Elektrotehnički fakultet Osijek uz potpis dekana.

Završetkom je dakle polaznik u istom položaju pri kandidiranju za upis na diplomske sveučilišne studije Elektrotehničkog fakulteta s ostalim kandidatima.



OPIS PROGRAMA

Struktura i izvedba programa

→ Program razlikovnih obveza, smjer Elektroenergetika

Zajednički predmeti za prvostupnike ETFOS-a smjerova Elektroenergetika i Automatika									
Šifra	Nositelj predmeta	Semestar izvođenja	Naziv predmeta	Tjedno opterećenje					ECTS bodovi
				P	A	L	K	Σ	
RZ101	Doc.dr.sc. T. Rudec	1	Matematika (razlika)	3	3	0	0	6	6
RZ102	Doc.dr.sc. J. Brana 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	Doc.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	Prof.dr.sc. A. Pintarić	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	Izv.prof.dr.sc. K. Miličević	2	Analiza električkih mreža	3	2	0	0	5	5
Predmeti za stručne prvostupnike ETFOS-a smjera Elektroenergetika – IZBORNI BLOK "E"									
RZ206	Izv. 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 Doc.dr.sc. K. Grgić	2	Komunikacijske mreže	3	1	1	0	5	5
Ukupno sati nastave tjedno (kumulativno za oba semestra)				27	13	7	0	47	47
Predmeti za stručne prvostupnike ETFOS-a smjera Automatika – IZBORNI BLOK "A"									
RZ106	Prof.dr.sc. D. Šljivac	1	Osnove energetike i ekologije	3	1	1	0	5	5
RZ208	Izv.prof.dr.sc. D. Pelin	2	Osnove energetske elektronike	3	1	1	0	5	5
RZ209	Izv.prof.dr.sc. T. Barić	2	Osnove električnih strojeva i pogona (razlika)	3	1	1	0	5	5
RZ210	Prof.dr.sc. L. Jozsa	2	Elektroenergetske mreže	3	1	1	0	5	5
Ukupno sati nastave tjedno (kumulativno za oba semestra)				32	15	8	0	55	55

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

→ Program razlikovnih obveza, smjer Komunikacije i informatika

Zajednički predmeti za prvostupnike ETFOS-a smjerova Informatika i Automatika									
Šifra	Nositelj predmeta	Semestar izvođenja	Naziv predmeta	Tjedno opterećenje					ECTS bodovi
				P	A	L	K	Σ	
RZ101	Doc.dr.sc. T. Ruđec	1	Matematika (razlika)	3	3	0	0	6	6
RZ102	Doc.dr.sc. J. Brana Dr. sc. Željka Mioković	1	Fizika (razlika)	2	1	1	0	4	4
RZ106	Prof.dr.sc. D. Šljivac	1	Osnove energetike i ekologije	3	1	1	0	5	5
RZ107	Doc.dr.sc. D. Vučinić	1	Modeliranje i simulacija	2	1	1	0	4	4
RZ211	Prof.dr.sc. T. Švedek Doc.dr.sc. T. Matić	2	Elektronika (razlika)	3	2	0	0	5	5
RZ103	Doc.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	Prof.dr.sc. A. Pintarić	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	Izv.prof.dr.sc. K. Miličević	2	Analiza električkih 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 ETFOS-a smjera Informatika – IZBORNI BLOK "I"									
RZ212	Prof.dr.sc. S. Rimac-Drlje	2	Komunikacijski sustavi (razlika) ²	1	0	1	0	2	2
RZ109	Izv.prof.dr.sc. K. Miličević	1	Osnove mjerenja	3	1	2	0	6	6
RZ110	Izv. prof.dr.sc. Ž. Hederić Doc.dr.sc. M. Barukčić	1	Osnove elektrotehnike (razlika)	2	2	1	0	5	5
Ukupno sati nastave tjedno (kumulativno za oba semestra)				29+2/3	16	8+1/3	0	54	54
Predmeti za stručne prvostupnike ETFOS-a smjera 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
RZ204	Prof.dr.sc. G. Martinović	2	Programiranje (razlika)	2	0	2	0	4	4
Ukupno sati nastave tjedno (kumulativno za oba semestra)				31+2/3	15	8+1/3	0	55	55

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

→ Program razlikovnih obveza, smjer Računarstvo

Zajednički predmeti za prvostupnike ETFOS-a smjerova Informatika i Automatika									
Šifra	Nositelj predmeta	Semestar izvođenja	Naziv predmeta	Tjedno opterećenje					ECTS bodovi
				P	A	L	K	Σ	
RZ101	Doc.dr.sc. T. Rudec	1	Matematika (razlika)	3	3	0	0	6	6
RZ102	Doc.dr.sc. J. Brana Dr. sc. Željka Mioković	1	Fizika (razlika)	2	1	1	0	4	4
RZ106	Prof.dr.sc. D. Šljivac	1	Osnove energetike i ekologije	3	1	1	0	5	5
RZ216	Doc.dr.sc. A. Baumgartner	2	Algoritmi i strukture podataka	3	1	1	0	5	5
RZ103	Doc.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	Prof.dr.sc. A. Pintarić	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 ETFOS-a smjera Informatika – IZBORNI BLOK "I"									
RZ206	Izv. prof. dr. sc. D. Slišković	2	Osnove automatskog upravljanja	3	1	1	0	5	5
RZ107	Doc.dr.sc. D. Vučinić	1	Modeliranje i simulacija	2	1	1	0	4	4
RZ110	Izv. prof.dr.sc. Ž. Hederić Doc.dr.sc. M. Barukčić	1	Osnove elektrotehnike (razlika)	2	2	1	0	5	5
Ukupno sati nastave tjedno (kumulativno za oba semestra)				25+2/3	13	7+1/3	0	46	46
Predmeti za stručne prvostupnike ETFOS-a smjera Automatika – IZBORNI BLOK "A"									
RZ111	Izv.prof.dr.sc. N. Slavek	1	Baze podataka	3	1	1	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)				29+2/3	11	10+1/3	0	51	51

Opis predmeta

RZ101	Matematika (razlika)
Nositelj kolegija: Doc.dr.sc. Tomislav Rudec	
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. Krivoljni 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:	
<ol style="list-style-type: none"> 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:	
<ol style="list-style-type: none"> 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. Josip Brana	
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 jednadžbe. 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. Spektar 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. Atomski 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, auditorne 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. Smilagić, 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:	Doc.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, auditorne i laboratorijske vježbe.
Način provjere znanja:	Kontrolne zadaće i kolokviranje laboratorijskih vježbi.

Osnovna literatura:	
1.	H. Babić. Signali i sustavi, Zavodska skripta, ZESOI, 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:	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 studentske ankete.	

RZ104	Energetske pretvorbe
Nositelj kolegija:	Prof.dr.sc. Ljubomir Majdandžić, Prof.dr.sc. Marinko Stojkov
Sadržaj:	
<p>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. Procesi 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. Procesi u parnim i plinskim termoelektranama. Energijski odnosi u parnim, plinskim i vodnim turbinama: jednažbe snage i energije. Prijelaz topline. Općenito o prijelazu topline: načini izmjene topline. Provođenje topline. Prijelaz topline prirodnom i prisilnom konvekcijom. Zračenje topline. Prolaz topline.</p>	
Znanja i vještine koje se stežu 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:	7 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:	<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Udovičić: Energetika, Školska knjiga, Zagreb, 1993. 2. H. Požar: Osnove energetike 1, 2 i 3, Školska knjiga, Zagreb, 1992
Dopunska literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 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 električna 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:	

<ol style="list-style-type: none"> 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
<p>Dopunska literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
<p>ECTS bodovna vrijednost kolegija:</p> <p style="text-align: center;">6 ECTS bodova</p> <p>Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.</p>
<p>Način polaganja ispita: Kolokviji predavanja i vježbi ili pismeni i usmeni ispit.</p>
<p>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:</p> <p>Studentska anketa. Razgovori i konzultacije sa studentima</p>

RZ107	Modeliranje i simulacija
Nositelj kolegija:	Doc.dr.sc. Dean Vučinić
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:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monself Y., Modelling and Siumulation of Coimplex Systems - Methods, Techniques aand Tools, SCS, European Publ. House, 1998.
Dopunska literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 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:	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:	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:	
<p>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. Programirajući 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).</p>	
<p>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 ugradbenih računala. Upoznaje arhitekturu suvremenih i višejezgrenih 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.</p>	
Oblici provođenja nastave:	
<ul style="list-style-type: none"> - 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:	
<ol style="list-style-type: none"> 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:	
<ol style="list-style-type: none"> 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. Krno Miličević	
Sadržaj:	
<p>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, usporedbena, 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 admittancije). Automatizirani mjerni sustavi vođeni računalom (automatizirana mjerenja, pregled programskih paketa za automatizaciju mjerenja, sustavi za motrenje, ekspertni dijagnostički sustavi).</p>	

Znanja i vještine koje se stežu 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: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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. Željko Hederić; Doc.dr.sc. Marinko Barukčić	
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 stežu 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: <ol style="list-style-type: none"> 1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 2000. 2. Felja, Koračin, Malić, Zbirka zadataka i riješenih primjera iz Osnova elektrotehnike, I. i II. dio, 1991 	
Dopunska literatura: <ol style="list-style-type: none"> 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 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.

RZ111	Baze podataka
Nositelj kolegija:	Doc.dr.sc. Ninoslav Slavek
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 obvezni.
Način provjere znanja:	Izrađena konkretna baza podataka na vježbama, usmeni ispit
Osnovna literatura:	<ol style="list-style-type: none">1. M. Varga, Baze podataka, DRIP- Zagreb, 1994.2. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.
Dopunska literatura:	<ol style="list-style-type: none">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:	7 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:	Doc.dr.sc. Damir Blažević, Doc.dr.sc. Ninoslav Slavek
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:	Nužna znanja iz načela rada i građe računala. Uspješna uporaba aktualnih sustavskih i primjenskih programa. Osnove programiranja i ostvarenje jednostavnih programa u programskom jeziku C i C++.
Oblici provođenja nastave:	Predavanja nisu obavezna. Laboratorijske vježbe su obavezne.
Način provjere znanja:	Uspješno obavljene lab. vježbe. Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela.

Osnovna literatura:	
1.	D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.
2.	Grady Booch: Object-oriented Analysis and Design with Applications, Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994.
3.	D. Fisher, Zbrika zadataka iz C-a, ETF Osijek (skripta), 1999.4. B. Motik, J. Šribar, Demistificirani C++, Element, Zagreb, 1997.
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.
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: 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.	

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 elektrotehničkim projektima.	
Oblici provođenja nastave:	
Predavanja, vježbe i seminari.	
Način provjere znanja: Izrada projekta tijekom semestra. Kontrolne zadaće.	
Osnovna literatura:	
1.	Božidar Križan, Osnove proračuna i oblikovanja konstrukcijskih elemenata, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet Rijeka, 1998.
2.	Pahl G., Beitz W., Engineering Design – A Systematic Approach, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York 1991.
Dopunska literatura:	
1.	Karlheinz Roth, Konstruieren mit Konstruktionskatalogen, Sprenger-Verlag Berlin Heidelberg New York 1982.
2.	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: 5 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:	Prof.dr.sc. Antun Pintarić
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:	Savladvanje 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:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fox, R. Poslovna komunikacija, Hrvatska sveučilišna naknada, 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:	<ol style="list-style-type: none"> 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, Naknada Žagar, Rijeka, 2006. 5. Rouse J.R., Rouse, S., Poslovne komunikacije, Masmmedia, Zageb, 2005. 6. Pease, A. & B., Body Language, Orion Book, London, 2004.
ECTS bodovna vrijednost kolegija:	5 ECTS bodova
	Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje 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:	Ponavljjanje 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 svladavanjem 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:	Izv.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, energetske sklopove 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:	5,5 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.

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. Linearizacija statičke karakteristike. Dinamičko vladanje sustava i matematički opis dinamičkog vladanja sustava. 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. Stabilnost regulacijskog kruga i postupci 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. Sinteza s pomoću frekvencijskih karakteristika otvorenog kruga. Neki praktični postupci za sintezu regulatora. Uvođenje dopunskih regulacijskih petlji s ciljem poboljšanja kakvoće regulacije. Primjeri iz prakse. Načela digitalne realizacije sustava upravljanja.

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, auditorne 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, 1998.

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: **7 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, Doc.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, auditorne i laboratorijske vježbe.
Način provjere znanja:	Kontrolne zadaće, kolokvij laboratorijskih vježbi
Osnovna literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bažant, et.al., Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2003. 2. V. Sinković, Informacijske mreže, Školska knjiga Zagreb, 1994.
Dopunska literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. A.S. Tanenbaum, Computer Networks , Fourth Edition, Prentice Hall, 2003.
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: Studentska anketa

RZ208	Osnove energetske elektronike
Nositelj kolegija:	Prof.dr.sc. Denis Pelin
Sadržaj:	<p>Energetski pretvarači. Osnovni pojmovi, podjela i opća svojstva pretvarača. Energetski pokazatelji procesa pretvorbe. Pojam pretvaračke komponente. Konstitutivne komponente i struktura energetske 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 sklopnih 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</p>
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:	<ol style="list-style-type: none">1. I.Flegar, Energetski elektronički pretvarači , KIGEN, Zagreb, 20102. 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:	<ol style="list-style-type: none">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, 19983. B.Bose, Power Electronic and Variable Frequency Drives:Technology and Applications; Willy-IEEE Press, 1997.
ECTS bodovna vrijednost kolegija:	7 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:	<p>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.</p>
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), audiorne 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.	

RZ210	Elektroenergetske mreže
Nositelj kolegija:	Prof. dr.sc. Lajos Jozsa
Sadržaj:	Uvod: Elektroenergetski sustav i njegovi dijelovi. Tipovi, zadatak i pogon elektroenergetskih mreža. Trofazna mreža u proračunu: Električne veličine elemenata mreže. Prikaz aktivne i pasivne grane. Izraz za snagu u simboličkom obliku. Tokovi snaga u elementu mreže. Simetrične komponente. Teorija prijenosa: Prijenosne jednadžbe. Idealni vod. Realni vod. Parametri vodova: djelatni otpor voda, induktivitet voda, matrica uzdužnih impedancija voda, odvod voda, kapacitet voda, matrica poprečnih admittancija voda. Nadomjesne sheme elemenata elektroenergetskog sustava: nadomjesne sheme voda, nadomjesne sheme transformatora, nadomjesne sheme generatora, nadomjesne sheme potrošača. Četveropol u teoriji prijenosa. Proračun elektroenergetskih mreža: numeričke veličine pri proračunu elektroenergetskih mreža, metoda apsolutnih veličina, metoda jediničnih veličina.
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	Upoznavanje s fizikalnim osnovama rada elemenata elektroenergetskog sustava, kao i cjelokupne mreže. Upoznavanje s matematičkim i grafičkim modelima elemenata i cjelokupne mreže.
Oblici provođenja nastave:	Predavanja (2 sata/tjedno), auditorne vježbe (1 sat tjedno), laboratorijske vježbe (1 sat/tjedno)
Način provjere znanja:	Pismeni kolokviji iz gradiva auditornih vježbi, pismeni kolokviji iz gradiva predavanja, usmena provjera znanja na laboratorijskim vježbama, ispit.
Osnovna literatura:	<ol style="list-style-type: none"> L. Jozsa: Parametri nadzemnih vodova, udžbenik, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2006 Slajdovi s predavanja na Moodle-u u pdf formatu: http://moodle.etfos.hr/course/view.php?id=329 S. Nikolovski: Elektroenergetske mreže - zbirka riješenih zadataka, skripta, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2003.
Dopunska literatura:	<ol style="list-style-type: none"> M Ožegović, K. Ožegović: Električne mreže I, II, III – udžbenik, FESB Split, 1996 J. D. Glover, M. S. Sarma, T. J. Overbye: Power System Analysis and Design, Cengage Learning, 2012 D. Elgred: Electric Energy Systems Theory, Mc-Graw Hill, N.Y. 1983.
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: Provođenje anonimne ankete sa studentima po završetku kolegija, analiza uspješnosti studenata.

RZ211	Elektronika (razlika)
Nositelj kolegija:	Prof.dr.sc. T. Švedek, Doc.dr.sc. T. Matić
Sadržaj:	<p>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).</p>
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	<p>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</p>
Oblici provođenja nastave:	Predavanja /seminarski radovi, auditorne vježbe,
Način provjere znanja:	Usmeni ispit /seminarski rad
Osnovna literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Švedek, Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente, Graphis, Zagreb, 2001 (udžbenik sveučilišta J.J.Strossmayer u Osijeku) 2. P.Biljanović, Elektronički sklopovi, Školska knjiga, Zagreb, 1989.
Dopunska literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<p>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.</p>
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	<p>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;</p>
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 jednadžbe. 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:	7 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. Želznikarove teze. Informacijski agenti: samostalni, skupni i socijalni agent. Konstrukcije agenata. Mrežni agenti.
Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:	

<p>Određivanje količine informacije na izvoru. Kodiranje i prijenos informacije. Evaluacija izvora informacije. Obrada podataka. Konstrukcija informacijskih agenata.</p>	
<p>Oblici provođenja nastave: Predavanja i laboratorijske vježbe su obvezni.</p>	
<p>Način provjere znanja: Zadaci iz obrade podataka na vježbama, usmeni ispit</p>	
<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	
<p>Dopunska literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. S. Pandžić i dr., Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Element, Zagreb, 2007. 	
<p>ECTS bodovna vrijednost kolegija: 5.5 ECTS bodova</p> <p>Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.</p>	
<p>Način polaganja ispita: Pismeni i usmeni ispit.</p>	
<p>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.</p>	

RZ215	Operacijski sustavi
<p>Nositelj kolegija: Prof.dr.sc. Goran Martinović</p>	
<p>Sadržaj:</p> <p>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.</p>	
<p>Znanja i vještine koje se stječu uspješnim svladavanjem kolegija:</p> <p>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.</p>	
<p>Oblici provođenja nastave: Predavanja i laboratorijske vježbe su obavezni, a uspješno napravljen i izložen seminarski rad može nadomjestiti dio ispita.</p>	
<p>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.</p>	
<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A.S. Tanenbaum, Modern Operating Systems (2nd Ed.), Prentice Hall, Englewood Clifs, 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. 	
<p>Dopunska literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	
<p>ECTS bodovna vrijednost kolegija: 5.5 ECTS bodova</p> <p>Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.</p>	
<p>Način polaganja ispita: Pismeni i usmeni ispit.</p>	

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:	Doc.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:	<ol style="list-style-type: none">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:	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:	Studentska anketa.

Mjesto izvođenja programa

Nastava razlikovnih obveza izvršava se na dvije lokacije Elektrotehničkog fakulteta, Kneza Trpimira 2b i Cara Hadrijana 10b.

Podaci o prostoru i opremi

Nastava se odvija u svim prostorijama Elektrotehničkog fakulteta, 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. Kruno Miličević

Podaci o nastavnima i suradnicima koji sudjeluju u izvedbi programa

Na programu razlikovnih obveza angažirano je 57 nastavnika od toga 7 vanjskih suradnika.

Niže navodimo njihove kompetencije rada:

Ime i prezime	Ivan Aleksi
Matični broj znanstvenika	295570
e-mail	Ivan.aleksi@etfos.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/faculty/staff-directory/ialeksi#anc
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički Fakultet Osijek
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	15.3.2015.
Kratki životopis	
Ivan Aleksi rođen je 15.11.1982. godine u Osijeku. Nakon završetka III. Gimnazije u Osijeku, 2001. godine upisuje dodiplomski studij Elektrotehnički fakulteta u Osijeku. Studij završava 2006. godine i stiče zvanje dipl. ing. elektrotehnike, obranom diplomskog rada pod nazivom "Planiranje koraka za dvonožne hodajuće robote". Od 2007. godine radi kao asistent na „Zavodu za automatiku i procesno računarstvo“, te u narednim godinama sudjeluje na tri znanstveno istraživačka projekta. Od 2010. g. surađuje sa IWSS Institutom za podvodnu akustiku, sonarsko inženjerstvo i teoriju signala pri Sveučilištu primijenjenih znanosti na Hochschule Bremen u Njemačkoj. Poslijediplomski doktorski studij završava 2013. godine obranom doktorske disertacije pod naslovom "Paralelizacija algoritma rekonstrukcije podvodnih objekata temeljem signala sonara". Tematika objavljenih radova obuhvaća rekonstrukciju podvodnih objekata primjenom sonara, obradu akustičkog signala, pretraživanje grafova, primjenu umjetne inteligencije te obradu slike. Trenutno se bavi paralelnom obradom podataka pomoću grafičkih kartica, primjenom 3D računalnog vida u sonar sustavima te simulacijom misije rekonstrukcije podvodnih objekata.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Aleksi, Ivan; Kraus, Dieter; Hocenski, Željko: "Signal Change Detection Method used for Mine-Like Objects Segmentation in SONAR Images," In Proceedings of International conference on Underwater Acoustics UA2014, pp. 819-824, Rhodes, Greece, 22-27.06.2014.	

2. Aleksi, Ivan; Kraus, Dieter; Hocenski, Željko: "Simulation Environment for Creating Artificial Range Data in Underwater Object Reconstruction," Int. convention on information and communication technology, electronics and microelectronics MIPRO, pp. 1200-1203, Opatija, Croatia, 26-30.05.2014.
3. Aleksi, Ivan; Kraus, Dieter; Hocenski, Željko: "CUDA-based parallel underwater target reconstruction," In Proceedings of 31st International Conference SIP2013, Bremen, Germany, 27-29.10.2013.
4. 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, ISSN: 0005-1144, vol.55, no.1, pp. 9-21, 2014.
5. Cupec, Robert; Aleksi, Ivan; Schmidt, Günter, "Step sequence planning for a biped robot by means of a cylindrical shape model and a high-resolution 2.5D map," Journal of Robotics and autonomous systems, ISSN: 0921-8890, vol. 59., no.2, str. 84-100., 2011.
6. T. Fei, D. Kraus, I. Aleksi, "An Expectation Maximization Approach Applied to Underwater Target Detection," In Proceedings of the 2012 Int. Conf. on Detection and Classification of Underwater Targets, Cambridge Scholars Publishing, pp. 46-59, 2014.
7. Hocenski, Željko; Aleksi, Ivan; Sruk, Vlado: "Adaptive Virtual Devices Platform for Verification of FPGA Modules in Student Courses on Digital Design," 7th ICELIE 2013 is the IEEE International Conference on e-Learning in Industrial Electronics, pp. 22-27, Vien, Austrija, 2013.
8. Aleksi, Ivan; Lehman, Benjamin; Fei, Tai; Kraus, Dieter; Hocenski, Željko: "A*-Search Image Segmentation Algorithm for Mine-like Objects Segmentation in SONAR Images," in Proceedings of the International Conference on Underwater Remote Sensing (ICoURS 2012), Brest, France, October, 2012.
9. Aleksi, Ivan; Hocenski, Željko; Dieter, Kraus: "Comparison of Acoustic Imaging Methods and their Variations with Sequential Implementations," 34th International Convention on Information and Communication Technology MIPRO2011, pp. 727-732, Opatija, Croatia, 23-27.5.2011.
10. Aleksi, Ivan; Dieter, Kraus; Hocenski, Željko: "Acoustical Imaging and Surface Reconstruction Methods for Ship-hull Inspection," 4th International Conference and Exhibition on Underwater Acoustic Measurements: Technologies & Results UAM 2011, pp. 215-221, Kos, Greece, 23.-28.6.2011.
11. Lehmann, Benjamin; K. Siantidis; Aleksi, Ivan; Kraus, Dieter: "Efficient Pre-Segmentation Algorithm for Sidescan-Sonar Images," 7th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis ISPA 2011, pp. 471-475, Dubrovnik, Croatia, September, 2011.

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	
<p>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, numeričko modeliranje i izračune elektromagnetskih polja. Objavio je više od 30 znanstvenih i stručnih članaka, neki od njih mogu se pronaći na: http://bib.irb.hr/mzos/lista-radova?autor=246806</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<p>Pet značajnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Vedran Boras, Tomislav Barić, Alija Muharemović: "Analiziranje mjerodavnog tipa kvara za proračun iznosa minimalne struje kvara na primarnoj strani distribucijskog transformatora", Tehnički vjesnik/Technical Gazette: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, Vol. 17. N. 1. January-March 2010, Izdavač: Strojarski fakultet iz Slavenskog broda, Elektrotehnički fakultet iz Osijeka, Građevinski fakultet iz Osijeka, Tisak: Grafika d.o.o. Osijek, pp. 3-15, ISSN 1330-3651. (znanstveni)</i> 	

2. Barić, Tomislav; Boras, Vedran; Glavaš, Hrvoje: "A simplified procedure for approximate determination of electro-geometrical parameters of two-layer soil" Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Vol. 19 No. 2 pp. 259-268; 2012., ISSN 1330-3651 (znanstveni)
3. 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 (znanstveni)
4. Boras, Vedran; Porobija, Antonio; Omazić, Antonija; Barić, Tomislav; Orišak, Ivan: "Superkondenzatori - prošlost, sadašnjost i budućnost", El stručni časopis za elektrotehniku i elektroenergetiku. (29.), godina VII. (2012), 1/2012.;pp 41-48 (stručni).
5. Glavaš, Hrvoje; Józsa, Lajos; Barić, Tomislav; Marić, Predrag. „Povećanje radijusa domene prikupljanja biomase s ciljem podmirenja gubitka transporta“, 8th Natural Gas, Heat and Water Conference ; 1st International Natural Gas, Heat and Water Conference , Osijek, Croatia, 29.09.-01.10.2010. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)

Ime i prezime	Marinko Barukčić
Matični broj znanstvenika	304 404
e-mail	marinko.barukcic@etfos.hr
Web stranice	-
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	19. veljača 2013.
Kratki životopis	
<p>Marinko Barukčić rođen je 12.rujna 1974. u Gradačcu, Bosna i Hercegovina. Srednju elektrotehničku školu završio je u Osijeku 1993. godine. Iste godine upisao je Elektrotehnički fakultet u Osijeku, na kojem je 1998. godine diplomirao. U rujnu 1998. zaposlio se u HEP, DP Elektroslavonija Osijek kao stipendist navedene tvrtke. U DP Elektroslavonija Osijek radio je u Projektnom odjelu na poslovima projektiranja elektroenergetskih objekata i to prvenstveno niskonaponskih i sredjenaponskih mreža. Tijekom rada u DP Elektroslavonija, Projektni odjel sudjelovao je u izradi preko 100 projekata kao projektant suradnik, pod nadzorom ovlaštenog inženjera elektrotehnike.</p> <p>U svibnju 2007. godine zapošljava se kao asistent na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, na Zavodu za elektrostrojstvo, Katedra za osnove elektrotehnike i mjeriteljstvo. Od 2009. godine na navedenom fakultetu radi kao asistent na Zavodu za elektroenergetiku, Katedra za elektroenergetske mreže i postrojenja.</p> <p>Godine 2005. upisao je poslijediplomski studij elektrotehnike na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku za stjecanje akademskog stupnja magistra znanosti. Navedeni studij završio je izradom i obranom magistarskog rada pod nazivom "Prilagodba genetskog algoritma za optimiranje razmještaja kondenzatorskih baterija u distributivnim mrežama", 2008. godine, pod mentorstvom prof.dr.sc. Srete Nikolovski.</p> <p>Na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku 2009. godine upisao je poslijediplomski studij za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti. Navedeni studij završio je 2012. godine, izradom i obranom Doktorske disertacije pod nazivom „Optimiranje dinamičkog upravljanja kondenzatorskim baterijama u razdjelnim mrežama hibridnom metodom“, pod vodstvom mentora prof.dr.sc. Srete Nikolovski.</p> <p>U veljači 2013. Godine izabran je u znanstveno-nastavno zvanje docenta te od tada do danas radi kao docent na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Barukčić, Marinko; Čorluka, 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 (journal article). 2. Barukčić Marinko; Hederić Željko; Špoljarić Željko. The estimation of I–V curves of PV panel using manufacturers’ I–V curves and evolutionary strategy. // <i>Energy conversion and management</i>. 88 (2014) ; 447-458 (journal article). 3. Barukcic, Marinko; Nikolovski, Srete; Hederić, Zeljko. Estimation of Power Losses on Radial Feeder Using Minimum Electrical Measurements and Differential Evolution Method. // <i>International Journal of Soft Computing and Software Engineering (JSCSE)</i>. 2 (2012) , 4; 1-13 (journal article). 4. Barukčić, Marinko; Hederić, Željko; Hadžiselimović, Miralem. Determination of optimal capacitor bank allocation by an adapted evolutionary algorithm with use of constraint fuzzification. // <i>Journal of Energy Technology</i>. 4 (2011) , 1; 23-38 (journal article). 	

5. Barukčić, Marinko; Hederić, Željko; Miklošević, Krešimir. [Multi Objective Optimization for Energy Production of Distributed Generation in Distribution Feeder](#) // ENERGYCON 2014 / Kuzle, Igor ; Capuder, Tomislav ; Pandžić, Hrvoje, editor(s). Red Hook, NY 12571 USA : Curran Associates, Inc., 2014. 1325-1333 (lecture, international peer-review, published, scientific).
6. Barukčić, Marinko; Nikolovski, Srete; Marić, Predrag. [Applying an Evolutionary Strategy for Multiobjective Optimization of Capacitor Banks Allocation in Distribution Feeders](#) // Proceedings from IEEE Eurocon 2013 conference / Igor Kuzle, Tomislav Capuder, Hrvoje Pandžić, editor(s). Zagreb, Hrvatska : IEEE, 2013. 1262-1269 (lecture, international peer-review, published, scientific).

Ime i prezime	Ivan Biondić
Matični broj znanstvenika	346993
e-mail	ibiondic@etfos.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek (ETFOS)
Zvanje	Mag.ing.
Datum zadnjeg izbora u zvanje	1.12.2014. - asistent
Kratki životopis	
Ivan Biondić rođen je 7.1.1991. godine u Našicama. Završio je Elektrotehnički fakultet u Osijeku, smjer Elektroenergetika.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1.12.2014. - asistent	

Ime i prezime	Damir Blažević
Matični broj znanstvenika	266160
e-mail	Damir.blazevic@etfos.hr
Web stranice	www.etfos.hr
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Znanstveni suradnik
Datum zadnjeg izbora u zvanje	22. ožujka 2013.
Kratki životopis	
<p>Damir Blažević rođen je 7. ožujka 1977. godine u Đakovu, Republika Hrvatska. Diplomirao je 2001. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku i stekao zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike. Nakon odsluženog vojnog roka u OS RH, na istom fakultetu 2002. godine upisao i poslijediplomski studij, kojeg je završio travnja 2006. godine u zvanju magistar znanosti, znanstveno područje tehničke znanosti, znanstveno polje elektrotehnika. Iste godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku upisuje poslijediplomski doktorski studij elektrotehnike, smjer telekomunikacije i informatika. Doktorsku disertaciju "<i>Predviđanje održavanja tehničkog sustava procjenom stanja</i>" obranio je 06. rujna 2012. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku čime je stekao akademski stupanj doktora tehničkih znanosti, znanstveno polje elektrotehnika.</p> <p>Položio je stručni ispit u strukovnom području elektrotehnika za obavljanje poslova u graditeljstvu u listopadu 2006. godine. Član je Hrvatske komore inženjera i arhitekata za graditeljstvo od 14. svibnja 2007. godine. Član je tehničkog odbora Hrvatskog zavoda za norme TO E64 Električne instalacije i zaštita od električnog udara, te</p>	

TO E81 Zaštita od munje. U zvanju docenta aktivno sudjeluje u kreiranju i izvođenju nastave na Elektrotehničkom fakultetu Osijek iz više kolegija na stručnom, preddiplomskom i diplomskom studiju. Naslovni je predavač na Tehničkom veleučilištu u Zagrebu, instruktor je na Akademiji mrežnih tehnologija i predavač na seminarima za stručno usavršavanje sudionika u gradnji pri Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Objavio je jedanaest znanstvenih radova u časopisima, devet konferencijskih radova u zbornicima međunarodnih skupova s recenzijom i stručni rad na znanstveno-stručnom skupu. U svojstvu ovlaštenog inženjera elektrotehnike izradio je više od šesto (600) projekata za različite vrste objekata iz područja energetike, obnovljivih izvora energije, elektroničkih komunikacija, industrijskih objekata, zgradarstva i prometa, te kao nadzorni inženjer sudjelovao u izgradnji.

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. // Tehnicki 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; 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.

2. Blažević, Damir; Slavek, Ninoslav; Pešut, Marina.

Management Application for Distributed Production System Environment. // Machine engineering. 5 (2005) , 3-4; 173-180 (članak, znanstveni).

3. Jović, Franjo; Pešut, Marina; Blažević, Damir.

Optimization of Path Finding of a Non-Autonomous Robot in a Maze. // Intelligent MACHines and Factories : (Tagungsband). 5 (2005) , 1-2; 123-129 (članak, znanstveni).

4. 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).

5. 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).

6. ...

Doc. dr. sc. Josip Brana

Rođen u Derventi 22. travnja 1949. god. (otac Henrik, majka Olga) gdje je završio osnovnu i učiteljsku školu. Diplomirao fiziku 1973. na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu. Postdiplomski studij iz teorijske fizike pohađao na PMF-u u Zagrebu, a doktorirao iz polja fizikalnih znanosti 1977. pod mentorstvom Prof. Krunoslava Ljolje na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu. Tema disertacije: *Diracovo i Maxwelllovo polje njihov odnos i međusobna povezanost*.

Kao asistent na Odsjeku za Fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu 1973.-1979., držao vježbe iz teorijskih fizika (Kvantna mehanika, Kvantna teorija polja, Teorija gravitacijskog polja, Fizika elementarnih čestica), a kao docent 1979. – 1987. predavao kolegij Kvantna teorija. Od 1987.-1997. zaposlen je u Institutu «Ruđer Bošković» u Rovinju na istraživanjima fizike mora. U razdoblju 1997. - 2000. zaposlen je na Fakultetu ekonomije i turizma «Dr. M. Mirković» u Puli, Sveučilišta u Rijeci, gdje predaje kolegije Statistiku i Ekonometriju. Kao vanjski suradnik od 1993. do 2000. predaje kolegije Kvantna teorija i struktura materije i Elektrodinamika na Pedagoškom Fakultetu Sveučilišta "J.J. Strossmayera" u Osijeku. Također, u svojstvu vanjskog suradnika predaje kolegij Kvantna teorija i struktura materije od 1997.-99. god. na PMF-u u Splitu. U razdoblju 2000.-04. god. zaposlen je na Pedagoškom Fakultetu Sveučilišta "J. J. Strossmayera" u Osijeku, gdje predaje Kvantnu teoriju i strukturu materije, Elektrodinamiku, voditelj je Seminara iz fizike, a predaje i Statistiku na studiju biologije-kemije. Inicijator je formiranja Odjela za fiziku Sveučilišta "J. J. Strossmayer" u Osijeku i njegov pročelnik u osnivanju 2004.-2005. Od 2005. do 2012. zaposlen je na Odjelu za fiziku i predstojnik je Katedre za teorijsku i računalnu fiziku. Od 2012. do umirovljenja zaposlen je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Kao gostujući profesor angažiran je na Sveučilištu u Puli i Mostaru.

Mentor je u četrdesetak diplomskih i jednom magistarskom radu. Autor knjige – sveučilišnog udžbenika: *Opća teorija relativnosti – Einsteinova teorija gravitacije* (Prvi dio), Sveučilište u Osijeku, 2011. godine. Prevoditelj knjige: A. Salam: *Ujedinjenje temeljnih sila prirode*, Školska knjiga Zagreb, 1996. Objavio više od dvadeset znanstvenih radova iz područja kvantne teorije, elektrodinamike i teorije polja, fizike mnoštva čestica, fizikalne oceanografije i fizike okoliša. Voditelj i suradnik u više znanstvenih i stručnih projekata u BiH, i u Hrvatskoj. Sudionik na više domaćih i inozemnih znanstvenih skupova. Bio je aktivni sudionik (predsjednik Povjerenstva za prirodu) u izradi Hrvatskog nacionalnog obrazovnog standarda i Plana i programa za prirodu. Autor desetak

popularnih radova o modernoj fizici, fizici mora i povijesti fizike. Popularizator fizike kroz javna predavanja. Bio je tajnik Društva matematičara, fizičara i astronoma BiH (1981.-85.) te pedagoški rukovoditelj ekipe bivše Jugoslavije na fizikalnoj olimpijadi u Stockholmu. Član je Hrvatskog fizikalnog društva i jedan od inicijatora osnutka podružnice u Osijeku te njezin predsjednik u dva mandata (2002.-2010.). Član je i American Physical Society. U mirovini je od 01. listopada 2014.

Ime i prezime	Dalibor Buljić
Matični broj znanstvenika	
e-mail	dalibor.buljic@etfos.hr
Web stranice	-
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	viši stručni suradnik
Datum zadnjeg izbora u zvanje	16. listopad 2012.
Kratki životopis	
<p>Dalibor Buljić rođen je 21. ožujka 1975. u Osijeku. Osnovnu školu završio je Čepinu (Ignjo Batrnek Mali). Nakon završetka osnovne škole upisuje srednju strojarsku školu (EMŠC) u Osijeku koju završava i stječe zvanje strojarski 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 elektrostrojstvo 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.</p> <p>Upisuje Sudjeluje u znanstvenim i stručnim projektima koji se obavljaju u sklopu Elektrotehničkog fakulteta Osijek.</p> <p>U listopadu 2012. godine izabran u zvanje višeg stručnog suradnika.</p> <p>Trenutno svoje poslove obavlja u sklopu Zavoda za Elektroenergetiku, Katedra za elektrane i energetske procese.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nikolovski, Srete; Klaić, Zvonimir; Kraus, Zorislav; Fekete, Krešimir; Knežević, Goran; Buljić, Dalibor. Mjerenje i analiza vršne snage postojeće javne rasvjete u Osijeku, 2008. (elaborat). 2. Sanja Lončar-Vicković; Damir Šljivac; Radoslav Galić; Dario Dosen; Dalibor Buljić. Jedinstvena sveučilišna studentska anketa, 2012.(elaborat). 3. Damir Matjačić; Dalibor Buljić; dr.sc.Hrvoje Glavaš. Izveštaj o provedenom energetskom pregledu osnovne škole u Mikleušu, 2012.(elaborat). 4. 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.) 5. Dragan Vulin; Krešimir Lacković; Dalibor Buljić. Menadžerska etika, 2012. (OTO 2012.) 6. Buljić, Dalibor; Šljivac, Damir; Glavaš, Hrvoje. Application of a Solar Power Calculator in Power Engineering Education, 2008. (Science in Practice 2008, 26th Internacional Conference). 7. Damir Karavidović; Dalibor Buljić. Neke od važnih značajki pogona distribuiranih izvora s distribucijskom mrežom, 2012.(HO CIRED). 	

Ime i prezime	Venco Ćorluka
Matični broj znanstvenika	246810
e-mail	Venco.corluka@etfos.hr
Web stranice	Ne
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički Fakultet Osijek
Zvanje	Predavač
Datum zadnjeg izbora u zvanje	06.04.2011.
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“. 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** // *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings/* 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.** // *Energy conversion and management.* 101 (2015), C; 229-238 (članak znanstveni).

Ime i prezime	Krešimir Fekete
Matični broj znanstvenika	297550
e-mail	kfekete@etfos.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	10.3.2015.
Kratki životopis	Krešimir Fekete rođen je 28. kolovoza 1983. godine u Osijeku. Osnovnu školu završava u Viljevu 1998, a Opću gimnaziju u Donjem Miholjcu 2002. Diplomirao je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku (smjer elektroenergetika) 2006. godine sa diplomskim radom "Simulacija rada EES-a Hrvatske u 2005. godini korištenjem PowerWorld 11.0 softwera" Mentor diplomskog rada je prof.dr.sc. Srete Nikolovski. . Za vrijeme studiranja dobio je Rektorovu nagradu za izvrsna seminarski rad naslova "Kombinirana proizvodnja topline i električne energije". 5.srpnja 2007. dobiva nagradu Hrvatskog energetskog društva, zaklada Hrvoje Požar za posebno zapažen diplomski rad iz područja elektroenergetike. 2007. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku upisuje Poslijediplomski doktorski studij elektrotehnike, smjer elektroenergetika kojeg završava 3.9.2013.uspjehom obranom dizertacije naslova "Modeliranje rada hidroelektrana uz utjecaj vjetroelektrana i upravljanje zagušenjima". Od 23.04.2007. zaposlen je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku u zvanju asistent na Zavodu za elektroenergetiku. Od 1.10. 20013. do 10.3.2015. radi na radnom mjestu višeg asistenta (poslijedoktoranda), a 10.3.2015. izabran je u znanstveno-nastavno zvanje i radno mjesto docenta. Područje interesa i istraživanja: analiza elektroenergetskih sustava, tržište električne energije, primjena optimizacijskih tehnika u analizi elektroenergetskih sustava, integracija obnovljivih izvora energije u elektroenergetski sustav i napredne mreže. Objavio je dvadesetak znanstvenih radova u međunarodnim časopisima i zbornicima sa znanstvenih skupova. Sudjelovao je u izradi 7 stručnih elaborata, studija i ekspertiza.
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	

1. 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 (CC, IF za 2012. – 2.989, Q1)
2. Klaić, Zvonimir; Fekete, Krešimir; Šljivac, Damir; Demand Side Load Management in the Distribution System with Photovoltaic Generation, *Technical Gazette (Tehnički vjesnik)*, ISSN 1330-3651, Rad prihvaćen za objavljivanje u 2015. (SCIE, IF za 2013. – 0.615, Q3)
3. Klaić, Zvonimir; Fekete, Krešimir; Knežević, Goran; Analysis of Voltage Sag Propagation through the Distribution Network. *Journal of Energy Technology*, Vol. 7, Issue 1, pp. 11-26, 2014., ISSN 1855-5748 (INSPEC – B kategorija)
4. Fekete, Krešimir; Knežević, Goran; Majdandžić, Ljubomir; Impact of Wind Power on the ATC Values in Hydro-Dominated Power System, *Journal of Energy and Power Engineering*, Vol. 8, No.7, 2014., pp 1293-1300, ISSN 1934-8975 (CSA – Cambridge Scientific Abstracts – B kategorija)
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*, Vol. 8, No.11, 2014., pp 1926-1932, ISSN 1934-8975 (CSA – Cambridge Scientific Abstracts – B kategorija)

Ime i prezime	Tomislav Galba
Matični broj znanstvenika	327775
e-mail	tomislav.galba@etfos.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	mag.ing.rac
Datum zadnjeg izbora u zvanje	01.04.2011
Kratki životopis	
Tomislav Galba rođen u Osijeku, Hrvatska, 1987. godine. Elektrotehnički fakultet upisuje 2005. godine. 2010. godine postaje magistar inženjer računarstva na Elektrotehničkom fakultetu Osijek, Sveučilište J.J.Strossmayera Osijek. 2011. godine postaje asistent i upisuje poslijediplomski doktorski studij na Elektrotehničkom fakultetu Osijek, smjer Informatika i komunikacije. Bavi se algoritmima i strukturama podataka. Izvršno poznaje programske jezike Java i C++. Sudjeluje na projektu razvoja softverske infrastrukture za fakultete i odjele sveučilišta J.J.Strossmayera u Osijeku.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. T. Galba, K. Romic, A. Baumgartner, Edge-preserving Partial Variable Median Filtering for Fast Noise Reduction in CT Slices, <i>ELMAR</i>, 2014 56th International Symposium, 2014 2. T. Galba, Z. Balkic, G. Martinovic, The Public Transportation BigData Clustering, <i>International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems</i>, Vol. 4, No. 1, 21-26, 2013 3. K.Šolić, T.Velki, T.Galba, Empirical Study on ICT System's Users' Risky Behaviour and Security Awareness, <i>MIPRO</i>, 2015 4. T.Galba, K.Šolić, I.Lukic, Towards Information Security and Privacy Self Assessment (ISPSA) Tool for Internet Users, <i>Acta Polytechnica Hungarica</i> (prihvaćeno za objavljivanje) 	

Ime i prezime	Irena Galić
Matični broj znanstvenika	246371
e-mail	irena.galic@etfos.hr
Web stranice	https://www.etfos.hr/fakultet/imenik-djelatnika/irena
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Docentica
Datum zadnjeg izbora u zvanje	20. 7. 2015.
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 profesora matematike i informatike stekla je na Pedagoškom fakultetu u Osijeku 1999. godine završivši program studija Matematike-informatike. Iste godine uposlila se kao znanstveni novak na Sveučilištu	

J. J. Strossmayera u Osijeku i započela poslijediplomski studij – magisterij Matematike na Matematičkom Odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (PMF) u Zagrebu. Držala je vježbe iz Matematike na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku, vježbe iz Matematike 1 i 2 na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu u Osijeku, vježbe iz Linearne algebre 3, Numeričke matematike i Optimizacije na Odjelu za matematiku pri Sveučilištu J. J. Strossmayera u Osijeku. Na poslijediplomskom studiju iz matematike na PMF-u u Zagreb položila je sljedeće ispite Wavelets, Projektivna geometrija i Uvod u obradu slike. Tada dobivanjem ponude Max Planck Instituta za informatiku na Sveučilištu Saarland upisuje poslijediplomski studij iz informatike.

Od listopada 2001. godine pohađa poslijediplomski studij – magisterij Informatike pri Max Planck Institutu za informatiku na Sveučilištu Saarland u Saarbrückenu, Njemačka. Titulu magistra informatike stekla je u travnju 2004. godine položivši zahtjevane ispite (Effective computational geometry, Proof tools, Complexity, Security, Image processing and computer vision, Computer architecture), odradivši seminar Decision procedures for logical theories, napravivši praktični projekt i magistarski rad „Local mode filtering for one-dimensional signals“. Od 2004. do rujna 2007. pohađa poslijediplomski studij – doktorat Informatike na Sveučilištu Saarland.

Od listopada 2007. kao asistent radi na Elektrotehničkom fakultet u Osijeku, gdje sudjeluje i u znanstveno istraživačkom radu. Uključena je u nastavu sljedećih kolegija na Elektrotehničkom fakultetu: Signali i sustavi, Digitalna obrada signala, Matematička obrada slike i računalni vid te Računalna grafika.

Godine 2011. uspješno je obranila doktorsku disertaciju pod nazivom „Postupak kompresije mirne slike primjenom parcijalnih diferencijalnih jednadžbi“ na Elektrotehničkom fakultetu Osijek pod mentorstvom prof.dr.sc. Branke Zovko-Cihlar čime je stekla zvanje doktora tehničkih znanosti iz polja elektrotehnika, znanstvene grane komunikacije i informatika. Iste godine nastavlja raditi na Elektrotehničkom fakultetu Osijek kao 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 1. studenog 2013. suradnica i autorica jedne od radionica na IPA IV projektu „Strengthening women's position in the labour market“.

Autorica i koautorica je više od dvadeset znanstvenih radova, sudjelovala na konferencijama i drugim skupovima, obavljala recenzije znanstvenih i stručnih radova. Recenzentica je radova na 15 međunarodnih konferencija, te članaka u tri međunarodna znanstvena časopisa: IEEE Transactions on Image Processing i Signal Processing (SIGPRO), Biomedical Signal Processing and Control.

Polje znanstvenog interesa obuhvaća projektivno-metričku geometriju, parcijalne diferencijalne jednadžbe, diskretnu i numeričku matematiku, signale i sustave, algoritme i strukture podataka, digitalnu obradu slike i videa, računalni vid i računalnu grafiku, programiranje u programskom jeziku C, grafičke protočne sustave BMRT i OpenGL.

Posjeduje aktivno znanje engleskog, njemačkog i bugarskog jezika.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina

- [1] I. Sabolski, H. Leventić, I. Galić, *Performance Evaluation of Virtualization Tools in Multi-Threaded Applications, International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems, Vol. 5, No. 2, 57-62, 2014.*
- [2] B. Banjac, B. Zlatković, V. Zlokolica, L. Velicki, N. Čemerlić-Ađić, R. Obradović, I 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, 2014. 199-206*
- [3] Č. Livada, I. Galić, B. 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.*
- [4] M. Habijan, B. Jurišić, I. Galić, *Mouse Control Using a Web Camera Based on Color Pointer Tracking, Proceedings of 32rd Science in Practice 2014, Osijek, Croatia*
- [5] D. Štrekelj, H. Leventić, I. Galić, *Performance Overhead of Haxe Programming Language for Cross-Platform Game Development, Proceedings of 32rd Science in Practice 2014, Osijek, Croatia*

- [6] I. Sabolski, H. Leventić, I. Galić, *Performance Evaluation of Virtualization Tools in Multi-Threaded Applications*, *Proceedings of 32rd Science in Practice 2014, Osijek, Croatia*
- [7] V. Zlokolica, L. Velicki, M. Janev, D. Mitrinovic, D. Babin, N. Ralevic, N. Cemerlic-Adic, R. Obradovic, I. Galić, *Epicardial fat registration by local adaptive morphology-thresholding based 2D segmentation*, *Proceedings of 56th International Symposium ELMAR-2014, September 2014, 187-190, Zadar*
- [8] Č. Livada, H. Leventić, I. Galić, *Image Segmentation Using Active Contour Models and Partial Differential Equations*, *Proceedings of 56th International Symposium ELMAR-2014, September 2014, 187-190, Zadar*
- [9] H. Leventić, Č. Livada, I. Galić, *Towards Fixed Facial Features Face Recognition*, *Proceedings IWSSIP 2014, 267-270, Dubrovnik, Croatia*
- [10] Č. Livada, I. Galić, J. Job, *Coded images sensitivity on the errors in the communication channel transmission*, *Technical Gazette, Vol. 21, No. 2, 409-416, 2014*
- [11]

Radovi koji kvalificiraju nastavnika za izvođenje nastave

- [1] Galić, J. Weickert, M. Welk, A. Bruhn, A. Belyaev, H.-P. Seidel, *Image compression with anisotropic diffusion*. *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, Vol. 31, 255-269, 2008.
- [2] K. Nenadić, F. Jović, I. Galić, *Possibility of Numerical Coding of DNA Nucleotides for Digital Holographic Processes*. XXV Internationales Wissenschaftliches Kolloquium "Science in Practice", Schweinfurt, Germany, 163-170, 2008
- [3] M. Welk, J. Weickert, I. Galić, *Theoretical Foundations for 1-D Shock Filtering*. *Image and Vision Computing*, Vol. 25, No. 4, 455-463, 2007.
- [4] Galić, J. Weickert, M. Welk, A. Bruhn, A. Belyaev, H.-P. Seidel: *Towards PDE-based image compression*. In N. Paragios, O. Faugeras, T. Chan, C. Schnörr (Eds.): *Variational, Geometric, and Level Set Methods in Computer Vision*. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 3752, Springer, Berlin, 37-48, 2005.

Ime i prezime	Ratko Grbić
Matični broj znanstvenika	295592
e-mail	rgrbic@etfos.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Trpimirova 2B, HR-31000 Osijek
Zvanje	docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	01.06.2015.
Kratki životopis	
<p>Ratko Grbić rođen je 8. veljače 1983. godine u Virovitici gdje je završio osnovnu školu Vladimir Nazor. U Virovitici 1997. godine upisuje gimnaziju Petar Preradović (opći smjer) gdje sve razrede prolazi s odličnim uspjehom.</p> <p>Nakon završene srednje škole upisuje se bez polaganja razredbenog postupka na Elektrotehnički fakultet u Osijeku. Državni je stipendist od početka studiranja. Na trećoj godini studija opredjeljuje se za smjer Elektronika i automatizacija. Dobitnik je priznanja za primjeran uspjeh u studiju kao najbolji student na trećoj godini usmjerenja Elektronika i automatizacija. Uspješno diplomirao 30. svibnja 2006. godine pod mentorstvom prof. dr. sc. Dražena Sliškovića.</p> <p>U studenom 2006. godine zaposlio se kao stručni suradnik na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, a od veljače 2007. godine zapošljava se kao asistent na istom fakultetu, Zavod za automatiku i procesno računarstvo, katedra za automatiku i robotiku. Na Elektrotehničkom fakultetu upisuje poslijediplomski doktorski studij, na kojem mu je mentor prof. dr. sc. Dražen Slišković, dipl. ing. Sudjeluje u izvođenju nastave na slijedećim predmetima sveučilišnog i stručnog studija: Automatsko upravljanje, Automatizacija postrojenja i procesa, Identifikacija procesa, Digitalni sustavi upravljanja, Osnove robotike, Uvod u robotiku i inteligentno upravljanje, Upravljanje procesima, Estimacija procesnih veličina, Meko računarstvo, Osnove automatske regulacije, Osnove automatskog upravljanja i Internet objekata. Aktivno sudjeluje u osmišljavanju laboratorijskih i auditornih vježbi iz navedenih kolegija te je jedan od autora uputa za laboratorijske vježbe iz kolegija Osnove automatskog upravljanja. Sumentor je na većem broju završnih i diplomskih radova. Od 2007. godine sudjeluje na projektu Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske pod nazivom „Distribuirano računalno upravljanje u transportu i industrijskim pogonima“, glavnog istraživača prof. dr. sc. Željka Hocenskog.</p> <p>Poslijediplomski doktorski studij završava 2013. godine obranom doktorske disertacije pod naslovom "Estimacija teško mjerljivih procesnih veličina zasnovana na mješavini Gaussovih regresijskih modela" čime stječe akademski stupanj doktora znanosti iz područja tehničkih znanosti, polja elektrotehnika, grane</p>	

automatizacija i robotika. U srpnju 2013. godine zapošljava se na mjesto višeg asistenta, a u lipnju 2015. godine na mjesto docenta u Zavodu za računalno inženjerstvo i automatiku na Elektrotehničkom fakultetu Osijek. Kao (ko)autor objavio je 13 znanstvenih radova u domaćim i inozemnim časopisima kao i 7 radova na međunarodnim konferencijama. Uže područje interesa i istraživanja odnosi se na modeliranje na temelju (mjernih) podataka, a posebice modeliranje procesa za potrebe estimacije teško-mjerljivih procesnih veličina i nadzora procesa. Dobitnik je nagrade u 2014. godini za istaknutog mladog znanstvenika zbog iznimno uspješnog znanstveno-istraživačkog rada.

Tijekom rada na fakultetu završio je i niz tečajeva od kojih su neki: program stručnog usavršavanja – „Obnovljivi izvori električne energije s osvrtom na štednju (OIEE)“, program stručnog usavršavanja – „Prva provjera elektro instalacija zgrada i sustava za zaštitu od munje prema novim tehničkim propisima“, program stručnog usavršavanja – „Inteligentne instalacije «EIB» - European Installation Bus za sustave u zgradarstvu“, Siemens tečajevi SIMATIC ST – TIA Basis i SIMATIC ST – TIA Service Training 2.

27. lipnja 2012. dobiva potvrdu o završenoj pedagoško-psihološkoj i didaktičko-metodičkoj naobrazbi na Učiteljskom fakultetu u Osijeku. Aktivno govori i piše engleski jezik.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

1. Grbić, Ratko; Kurtagić, Dino; Slišković, 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
2. Grbić, Ratko; Scitovski, Klaudija; Sabo, Kristian; Scitovski, Rudolf. Approximating surfaces by the moving least absolute deviations method. Applied mathematics and computation. Vol. 219, No. 9, pp. 4387-4399, 2013, DOI: 10.1016/j.amc.2012.10.041
3. Grbić, Ratko; Slišković, 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
4. Grbić, Ratko; Nyarko, Emmanuel Karlo; Scitovski, Rudolf. A modification of the DIRECT method for Lipschitz global optimization for a symmetric function, Journal of global optimization. Vol. 57, No. 4, pp. 1193-1212, 2013, DOI: 10.1007/s10898-012-0020-3
5. Slišković, 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. Slišković, Dražen; Grbić, Ratko; Hocenski, Željko. Multivariate statistical process monitoring. Tehnički Vjesnik-Technical Gazette. Vol. 19, No. 1, pp. 33-41, 2012.
7. Kadlec, Petr; Grbić, Ratko; Gabrys, Bogdan. Review of adaptation mechanisms for data-driven soft sensors. Computers & chemical engineering. Vol. 35, No. 1, pp. 1-24, 2011, DOI: 10.1016/j.compchemeng.2010.07.034
8. Slišković, Dražen; Grbić, Ratko; Hocenski, Željko. Online data preprocessing in the adaptive process model building based on plant data. Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, Vol. 18, No. 1, pp. 41-50, 2011.
9. Slišković, Dražen; Grbić, Ratko; Hocenski, Željko. Methods for Plant Data-Based Process Modeling in Soft-Sensor Development. Automatika: časopis za automatiku, mjerenje, elektroniku, računarstvo i komunikacije. Vol. 52, No. 4, pp. 306-318, 2011.
10. Cupec, Robert; Nyarko, Emmanuel Karlo; Grbić, Ratko. Detection of Dominant Planar Surfaces in Disparity Images Based on Random Sampling, Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. Vol. 18, No. 3, pp. 301-308, 2011.
11. ...

Ime i prezime	Krešimir Grgić
Matični broj znanstvenika	266070
e-mail	kresimir.grgic@etfos.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/kgrgic#anc
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Docent (Zavod za komunikacije)
Datum zadnjeg izbora u zvanje	19.02.2013.
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 2012. 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, a od 19. veljače 2013. kao docent na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku (Zavod za komunikacije). Aktivno sudjeluje u izvođenju nastave (predavanja, auditorne i laboratorijske vježbe) iz više kolegija (iz područja komunikacija) na preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju. Kao suradnik sudjeluje u nekolicini znanstvenih i stručnih projekata: „Širokopojasni pristup i internetske usluge u ruralnim područjima“, „Postupci raspoređivanja u samoodrživim raspodijeljenim računalnim sustavima“ (projekti MZOŠ), ITEA-ESNA (*European Sensor Network Architecture*), CAR6Net. 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 posljednje tri godine:

1. Grgić, Krešimir; Križanović, Višnja; Mandrić, Vanja: „Security Aspects of IPv6-based Wireless Sensor Networks“, Science in Practice, Osijek, 2014.
2. Grgić, Krešimir; Križanović, Višnja; Mandrić, Vanja: „Security Aspects of the RPL Protocol Implementation into IPv6-based Wireless Sensor Networks“, SoftCOM, Split, 2014.
3. 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), pp. 1-19
4. Grgić, Krešimir; Žagar, Drago; Križanović, Višnja: „Security in IPv6-based Wireless Sensor Network – Precision Agriculture Example“, ConTEL, Zagreb, 2013.
5. Križanović, Višnja; Žagar, Drago; Grgić, Krešimir: „Econometric Analysis of Demographic and Socio-Economic Factors Influencing Broadband Adoption in Croatian Rural Counties“, ConTEL, Zagreb, 2013.
6. Žagar, Drago; Križanović, Višnja; Grgić, Krešimir: „Business Case Assessments of Fixed and Mobile Broadband Access Networks Deployments“, SoftCOM, Split, 2012.
7. Grgić, Krešimir; Žagar, Drago; Križanović, Višnja: „Medical Applications of Wireless Sensor Networks – Current Status and Future Directions“, Medicinski glasnik 9 (2012), the official publication of the Medical Association of Zenica-Doboj Canton, pp. 23-31

Ime i prezime	Željko Hocenski
Matični broj znanstvenika	067192
e-mail	zeljko.hocenski@etfos.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/hoc#anc
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmajera u Osijeku
Zvanje	Redoviti profesor u trajnom zvanju
Datum zadnjeg izbora u zvanje	11.4.2011.
Kratki životopis	
<p>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.-)</p> <p>Nastavna djelatnost na Elektrotehničkom fakultetu obuhvaća 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 Mikroracunala u automatizaciji. Trenutno drži predavanja na</p>	

Preddiplomskom studiju računarstva: Digitalna elektronika i Arhitektura računala, Diplomskom studiju računarstva: Dizajn računalnih sustava i Pouzdanost i dijagnostika računalnih sustava, te Poslijediplomskom doktorskom studiju Arhitektura suvremenih računala i Višeprocorski i paralelni sustavi.

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.

Autor je ili koautor više od 70 znanstvenih i stručnih publikacija, jedne knjige, poglavlja u knjizi, četiri skripte, urednik više zbornika s međunarodnih skupova, dvadesetak elaborata s proizvodnih projekata. Mentor je na više od 100 diplomskih i završnih radova, 3 magistarska i 8 doktorskih radova. Autor tri tehnička unapređenja i inovacije. Član je Upravnog odbora udruge KoREMA, ACM i SICE, seniorski član IEEE, i Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ) i predsjednik Odjela za sustave, čovjeka i kibernetiku Hrvatske sekcije IEEE.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

Izabrani radovi

1. Matić, Tomislav; Vidović, Ivan; Hocenski, Željko. Real Time Contour Based Ceramic Tile Edge and Corner Defects Detection. // *Tehničk i vjesnik* 20 (2013) , 6; 1063-1070
2. Slišković, Dražen; Grbić, Ratko; Hocenski, Željko. Methods for Plant Data-Based Process Modeling in Soft-Sensor Development. // *Automatika*: 52 (2011) , 4; 306-318
3. Hocenski, Željko; Antunović, Mladen; Filko, Damir. Accelerated gradient learning algorithm for neural network weights update. // *Neural computing & applications*. Springer, 19 (2010) , 2; 219-225
4. Keser, Tomislav; Hocenski, Željko; Hocenski, Verica. Intelligent Machine Vision System for Automated Quality Control in Ceramic Tiles Industry. // *Strojarstvo* : 51 (2010) , 5; 101-110
5. 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
6. 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.
7. 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 2010-2015

Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima

1. Hocenski, Željko; Antunović, Mladen; Filko, Damir. Accelerated gradient learning algorithm for neural network weights update. // *Neural computing & applications*. 19 (2010) , 2; 219-225 (članak, znanstveni).
2. Keser, Tomislav; Hocenski, Željko; Hocenski, Verica. Intelligent Machine Vision System for Automated Quality Control in Ceramic Tiles Industry. // *Strojarstvo* : časopis za teoriju i praksu u strojarstvu. 51 (2010) , 5; 101-110 (članak, znanstveni).

Znanstveni radovi u drugim časopisima

1. 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).
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 (članak, znanstveni).

3. Slišković, Dražen; Grbić, Ratko; Hocenski, Željko.

Adaptive Estimation of Difficult-to-Measure Process Variables. // Automatika : časopis za automatiku, mjerenje, elektroniku, računarstvo i komunikacije. 54 (2013) , 2; 166-177 (članak, znanstveni).

4. Slišković, Dražen; Grbić, Ratko; Hocenski, Željko.

Multivariate statistical process monitoring. // Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette. 19 (2012) , 1; 33-41 (članak, znanstveni).

5. Šoštarić, Damir; Horvat, Goran; Hocenski, Željko.

Multi-Agent Power Management System for ZigBee based portable Embedded ECG Wireless monitoring device with LabView Application. // Agent and Multi-Agent Systems. Technologies and Applications. Lecture Notes in Computer Science (LNCS).7327 (2012) ; 299-308 (članak, znanstveni).

Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec.

1. 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).

2. 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).

3. 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).

4. 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.).

Istambul : IEEE Industrial Electronics Society, Bogazicy University, Turkey, 2014. 2412-2417 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

5. 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).

6. ...

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	
<p>Vedrana Jerković Štil rođena je u Osijeku. Na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku diplomirala je 2007. godine 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 Tečaj pedagoško-psihološke naobrazbe na Učiteljskom fakultetu u Osijeku. U lipnju 2014. godine obranila je doktorsku disertaciju naziva „Stabilizator elektromehaničkih njihanja sinkronog generatora zasnovan na energetskim funkcijama“. Glavna područja njenog znanstvenog istraživanja uključuju modeliranje električnih strojeva te razvoj nelinearnih metoda regulacije električnih strojeva. Od 2015. godine članica je IEEE organizacije. Autorica je i suautorica više znanstvenih članaka s međunarodnom recenzijom objavljenih na međunarodnim konferencijama i znanstveno-stručnim časopisima te je sumentorica na više završnih i diplomskih radova.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<p>Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; 13-20 (case study, ostalo). 2. Špoljaric, Zeljko; Miklosevic, Kresimir; Jerkovic Stil, Vedrana; Hederic, Zeljko. Transformer Inrush Current Problems and Solutions // 31 st International Conference Science in Practice 2013 / Sören, Peik (ur.). Bremen : Bremen University of Applied Sciences, 2013. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni). 3. Špoljarić, Željko; Jerković, Vedrana; Stojkov, Marinko. Measurement System for Transformer Inrush Current Higher Harmonics Determination // Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of 23rd International DAAAM Symposium / Katalinic, Branko (ur.). Vienna : DAAAM International, Vienna, Austria, 2012. 617-622 (međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni). 4. Jerković, Vedrana; Špoljarić, Željko; Šljivac, Damir. 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 (prethodno priopćenje, znanstveni). <p>Popis dodatnih radova koji kvalificiraju nastavnika za izvođenje nastave:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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). 2. Špoljarić, Željko; Miklošević, Krešimir; Jerković, Vedrana. 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 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni). 	

Ime i prezime	Josip Job
Matični broj znanstvenika	262804
e-mail	josip.job@etfos.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/job#anc
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	19. veljače 2013.

Kratki životopis
<p>Josip Job rođen je 24 veljače 1980. godine u Osijeku. Godine 2004. zapošljava se na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku na radnom mjestu znanstvenog novaka na suradničkom radnom mjestu asistenta. Poslijediplomski doktorski studij smjer telekomunikacije i informatika upisuje 2004. godine. Doktorsku disertaciju uspješno je obranio u studenom 2010. godine. Od 2010. godine radi na radnom mjestu viši asistent, a od 2013. godine je u znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu docenta.</p> <p>Tijekom rada na fakultetu sudjelovao je na dva znanstvena projekta i na tri znanstveno-stručna projekta. Područja znanstvenog rada iz kojih je objavljivao znanstvene radove su strojno učenje, računalna obrada slike i kvaliteta usluge u komunikacijskim sustavima. Iz navedenih područja objavio je 10 znanstvenih radova (1 članak 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 5 radova na međunarodnim znanstvenim skupovima).</p>
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Milanović, Josip; Herceg, Marijan; Vranješ, Mario; Job, Josip. Method for Bandwidth Efficiency Increasing of M-ary PPM Transmitted-Reference UWB Communication Systems. // <i>Wireless personal communications</i>. 1 (2015) ; 1-1 (članak, znanstveni). 2. Livada, Časlav; Galić, Irena; Job, Josip. Coded images sensitivity on the errors in the communication channel transmission. // <i>Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku</i>. 21 (2014) , 2; 409-416 (prethodno priopćenje, znanstveni). 3. Job, Josip; Jović, Franjo; Livada, Časlav. Q-learning by the nth step state and multi-agent negotiation in unknown environment. // <i>Tehnički Vjesnik-Technical Gazette</i>. 19 (2012) , 3; 529-534 (članak, znanstveni). 4. Livada, Časlav; Žagar, Drago; Job, Josip. Implementacija osnovnih mehanizama kvalitete usluge na modelu videokonferencijske mreže. // <i>Tehnički Vjesnik-Technical Gazette</i>. 19 (2012) , 1; 123-130 (prethodno priopćenje, znanstveni). 5. Jović, Franjo; Job, Josip; Pešut, Marina; Protrka, Matija. Holografsko kodiranje akcija i interakcija procesa. // <i>Tehnički vjesnik</i>. 14 (2007) , 1-2; 3-9 (članak, znanstveni).

Ime i prezime	Lajos / JÓZSA
Matični broj znanstvenika	176882
e-mail	lajos.jozsa@etfos.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/jozsa#anc
Ustanova zaposlenja	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Elektrotehnički fakultet
Zvanje	Redoviti profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	23. travnja 2011.
Kratki životopis	
<p>Dr.sc. Lajos JÓZSA rođen je 19.12.1945 u Feketiću/Vojvodina. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Subotici. Višu tehničku školu u Subotici, smjer Elektroenergetika, završio je 1967. g. Na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu, na smjeru Elektroenergetika, diplomirao je 11.05.1972 Na istom je fakultetu magistrirao 5.07.1978. i doktorirao 11.01.1984. pod mentorstvom akademika Hrvoja Požara. U okviru poslijemagistarskog studija u školskoj 1978/79 godini boravio je dva semestra u <i>Institut für elektrische Anlagen und Energiewirtschaft</i> pri <i>Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule</i> u Aachen-u (Njemačka), kao stipendist zaklade DAAD. Inženjersku karijeru započeo je u periodu od 1972. do 1973. kao inženjer u održavanju u kemijskoj industriji Zorka u Subotici. Od 1973. do 1992. g. radio je najprije kao asistent, zatim kao predavač i profesor više škole, te sveučilišni docent na Višoj tehničkoj školi u Subotici, gdje se bavio nastavnim i znanstvenom djelatnošću, kao i stručnim konsultantskim i projektantskim poslovima iz područja elektroenergetike. Od 1990. g. do danas radi isprva u zvanju sveučilišnog docenta, a kasnije izvanrednog i redovitog profesora na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, gdje u okviru nastave izvodi predavanja iz skupine predmeta iz područja elektroenergetike na preddiplomskom i diplomskom studiju elektrotehnike, na poslijediplomskom doktorskom studiju elektrotehnike, smjer elektroenergetika. Od 1994 predstojnik je Zavoda za elektroenergetiku na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Mentor je na velikom broju završnih, diplomskih, magistarskih i doktorskih radova. U periodu od 1993. do 1996. g. radio je kao profesor u Institutu za elektrotehniku na Tehničkom fakultetu Pollack Mihály u Pečuhu/Mađarska, gdje je također izvodio nastavu iz područja elektroenergetike. Područje njegovog znanstvenog interesa je općenito elektroenergetski sustav, a posebice kvarovi u mreži, pouzdanost sustava, vođenje pogona. U okviru svog znanstveno-istraživačkog rada bio je suradnik ili voditelj 7 znanstveno-istraživačkih projekata SIZ-a za naučni</p>	

rad Vojvodine i MZOŠ Republike Hrvatske. Autor je i suautor brojnih znanstvenih radova u domaćim i međunarodnim časopisima i zbornicima konferencija, te dva sveučilišna udžbenika i četiri skripte. U sklopu svog stručnog rada objavio je više stručnih članaka u domaćim stručnom časopisima, te je sudjelovao kao voditelj ili suradnik u izradi 7 stručnih studija. Od 1996. do 2009. Bio je vanjski suradnik u Siemens-u u Budimpešti, gdje je radio na projektima i edukaciji iz područja inteligentnog upravljanja u zgradama. Sudjelovao je u projektiranju i stavljanju u pogon sustava upravljanja u više javnih i privatnih zgrada. Kao voditelj Edukacijskog centra za KNX/EIB-sustav Siemens-a u Budimpešti održao je više od 40 tečajeva. Od stranih jezika govori, čita i piše na mađarskom (materinji jezik), njemačkom i engleskom. Od znanstveno-stručnih udruga član je *IEEE Power Engineering Society*, *Magyar Elektrotechnikai Egyesület* (Mađarsko Elektrotehničko Društvo), *Pécsi Akadémiai Társaság* (Akademska Društvo Pečuh/Mađarska).

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

Popis radova objavljenih u zadnjih pet godina:

1. Vlado HALUSEK, Damir ŠLJIVAC, Lajos JOZSA
Exploitation of the Hydrokinetic Potential of Rivers by Combining the Traditional Water Wheel and the Darrieus Turbine
Technical Gazette, ISSN: 1330-3651, UDC/UDK 556.536.519.863,
Vol. 19, No. 3(2012), str. 659-664
2. Niko MANDIĆ, Mario STANIĆ, Lajos JOZSA, Ivica PETROVIĆ
Promjena topologije mreže i utjecaj na elektroenergetski sustav
11. savjetovanje HRO CIGRÉ Cavtat, 10. – 13. studenoga 2013.
Zbornik radova
3. Lajos JOZSA, Vedran ANGEBRANDT, Ivan TOLIĆ
Stability assessment in a power system control centre
Journal of Energy Technology (JET), Volume 7 (2014) p.p. 33-42
Issue 4, November 2014

Popis dodatnih radova koji kvalificiraju nastavnika za izvođenje nastave:

1. Lajos JÓZSA, Damir ŠLJIVAC, Danijel TOPIĆ
Stochastic Modeling of Pump-Storage Hydroelectric Power Plants, Part 1
Technical Gazette, ISSN: 1330-3651,
UDK:62(05)=163.42=111=112.2=163.6, Vol. 17, No. 2(2010), str. 153-162
2. Lajos JÓZSA, Damir ŠLJIVAC, Danijel TOPIĆ
Stochastic Modeling of Pump-Storage Hydroelectric Power Plants, Part 2
Technical Gazette, ISSN: 1330-3651,
UDK: 62(05)=163.42=111=112.2=163.6, Vol. 17, No. 3(2010), str. 289-298
3. Vlado HALUSEK, Damir ŠLJIVAC, Lajos JÓZSA
Determining the Hydrokinetic Potentials of the Transversal Section of the Watercourse Via the ADCP Method and Dimensioning of Hydrokinetic Power Plant
Strojarsvo, ISSN: 0562-1887, UDK:621.311.21:627.133.532.57(497.5 Drava), Vol. 52, No. 6(2010), str. 673-680
4. Lajos JÓZSA, Ivica PETROVIĆ, Vedran ANGEBRANDT
Analysis of Possibilities of Using Series Compensation for Elimination of Unwanted Consequences by Driving Long Transmission Lines
Technical Gazette, ISSN: 1330-3651, UDK:62(05)=163.42=111=112.2=163.6, Vol. 17, No. 4(2010), str. 529-535
5. Danijel TOPIĆ; Damir ŠLJIVAC, Lajos JÓZSA, Srete NIKOLOVSKI, Marko VUKOBRATOVIĆ,
Cost-benefit Analysis of Biogas CHP Plant 28th International Conference Science in Practice 2010, Proceedings, May 2010. Subotica (Serbia)
6. Hrvoje GLAVAŠ, Lajos JÓZSA, Tomislav BARIĆ, Predrag MARIĆ
Povećanje radijusa domene prikupljanja biomase s ciljem podmirjenja gubitka transporta 1.
Međunarodni skup o prirodnom plinu, toplini i vodi, Osijek, od 29. rujna do 1. listopada 2010.
7. ...

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	
<p>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.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<ol style="list-style-type: none"> 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	Zorislav Kraus
Matični broj znanstvenika	295601
e-mail	zorislav.kraus@etfos.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/faculty/staff-directory/zkraus
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek, Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek
Zvanje	Predavač
Datum zadnjeg izbora u zvanje	22. ožujka 2013.
Kratki životopis	
<p>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 tropskog i jednopolnog 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 a od travnja 2013. godine je predavač. Završio je KNX/EIB temeljni tečaj (INSTABUS sustavi), MODUL 1 programa za stručno osposobljavanje i obavezno usavršavanje osoba koje provode energetske preglede i/ili energetske 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.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<ol style="list-style-type: none"> 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 	

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), Lisabon, Portugal, 2008. pp. 123-129.

Ime i prezime	Višnja Križanović Čik
Matični broj znanstvenika	304415
e-mail	vkrizano@etfos.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/vkrizano#anc
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Poslijedoktorandica
Datum zadnjeg izbora u zvanje	13. svibnja 2014.
Kratki životopis	
Višnja Križanović Čik je od studenog 2007. godine zaposlena kao asistentica na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, na kojem je iste godine upisala Poslijediplomski doktorski studij smjera Komunikacije i informatika. Nakon završetka Poslijediplomskog doktorskog studija, od svibnja 2014. radi kao poslijedoktorandica na Zavodu za komunikacije Elektrotehničkoga fakulteta. Na Učiteljskom fakultetu u Osijeku 2013. godine završila je Pedagoško-psihološku izobrazbu. Sudjeluje u izvođenju nastave iz većeg broja kolegija na preddiplomskom, diplomskom, dodiplomskom i stručnom studiju - Komunikacijske mreže, Mreže računala, Komunikacijski protokoli, Računalne i komunikacijske mreže, Informacija i informacijski sustavi. Kao sumentorica vodi studente kroz izradu diplomskih i završnih radova. Od 2007. godine sudjeluje u provedbi znanstveno-stručnih projekata vezanih uz implementaciju širokopojsnih pristupnih rješenja i internetskih usluga u ruralna područja. Nazočila je brojnim izlaganjima i radionicama sa znanstveno-stručnom tematikom. Članica je strukovne udruge IEEE od 2008. godine.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Križanović, Višnja; Žagar, Drago; Grgić, Krešimir; “ Optimised Broadband Internet Access Solutions for Digital Inclusion of Small Rural Communities“; The 13th International Conference on Telecommunications (ConTEL 2015); Graz, Austrija, 2015. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni) 2. Grgić, Krešimir; Križanović, Višnja; Mandrić, Vanja; “Security Aspects of IPv6-based Wireless Sensor Networks“; The 32nd Science in Practice (SiP 2014), Osijek, Hrvatska, 2014. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni) 	

3. Grgić, Krešimir; Križanović, Višnja; Mandrić, Vanja; "Security Aspects of the RPL Protocol Implementation into IPv6-based Wireless Sensor Networks"; The 22nd International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2014), Split, Hrvatska, 2014. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
4. Križanović, Višnja; Žagar, Drago; Rimac-Drlje Snježana; Švedek, Tomislav; "Business Models and Cost Optimization of Wireless Rural Broadband Access Implementation"; The 22nd International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2014), Split, Hrvatska, 2014. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
5. Grgić, Krešimir; Žagar, Drago; Križanović, Višnja; "Security in IPv6-based wireless sensor network — Precision agriculture example"; The 12th International Conference on Telecommunications (ConTEL 2013), Zagreb, Hrvatska, 2013. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
6. Grgić, Krešimir; Žagar, Drago; Križanović, Višnja; "The overview of security issues in vehicular ad hoc networks"; The 33rd Conference on Transportation Systems with International Participation "Automation in Transportation 2013"; Osijek, Hrvatska, 2013. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
7. Križanović, Višnja; Žagar, Drago; Grgić, Krešimir; "Econometric Analysis of Demographic and Socio-Economic Factors Influencing Broadband Adoption in Croatian Rural Counties"; The 12th International Conference on Telecommunications (ConTEL 2013); Zagreb, Hrvatska, 2013. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
8. Grgić, Krešimir; Žagar, Drago; Križanović, Višnja; "Medical applications of wireless sensor networks - current status and future directions"; Medicinski Glasnik, vol. 9, 2012., (članak, znanstveni)
9. Žagar, Drago; Križanović, Višnja; Grgić, Krešimir; "Business Case Assessments of Fixed and Mobile Broadband Access Networks Deployments"; The 20th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2012); Split, Hrvatska, 2012. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
10. Križanović, Višnja; Žagar, Drago; Martinović, Goran; "Mobile Broadband Access Networks Planning and Evaluation Using Techno-economic Criteria"; The 34th International Conference on Information Technology Interfaces (ITI 2012); Cavtat/Dubrovnik, Hrvatska, 2012. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
11. Križanović, Višnja; Žagar, Drago; Grgić, Krešimir; "Techno-Economic Analyses of Wireline and Wireless Broadband Access Networks Deployment in Croatian Rural Areas"; The 11th International Conference on Telecommunications (ConTEL 2011); Graz, Austrija, 2011. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)

Ime i prezime	Zdravko Krpić
Matični broj znanstvenika	309424
e-mail	zdravko.krpic@etfos.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Doktor znanosti
Datum zadnjeg izbora u zvanje	21. listopada 2014.
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 tri za mobilnost nastavnog osoblja u zbirnom trajanju od 11 mjeseci. U sklopu svog prvog istraživačkog boravka, od 2012. g., surađuje s odjelom programskog inženjerstva Mälardalen sveučilišta u Švedskoj. Istraživač je i na znanstvenom projektu RALF3 švedske zaklade za strateška istraživanja u razvoju programske podrške za ugrađene arhitekture visokih performansi. Trenutno radi u području optimizacije 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.
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“, str. 378 – 383

Ime i prezime	Mirko Köhler
Matični broj znanstvenika	311584
e-mail	mirko.kohler@etfos.hr
Web stranice	www.etfos.unios.hr
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek ; Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek
Zvanje	Poslijedoktorand
Datum zadnjeg izbora u zvanje	25. studeni 2014.
Kratki životopis	
<p>Mirko Köhler rođen 4. listopada 1983. u Osijeku. Zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike stekao je u listopadu 2007. godine na Elektrotehničkom fakultetu Osijek. Sljedeće godine zapošljava se u tvrtki Zaštita-inspekt d.o.o. kao samostalni stručnjak za poslove zaštite na radu. Na Elektrotehničkom fakultetu Osijek zapošljava se 2008. godine kao asistent i upisuje poslijediplomski doktorski studij na smjeru računarstvo i komunikacije na istoj instituciji. Održava nastavu iz skupine računalnih predmeta na stručnom, preddiplomskom i diplomskom studiju elektrotehnike i računarstva (Web programiranje, Teorija informacije, Modeliranje i simulacija, Inteligentni sustavi, Ekspertni sustavi) te sudjeluje kao sumentor na diplomskim i završnim radovima. Glavna područja njegovog znanstvenog i stručnog rada su dubinska analiza i razvrstavanje podataka s neodređenšću te sigurnost informacije. Suradnik je i istraživač na znanstvenom projektu MZOŠ RH (HOLA – Holografski logički analizator). Preko ERASMUS projekta boravio je u Albstadt – Sigmaringen University, Faculty of Engineering, Germany. Autor je i koautor znanstvenih radova u zbornicima konferencija, znanstvenim časopisima te jednog sveučilišnog udžbenika.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<p>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. (A kategorizacija)</p> <p>Lukić, Ivica; Slavek, Ninoslav; Köhler, Mirko, „Improved Bisector Clustering of Uncertain Data Using SDSA Method on Parallel Processors“, Tehnički Vjesnik/Technical Gazette: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, ISSN: 1330-3651, sv. 20, br. 2, str. 255-261., 2013 (A kategorizacija)</p> <p>Slavek, Ninoslav; Lukić, Ivica; Köhler, Mirko, „Software Process Measuring Model“, Tehnički vjesnik / Technical Gazette: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, ISSN: 1330-3651, sv. 19, br. 1, str. 11-17., 2012 (A kategorizacija)</p> <p>Balkić, Zoran; Köhler, Mirko; Livada, Časlav, „NoSQL in Wireless Sensor data storage“ Proceedings of Science in Practice 2012 - Scientific Electrotechnical Conference, Pečuh, Mađarska, str. (D kategorizacija)</p> <p>Lukić Ivica; Köhler Mirko; Slavek Ninoslav, „Improved Bisector Pruning for Uncertain Data Mining“, Proceedings of the 34th International Conference on Information Technology Interfaces ITI 2012, Cavtat, Hrvatska, str. 355 – 360, lipanj 2012 (D kategorizacija)</p> <p>Lukić Ivica; Köhler Mirko; Slavek Ninoslav, „The Segmentation of Data Set Area Method in the Clustering of Uncertain Data“, Proceedings of 36th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics MIPRO Opatija, Hrvatska, str. 420-425, svibanj 2012. (D kategorizacija)</p> <p>Köhler, Mirko; Lukić, Ivica; Slavek, Ninoslav, „Impact of Inserting a Stochastic Noise on the Visual Information in a Bitmap“, Proceedings of 35th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics MIPRO Opatija, Hrvatska, str. 148 – 153, svibanj 2011. (D kategorizacija)</p>	

Ime i prezime	Hrvoje Leventić
Matični broj znanstvenika	338691
e-mail	hleventic@etfos.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek, Kneza Trpimira 2b, Osijek, Hrvatska.
Zvanje	Asistent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	1.3.2013.
Kratki životopis	
<p>Hrvoje Leventić 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. Za vrijeme studija završava Cisco akademiju te postaje Cisco Certified Network Associate. Na Elektrotehničkom fakultetu Osijek zapošljava se u ožujku 2013. godine, gdje trenutno radi kao asistent. Paralelno sa zaposlenjem upisuje i Poslijediplomski doktorski studij Elektrotehnike, smjer komunikacije i informatika.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Štrekelj, Domagoj; Leventić Hrvoje; Galić Irena. Performance Overhead of Haxe Programming Language for Cross-Platform Game Development. // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems. 6 (2015) , 1; 9-13 (članak) 2. Sabolski, Ivan; Leventić, Hrvoje, Galić, Irena. Performance Evaluation of Virtualization Tools in Multi-Threaded Applications. // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems. 5 (2015) , 2; 57-62 (članak) 3. Leventić, Hrvoje; Livada, Časlav; Galić, Irena. Towards Fixed Facial Features Face Recognition // Proceedings IWSSIP 2014 / Muštra, Mario ; Tralić Dijana ; Grgić, Mislav ; Zovko-Cihlar, Branka (ur.), Zagreb : LotusGRAF, 2014. 267-270 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni). 4. Livada, Časlav; Leventić, Hrvoje; Galić, Irena. Image Segmentation Using Active Contour Models and Partial Differential Equations // Proceedings ELMAR-2014 / Tralić, Dijana ; Muštra, Mario ; Zovko-Cihlar, Branka (ur.). Zagreb : LotusGRAF, 2014. 187-190 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni). 5. Marija Habijan, Irena Galić, Hrvoje Leventić. Raspoznavanje prometnih znakova izričitih naredbi na temelju boje // KoREMA Automatizacija u prometu 2013. Zagreb, 2013. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni). 	

Ime i prezime	Časlav Livada
Matični broj znanstvenika	324083
e-mail	clivada@etfos.hr
Web stranice	/
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	10.ožujka 2015.
Kratki životopis	
<p>Časlav Livada rođen je 26.1.1985. godine u Osijeku. Osnovnu školu „Franje Krežme“ završava u Osijeku nakon koje upisuje III. gimnaziju u Osijeku. Dodiplomski studij Računarstva na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku upisuje 2003. godine uz direktan upis zbog ostvarenog odličnog uspjeha u III. gimnaziji. Diplomirao je 2007. godine s radom „Protokoli usmjeravanja u bežičnim senzorskim mrežama“. Tijekom studija, 2005. godine i 2007. godine dobiva priznanje za primjeran uspjeh u studiranju, a 2006. godine dobiva dekansku nagradu za izuzetan uspjeh.</p> <p>Od 2008. godine zaposlen je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku kao asistent, a iste godine upisuje poslijediplomski doktorski studij Elektrotehnike, smjer komunikacije i informatika. Sudjeluje u nastavi na preddiplomskom i diplomskom studiju na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku.</p>	

Doktorsku disertaciju, pod nazivom „Metoda kompresije slike zasnovana na parcijalnim diferencijalnim jednadžbama uz sortiranje blokova i predviđanje simbola“, uspješno je obranio 2013. godine čime je stekao zvanje doktora znanosti iz područja tehničkih znanosti, znanstvenog polja elektrotehnika, znanstvene grane telekomunikacije i informatika. U suradničko zvanje višeg asistenta izabran je 20. lipnja 2013.

U znanstveno-suradničko zvanje docenta izabran je 10. ožujka 2015.

Autor i koautor je tri rada objavljenih u časopisima citiranim u CC, SCI ili SCI-E bazama, jednog rada pod skupinom B te osam radova objavljenih u zbornicima radova s međunarodnom recenzijom.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

2. Livada, Č.; Galić, I.; Job, J., Coded images sensitivity on the errors in the communication channel transmission., Tehnički Vjesnik 21, 2014.
3. Livada, Č.; Žagar, D.; Job, J., Implementation of Basic QoS Mechanisms on Videoconferencing Network, Tehnički Vjesnik 19(1), 2012.
4. 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.
5. 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
6. Glavaš, A. ; Livada, Č. ;Romić, K.; Single and Multi-person Face Recognition using Enhanced Eigenfaces Method; Rad prihvaćen za objavu na konferenciji SIP - 2014.
7. 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
8. 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
9. 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
10. Balkić Z.; Köhler. M.; Livada, Č., NoSQL in Wireless Sensor Data Storage, Proceeding of the Scientific Electrotechnical Conference – SCIENCE IN PRACTICE 2012, Pečuh, 2012.
11. 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

Ime i prezime	Ivica Lukić
Matični broj znanstvenika	295612
e-mail	ivica.lukic@etfos.hr
Web stranice	www.etfos.unios.hr
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek ; Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	23. prosinac 2014.
Kratki životopis	
<p>Ivica Lukić rođen je 10.12.1981. godine u Konjicu. Nakon završetka osnovne škole 1997. godine u Đakovu upisuje se u Opću gimnaziju A.G. Matoša gdje maturira s odličnim uspjehom. Tijekom srednje škole sudjeluje na natjecanjima iz matematike, fizike, hrvatskog i povijesti i osvaja prva mjesta u općini Đakovo, a na županijskim natjecanjima osvaja 2. i 3. mjesto iz povijesti i hrvatskog. Nakon završetka gimnazije 2001. godine upisuje se na Elektrotehnički fakultet u Osijeku gdje i diplomira 2006. godine. Po završetku studija zapošljava se u tvrtki Inel d.o.o. gdje radi nešto manje od godinu dana. Nakon toga zapošljava se kao asistent na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, te upisuje poslijediplomski doktorski studij, na kojem mu je mentor doc. dr. sc. Ninoslav Slavek. Uže područje interesa i istraživanja su mu razvrstavanje objekata koji sadrže nesigurnost podjelom područja interesa na dijelove i izvođenje na paralelnim sustavima. Drugo područje interesa je kvaliteta programske podrške gdje sudjeluje u istraživanju zajedno s mentorom doc.dr.sc. Ninoslavom Slavekom. Od stručnog djelovanja potrebno je izdvojiti izradu informacijskog sustava i display-a za Veleučilište Lavoslava Ružičke u Vukovaru te izradu informacijskog sustava za Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Autor je i suautor brojnih znanstvenih radova u časopisima i zbornicima međunarodnih konferencija. Sudjelovao je u radu na znanstvenim projektima odobrenim od strane MZOŠ-a: - „Industrijski sustavi umjetne inteligencije“ (0165101), od 2007. - „HOLA – Holografski logički analizator“ (165-1652017-2016), od 2007. Doktorsku disertaciju pod naslovom „Simetralno razvrstavanje objekata</p>	

uslužnih sustava“ obranio je 10. siječnja 2013. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku (mentor: doc.dr.sc. Ninoslav Slavek). U znanstveno-nastavno zvanje docenta 23. prosinca 2014. Autor je i koautor znanstvenih radova u zbornicima konferencija, znanstvenim časopisima te jednog sveučilišnog udžbenika.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

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. (A kategorizacija)

Lukić, Ivica; Slavek, Ninoslav; Köhler, Mirko, „Improved Bisector Clustering of Uncertain Data Using SDSA Method on Parallel Processors“, Tehnički vjesnik/Technical Gazette: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, ISSN: 1330-3651, sv. 20, br. 2, str. 255-261.,2013 (A kategorizacija)

Slavek, Ninoslav; Lukić, Ivica; Köhler, Mirko, „Software Process Measuring Model“, Tehnički vjesnik / Technical Gazette: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, ISSN: 1330-3651, sv. 19, br. 1, str. 11-17., 2012 (A kategorizacija)

Lukić Ivica; Köhler Mirko; Slavek Ninoslav, „Improved Bisector Pruning for Uncertain Data Mining“, Proceedings of the 34th International Conference on Information Technology Interfaces ITI 2012, Cavtat, Hrvatska, str. 355 – 360, lipanj 2012 (D kategorizacija)

Lukić Ivica; Köhler Mirko; Slavek Ninoslav, „The Segmentation of Data Set Area Method in the Clustering of Uncertain Data“, Proceedings of 36th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics MIPRO Opatija, Hrvatska, str. 420-425, svibanj 2012. (D kategorizacija)

Köhler, Mirko; Lukić, Ivica; Slavek, Ninoslav, „Impact of Inserting a Stochastic Noise on the Visual Information in a Bitmap“, Proceedings of 35th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics MIPRO Opatija, Hrvatska, str. 148 – 153, svibanj 2011. (D kategorizacija)

Slavek, Ninoslav; Lukić, Ivica; Nenadić, Krešimir. A Survey of Software Quality Assessment // Proceedings of MIPRO 2009 - 32nd international convention MIPRO, 2009

Ime i prezime	Ljubomir Majdandžić
Matični broj znanstvenika	232665
e-mail	ljubomir.majdandzic@etfos.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Izvanredni profesor za znanstveno područje Tehničkih znanosti
Datum zadnjeg izbora u zvanje	19. prosinca 2012. godine
Kratki životopis	
<p>Rođen je 1960. godine u Ivanjskoj kod Banja Luke. Nakon što je diplomirao 1985. godine na pogonsko-energetskom smjeru, završava dva poslijediplomska studija: godine 1999. na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu i 2001. godine na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 2001. do 2003. godine priprema doktorat na Fraunhofer Institutu za solarnu energiju, odjelu elektro-energetski sustavi, u Freiburgu u Njemačkoj uz potporu Ministarstva znanosti i tehnologije, Zaklade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, te Njemačke Katoličke akademije. Na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu obranio je 2004. godine doktorsku disertaciju. Izabran je u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika u znanstvenom području tehničkih znanosti i izvanredni je profesor na Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Autor je 64 znanstvena i stručna rada iz područja energetike, obnovljivih izvora energije i održivog razvoja, u zemlji i inozemstvu. Održao je preko 200 pozvanih predavanja i radionica iz područja obnovljivih izvora energije, energetske učinkovitosti, zaštite okoliša, klimatskih promjena i globalnog zatopljenja. Autor je knjiga Obnovljivi izvori energije i Solarni sustavi. Dobio je priznanje Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja u području industrije i energetike i dobitnik je nagrade »Hrvoje Požar« za područje unapređenja kvalitete okoliša, vezano uz energetske objekte. Bio je 10 godina predsjednik Hrvatske stručne udruge za Sunčevu energiju i Glavni je urednik časopisa Solarna tehnologija. Član je Međunarodnog društva za Sunčevu energiju, Njemačkog društva za Sunčevu energiju i Hrvatskog energetskog društva. Oženjen je i otac četvero djece.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	

1. Fekete, K. Klaić, Z.; Majdandžić, Lj.; Expansion of the Residential Photovoltaic Systems and its Harmonic Impact on the Distribution Grid// Renewable Energy, (2011), doi:10.1016/j.renene.2011.11.026
2. Kaluđer, S., Nikolovski, S., Majdandžić, Lj.; Alarm processing in power system by human expert" (Prihvaćen rad za Tehnički Vjesnik u 2012 godini pod brojem 2002-08
3. Lugarić, L.; Majdandžić, Lj.; Škrlec, Dr. Countrywide Positioning of Domestic Solar Water Heating Systems using Risk Analysis and Geographical Information System. // *Strojniški vestnik*. 56 (2010), 1; 3-17

1. Knjiga: Lj. Majdandžić, „Obnovljivi izvori energije“, Nakladnik Graphis d.o.o., 2008., Zagreb

2. Knjiga: Lj. Majdandžić, „Solarni sustavi“, Nakladnik Graphis d.o.o., 2010., Zagreb

Ime i prezime	Vanja Mandrić Radivojević
Matični broj znanstvenika	304426
e-mail	vmandric@etfos.hr
Web stranice	-
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet, Osijeku
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	Docent 19.02.2013.
Kratki životopis	
<p>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“.</p> <p>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 znanstvenih radova, od čega dva rada A kategorije, jedan rad kategorije C, te nekoliko radova u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom (kategorija D) i jedan rad u zborniku skupa bez recenzije. 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 ETF-a u Osijeku. Kao mentorica i sumentorica vodila je i vodi studente kroz izradu završnih i diplomskih radova. Istraživač je na višegodišnjem znanstvenom projektu MZT RH – Adaptivni prijenos videosignala radijskim mrežama u heterogenom okruženju; voditelj projekta: prof.dr.sc Snježana Rimac-Drlje.</p> <p>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.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 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 (članak, znanstveni). 2. 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 (članak, znanstveni). 3. 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 (članak, znanstveni). 4. Grgić, Krešimir; Križanović, Višnja; Mandrić, Vanja. Security Aspects of IPv6-based Wireless Sensor Networks // . (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni). 	

5. 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)*.
 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
6. Rupčić, Slavko; Mandrić, Vanja.
[Spiral Antenna Array Configurations on Spherical Surface](#) // *ICECom*.
 2013. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
7. Mandrić, Vanja; Rupčić, Slavko, Žagar, Drago.
[Optimization of the Spherical Antenna Arrays](#) // *Proceedings ELMAR-2012* / Božek, Jelena ; Mislav Grgić (ur.).
 Zagreb: Croatian Society Electronics in Marine - ELMAR, Zadar, 2012. 287-292 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
8. 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. 345-351 (međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
9. 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. 317-320 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
10. 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. 159-162 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Ime i prezime	Goran Martinović
Matični broj znanstvenika	218142
e-mail	goran.martinovic@etfos.hr
Web stranice	www.etfos.unios.hr
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku
Zvanje	redoviti profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	17.10.2012.
Kratki životopis	
<p>Goran Martinović diplomirao je 1996. na sveuč. studiju elektrotehnike Elektrotehničkog fakulteta Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, a od 1996. radi na istom fakultetu. 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, a od 2012. kao redoviti profesor na na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. 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 poslijediplomski doktorski studij Elektrotehnike, smjerovi Elektroenergetika i Komunikacije i informatika, a tijekom 2006. poslijediplomski specijalistički studij Procesno računarstvo. Mentor je na preko 120 obranjenih diplomskih i završnih radova, te dva magistarska rada i pet doktorskih disertacija. Znanstveno, nastavno i stručno djeluje u području ugrađenih računalnih sustava, programskog inženjerstva, raspodijeljenih računalnih sustava, sustava s toleriranjem kvarova, sustava za rad u stvarnom vremenu, računalne inteligencije, te samoodrživih računalnih sustava. 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 1996. godine do sada , boravio je na više stranih institucija. Autor je ili suautor oko 100 znanstvenih i stručnih radova. Suautor je na pet 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, ACM,.. Oženjen je. Govori engleski i njemački jezik.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	

Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC i SCI(Exp.) časopisima (izvadak iz popisa):

1. 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.
2. 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.
3. Martinović, Goran; Zorić, Bruno. Web Application for Knowledge Assessment. // International journal of engineering education. 30 (2014), 4; 779-787.
4. 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.
5. Filko, Damir; Martinović, Goran. Emotion Recognition System by a Neural Network Based Facial Expression Analysis. // Automatika. 54 (2013), 2; 263-272.
6. 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.
7. Karić, Miran; Martinović, Goran. Improving Offline Handwritten Digit Recognition Using Concavity-based Features. // International Journal of Computers Communications & Control. 8 (2013), 2; 206-219.
8. Martinović, Goran; Balen, Josip; Čukić, Bojan. Performance Evaluation of Recent Windows Operating Systems. // Journal of universal computer science. 18 (2012), 2; 218-263.
9. Martinović, Goran; Aleks, Ivan; Baumgartner, Alfonso. Single-Commodity Vehicle Routing Problem with Pick-up and Delivery Service. // Mathematical Problems in Engineering. 2008 (2008); 697981-1-697981-17.
10. 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.
11. 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@etfos.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/tmatic#anc
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	01.06.2011.
Kratki životopis	
<p>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 postaje asistent na Zavodu za komunikacije i upisuje poslijediplomski studij elektrotehnike, smjer telekomunikacije i informatika. Tijekom poslijediplomskog studija i rada na Elektrotehničkom fakultetu objavio je 21 znanstveni rad, od čega 13 radova na znanstvenim skupovima s međunarodnom recenzijom, 3 članka u časopisima indeksiranim u Current Contents bazi podataka, 3 članka u međunarodnim časopisima indeksiranim u Science Citation Indeks Expanded bazi i 2 članka u međunarodnim časopisima indeksiranim u INSPEC-u. Znanstveni radovi koje je objavio su iz znanstvenih područja modulacijskih postupaka, analogno-digitalne pretvorbe te sigma-delta modulacije. 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. Trenutno radi kao docent na Zavodu za komunikacije Elektrotehničkog fakulteta Osijek.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<p>[1] 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. DOI: 10.1109/TCSII.2012.2198981; IF: 1.327; Quartile: Q2;</p>	

- [2] 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. DOI: 10.1049/iet-cds.2011.0322; IF: 1.017; Quartile: Q3;
- [3] Herceg, Marijan; Švedek, Tomislav; Matić, Tomislav. Pulse Interval Modulation for Ultra-High Speed IR-UWB Communications Systems. // EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. Volume 2010, Article ID 658451, 8 pages. DOI:10.1155/2010/658451; IF: 1.053; Quartile: Q2;
- [4] Švedek, Tomislav; Herceg, Marijan; Matić, Tomislav. A simple signal shaper for GMSK/GFSK and MSK modulator based on sigma-delta look-up table. // Radioengineering. 18 (2009), 2; 230-237. IF: 0.312; Quartile: Q4;
- [5] Herceg, Marijan; Matić, Tomislav; Švedek, Tomislav. Performances of hybrid Amplitude Shape Modulation for UWB communications systems over AWGN channel in a single and multi-user environment. // Radioengineering. 18 (2009), 3; 265-271. IF: 0.312; Quartile: Q4;

Ime i prezime	Tomislav Matić
Matični broj znanstvenika	311244
e-mail	tmatic1@etfos.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/tmatic1#anc
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Poslijedoktorand
Datum zadnjeg izbora u zvanje	27.2.2015
Kratki životopis	
<p>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. Poslijediplomski doktorski studij na smjeru računarstvo i komunikacije upisuje 2008. godine, te prelazi na radno mjesto asistenta. Održava nastavu iz skupine računalnih predmeta na preddiplomskom i diplomskom studiju elektrotehnike i računarstva (Digitalna elektronika, Pouzdanost i dijagnostika računalnih sustava, Arhitektura računala) te sudjeluje kao sumentor na diplomskim i završnim radovima.</p> <p>Poslijediplomski doktorski studij završava 2014. godine obranom doktorske disertacije pod naslovom „Unaprijeđeni algoritmi za detekciju neispravnosti sirovih keramičkih pločica u stvarnom vremenu“. Time stiže akademski stupanj doktora znanosti iz područja tehničke znanosti, polja elektrotehnika, grane komunikacije i informatika.</p> <p>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), te međunarodnom projektu TEMPUS (Colaborative Internationalisation of Software Engineers In Croatia). Tijekom rada na doktorskoj disertaciji surađivao 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.</p> <p>Tijekom dosadašnjeg rada na fakultetu objavljuje dva znanstvena članka u časopisima A kategorije, te osam radova u zbornicima međunarodnih konferencija. Suautor je jednog sveučilišnog priručnika i jedne interne skripte.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 Partitipation Automation in Transportation 2014 / Šakić, Željko (ur.). Zagreb : KoREMA, 2014. 33-36.</p>	

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@etfos.hr
Web stranice	-
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Izvanredni profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	20. lipnja 2013.
Kratki životopis	
Kruno Miličević rođen je 1980. godine u Lampertheimu, Njemačka. Osnovnu i srednju školu je završio u Vinkovcima. Zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike i doktora znanosti iz znanstvenog područja tehničkih znanosti, znanstveno polje elektrotehnika stekao je na Elektrotehničkom fakultetu Osijek 2003. godine, odnosno 2008. godine. Od 2004. godine radi na Elektrotehničkom fakultetu Osijek, te je trenutačno u zvanju izvanrednog profesora. Područja istraživanja obuhvaćaju nelinearne električke mreže, teoriju kaosa i mjeriteljstvo. Vrlo dobro poznaje njemački i engleski jezik u govoru i pismu. Oženjen je i otac dvoje djece.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
1. Miličević, Kruno; Vinko, Davor; Vulin, Dragan. Experimental Investigation of Impact of Remnant Flux on the Ferroresonance Initiation. // International journal of electrical power & energy systems. 61 (2014) ; 346-354 (članak, znanstveni).	
2. Miličević, Kruno; Vulin, Dragan; Vinko, Davor. Experimental Investigation of Symmetry-Breaking in Ferroresonant Circuit. // IEEE transactions on circuits and systems. I, Regular papers. 61 (2014) , 5; 1543-1552 (članak, znanstveni).	
3. Miličević, Kruno; Emin, Zia. Investigation of possible ferroresonance for a voltage range: realisation of a system event with a laboratory setup. // International journal of circuit theory and applications. 41 (2013) , 3; 259-272 (članak, znanstveni).	
4. Miličević, Kruno; Emin, Zia. Initiation of Characteristic Ferroresonance States Based on Flux Reflection Model. // IEEE transactions on circuits and systems. II, Express briefs. 60 (2013) , 1; 51-55 (članak, znanstveni).	
5. Miličević, Kruno; Vinko, Davor; Emin, Zia. Identifying ferroresonance initiation for a range of initial conditions and parameters. // Nonlinear dynamics. 66 (2011) ; 755-762 (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	
<p>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. Magistarski 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) "Atomski 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 koncepata kod učenika/studenata.</p> <p>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.</p> <p>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".</p> <p>Član je Hrvatskog a 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).</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<ol style="list-style-type: none"> 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 Gazzete 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, *Konceptualno razumijevanje elektriciteta i magnetizma kod studenata tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, 7. Znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva, Primošten, 13.-16. X. 2011.
11. Ž. Mioković, S. Ganzberger, V. Radolić, *Provjera konceptualnog razumijevanja elektromagnetizma CSEM testom kod studenata elektrotehnike, računarstva i prehrambene tehnologije na Sveučilištu u Osijeku*, 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 koncepata*, Zbornik radova XII. hrvatskog simpozija o nastavi fizike, Zadar, 30.III.-1. IV. 2015. (u tisku)

Ime i prezime	Emmanuel Karlo Nyarko
Matični broj znanstvenika	246865
e-mail	nyarko@etfos.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/nyarko#anc http://www.etfos.unios.hr/r3dvgroup/index.php?id=dr-sc-karlo-emmanuel-nyarko_hr
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet, Osijel
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	10. ožujka 2015.
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. Trenutno radi na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku 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 te Meko računarstvo. Uže područje interesa i istraživanja: upravljanje robotskim sustavima, primjenom računalnog vida, meko računarstvo te umjetna inteligencija.	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
Autorske knjige	
1. Hadzima-Nyarko, Marijana; Nyarko, Emmanuel Karlo; Draganić, Hrvoje; Morić, Dragan. Istraživanje seizmičke oštetljivosti armiranobetonskih zgrada . Osijek : Građevinski fakultet, 2011 (monografija).	
Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima	
1. Cupec, Robert; Nyarko, Emmanuel Karlo; Filko, Damir; Kitanov, Andrej; Petrović, Ivan. Place recognition based on matching of planar surfaces and line segments. // <i>International journal of robotics research</i> . 34 (2015) , 4-5; 674-704 (članak, znanstveni).	
2. Grbić, Ratko; Nyarko, Emmanuel Karlo; Scitovski, Rudolf. A modification of the DIRECT method for Lipschitz global optimization for a symmetric function. // <i>Journal of global optimization</i> . 57 (2013) , 4; 1193-1212 (članak, znanstveni).	
3. Cupec, Robert; Nyarko, Emmanuel Karlo; Slišković, Dražen. Efficient postprocessing of edge maps for image segmentation based on greedy correction cost minimization. // <i>Journal of electronic imaging</i> . 21 (2012) , 2; 023007-1-023007-13 (članak, znanstveni).	

4. Hadzima-Nyarko, Marijana; Nyarko, Emmanuel Karlo; Morić, Dragan.
A neural network based modelling and sensitivity analysis of Damage Ratio coefficient. // *Expert systems with applications*. **38**(2011) , 10; 13405-13413 (članak, znanstveni).

5. Nyarko, Emmanuel Karlo; Scitovski, Rudolf.
Solving the Parameter Identification Problem of Mathematical Models Using Genetic Algorithms.
// *Applied Mathematics and Computation*. **153** (2004) ; 651-658 (članak, znanstveni).

Znanstveni radovi u drugim časopisima

1. Nyarko, Emmanuel Karlo; Cupec, Robert; Filko, Damir.
A Comparison of Several Heuristic Algorithms for Solving High Dimensional Optimization Problems.
// *International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems*. **5** (2014) , 1; 1-8 (prethodno priopćenje, znanstveni).

2. Cupec, Robert; Nyarko, Emmanuel Karlo; Grbić, Ratko.
Detection of Dominant Planar Surfaces in Disparity Images Based on Random Sampling. // *Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*. **18** (2011) , 3; 301-308 (članak, znanstveni).

3. Cupec, Robert; Nyarko, Emmanuel Karlo; Kitanov, Andrej; Petrovic, Ivan.
RANSAC-Based Stereo Image Registration with Geometrically Constrained Hypothesis Generation.
// *Automatika: Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications*. **50** (2009) , 3-4; 195-204 (članak, znanstveni).

Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec.

1. 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).

2. Hadzima-Nyarko, Marijana; Morić, Dragan; Nyarko, Emmanuel Karlo; Draganić, Hrvoje.
Direction Based Elastic Period Expressions of Reinforced Concrete Shear Wall Dominant Structures using Genetic Algorithms // *Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology / Ansal, Atilla (ur.) (ur.)*.
Istanbul : EAEE, 2014. 1205-1216 (poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

3. Cupec, Robert; Nyarko, Emmanuel Karlo; Filko, Damir; Kitanov, Andrej; Petrović, Ivan.
Global Localization Based on 3D Planar Surface Segments // *Proceedings of The Croatian Computer Vision Workshop, Year 1* / Lončarić, Sven ; Šegvić, Siniša (ur.).
Zagreb : University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing, 2013. 31-36
(poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

4. Cupec, Robert; Nyarko, Emmanuel Karlo; Filko, Damir; Petrović, Ivan.
Fast Pose Tracking Based on Ranked 3D Planar Patch Correspondences // *10th IFAC Symposium on Robot Control (SYROCO2012)* / Petrović, Ivan ; Korondi Peter (ur.).
Dubrovnik, 2012. 108-113 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

5. Hadzima-Nyarko, Marijana; Nyarko, Emmanuel Karlo; Morić, Dragan.
EDABS: Software for Earthquake Damage Analysis of Building Structures // *ISRERM'2012 International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management*.
Yokohama, 2012. (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

6. Hadzima-Nyarko, Marijana; Nyarko, Emmanuel Karlo; Morić, Dragan; Draganić, Hrvoje.
New Direction Based (Fundamental) Periods of RC Frames Using Genetic Algorithms // *15 World Conference of Earthquake Engineering*.

Lisbon, 2012. (poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

7. ...

Ime i prezime	Krešimir Nenadić
Matični broj znanstvenika	246854
e-mail	kresimir.nenadic@etfos.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	Prosinao 2011.
Kratki životopis	
<p>Krešimir Nenadić rođen je 12. srpnja 1975. godine u Požegi. Osnovnu školu pohađao je u Kutjevu te poslije 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 iste godine upisuje poslijediplomski magistarski studij. Nakon kratkog prekida zbog odlaska na službu vojne obveze u OS RH, prebacuje se na poslijediplomski doktorski studij računarstva. Doktorirao je 2010. godine. Godine 2011. dobiva izbor u znanstveno/nastavno zvanje docenta.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<p>Galić, Ante; Plietić, Stjepan; Jović, Franjo; Nenadić, Krešimir; Jović, Alan. An Energy Efficient Corn Grains Drying Process. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 21 (2014) , 6; 1395-1401 (članak, znanstveni).</p> <p>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).</p> <p>Očevčić, Hrvoje; Nenadić, Krešimir; Šolić, Krešimir. DECISION SUPPORT BASED ON THE RISK ASSESSMENT OF INFORMATION SYSTEMS AND BAYESIAN LEARNING. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 21 (2014) , 3; 539-544 (članak, znanstveni). URL link to work</p> <p>Šolić, Krešimir; Kralik, Kristina; Ilakovac, Vesna; Nenadić, Krešimir. LAKOVJERNOST ILI PREPOSUŠNO PRAĆENJE PREDAVAČEVIIH INSTRUKCIJA (OTKRIVANJE ZAPORKE). // Medix : specijalizirani medicinski dvomjesečnik. 20 (2014) , 109/110; 239-242 (prethodno priopćenje, znanstveni). URL link to work</p> <p>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). URL link to work</p> <p>Šolić, Krešimir; Nenadić, Krešimir; Dario, Galić. Empirical Study on the Correlation between User Awareness and Information Security. // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems. 3 (2012) , 2; 1-5 (prikaz, znanstveni). URL link to work</p> <p>Nenadić, Krešimir; Keser, Tomislav; Jović, Franjo. Differential Digital Holography in Quality Control. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 18 (2011) , 2; 193-201 (članak, znanstveni).</p> <p>Krešimir Romić, Irena Galić, Krešimir Nenadić. Automatic vehicle license plate recognition based on advanced thresholding // KoREMA Automatizacija u prometu 2013. Zagreb (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>Plietić, Stjepan; Nenadić, Krešimir; Jović, Franjo; Galić, Ante. Predsušenje i obrada sirovina za krmne smjese uporabom niskoenergetskog laserskog snopa // Zbornik sažetaka XVII. međunarodnog savjetovanja Krmiva 2010 / Lulić, Slavko (ur.). Zagreb : Krmiva d.o.o., 2010. 51-51 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).</p>	

Ime i prezime	Denis Pelin
Matični broj znanstvenika	209381
e-mail	pelin@etfos.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Izvanredni profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	20. lipanj 2013
Kratki životopis	
<p>Denis Pelin rođen je 1970. godine u Osijeku. Srednjoškolsko obrazovanje završava 1989., a visokoškolsko 1995. godine u EMŠC-Osijek i ETF Osijek.</p> <p>Početak 1996. godine zaposlio se na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku kao stručni suradnik. U zvanje mlađeg asistenta izabran je 1997.godine, a u zvanje asistenta 2002. godine. Magistarski rad pod nazivom: "Kaotično ponašanje istosmjernog silaznog pretvarača" obranio je 2001. godine na FER-u Zagreb. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Ustaljena stanja istosmjernog uzlaznog pretvarača" obranio je 2006. godine na ETF Osijek. U suradničko zvanje višeg asistenta izabran je 2007.godine, a od 2009. godine radi na radnom mjestu docenta za znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Elektrotehnika, znanstvena grana Elektrostrojarstvo. Od lipnja 2013. u zvanju je izvanrednog profesora.</p> <p>Od 1999. godine sudjeluje u radu međunarodnih i domaćih skupova iz područja energetske elektronike i nelinearnih dinamičkih sustava. Koautor je 30-ak radova koji su objavljeni u zbornicima radova s međunarodnom recenzijom i međunarodnim časopisima. Autor je jednog sveučilišnog udžbenika i urednik i autor jedne knjige.</p> <p>U razdoblju od 2003. do 2010. godine bio je istraživač na znanstveno-istraživačkim projektima Ministarstva znanosti Republike Hrvatske. Od 2013. do 2014. bio je koordinator projekta prekogranične suradnje Mađarska –Hrvatska 2007.-2013. (IPaII). Recenzirao je radove na 10-ak međunarodnih skupova i recenzent je časopisa izdavača Acta Press.</p> <p>Član je društava "IEEE Industry applications" i "IEEE Power electronics" i HRO-CIGRE. Oženjen je i otac dvoje djece.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. D.Pelin, V.Rapčan,D.Šljivac: Emulacija različitih fotonaponskih sustava, 5. Međunarodna konferencija o plinu, vodi i toplini PLIN2014., Osijek, 2014. (pozvano predavanje). 2. D.Pelin, S.Čulin, K.Miličević: Harmonic measurements of the buck converter with bifurcation behaviour, 17th International International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2012 ECCE Europe, Novi Sad, 2012. (rad, znanstveni). 3. Ž.Stojanović, D.Pelin, K.Predrijevac: Problem of obtaining boost converter bifurcation model of hysteretic behaviour, EDPE 2013 , Dubrovnik, 2013. (rad, znanstveni). 4. Miličević, Kruno; Flegar, Ivan; Pelin, Denis. Flux Reflection Model of the Ferroresonant Circuit. // Mathematical Problems in Engineering. 2009 (2009) , 6; 693081-1-693081-13 (članak, znanstveni). 5. D. Pelin, I. Flegar, K.Miličević "Identification of steady-state responses of the boost converter ", Technical Gazette, Vol.16, No.2, pp.9-15, June 2009. ISSN: 1330-3651; 6. Miličević, Kruno; Pelin, Denis; Flegar, Ivan. Measurement system for model verification of nonautonomous second-order nonlinear systems. // Chaos, Solitons and Fractals. 38 (2008) , 4; 939-948 (članak, znanstveni). 	

Ime i prezime	Antun Pintarić
Matični broj znanstvenika	129753
e-mail	pinta@etfos.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/pinta
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Redoviti profesor

Datum zadnjeg izbora u zvanje	29. svibnja 2013.
Kratki životopis	
<p>Antun Pintarić rođen je 1954. u Osijeku gdje je završio gimnaziju. Diplomirao je 1978. na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, smjer Materijali, gdje je 1986. g. magistrirao, a 2002. doktorirao temom "Prilog razvoju metoda vrednovanja recikličnosti materijala i proizvoda". U zvanju je redovitog profesora.</p> <p>Godine 1979. radio je u tvornici "Rade Končar - Transformatori" u Zagrebu, a od 1980. radi na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Od 1993. do 1994. g. bio pomoćnik direktora za razvoj u Poduzeću "Obnova" Osijek, a od 2005. do 2012. g. prvi dekan Veleučilišta Lavoslav Ružička u Vukovaru.</p> <p>Sudjelovao je u pripremi i izvođenju nastave na kolegijima Elektrotehnička tehnologija, Materijali u elektrotehnici, Komunikacijske vještine, Industrijska ekologija, Recikliranje proizvoda, Stručna praksa, Recikliranje elektrotehničkih proizvoda, Materijali i tehnološki postupci, Tehničke i komunikacijske vještine, te Mjerenja (mehaničkih veličina), Strojarska tehnologija i Informatika. Na poslijediplomskom studiju predaje predmet Suvremeni elektrotehnički materijali, a na Sveučilišnom poslijediplomskom interdisciplinarnom studiju "Zaštita prirode i okoliša" predmet Recikliranje elektrotehničkih proizvoda.</p> <p>Mentor je preko 70 diplomskih radova iz područja recikliranja proizvoda, primjene materijala u elektrotehnici, tehnoloških postupaka, baza podataka o materijalima, primjeni računala u struci i dr.</p> <p>Znanstveno i stručno djeluje u području recikliranja tehničkih proizvoda, tribologije, primjene materijala i tehnologija, te primjene računala u struci.</p> <p>Aktivno je sudjelovao u šest domaćih znanstvenih projekata, te tehnolojskom projektu TP-02/0120-14, 2003. program TEST (HITRA). Više je puta bio sudski vještak iz područja struke. Kao voditelj Laboratorija za materijale obavio je niz laboratorijskih ispitivanja, nekoliko tehničkih unapređenja izbora materijala i toplinske obrade u svrhu povećanja otpornosti na trošenje.</p> <p>Autor je ili suautor tri sveučilišna udžbenika, te više od 50 znanstvenih i stručnih radova na domaćim i međunarodnim skupovima. Održao je nekoliko pozvanih predavanja. Bio je član i predsjednik programskih i organizacijskih odbora više znanstveni i stručnih savjetovanja.</p> <p>Završio je obuku za trenera na CNC glodalici, a na MIB School of Management, Gorizia (Italija) je završio tečaj "Scuola di management". Bio je prvi CARNet – koordinator na ETF-u Osijek, od 1998. do 2005. član je Odbora za zaštitu okoliša pri Poglavarstvu grada Osijeka, od 2004. do 2008. bio je član Odbora za normizaciju HZN/TO86 – Uređaji za hlađenje, klimatizaciju i dizalice topline, a od 2006. do 2012. bio je član Savjeta za financiranje znanstvene djelatnosti i visokog obrazovanja pri MZOS. Od 2002. godine voditelj je Centra za rashladne sustave u Osijeku u sklopu međunarodnog projekta Refrigerant Management Plan.</p> <p>Član je Hrvatskog društva za materijale i tribologiju (Zagreb), član predsjedništva Hrvatske udruge za rashladnu klima tehniku i dizalice topline, te predsjednik je stručnih udruga Društvo za materijale Osijek i Centar za rashladne sustave Osijek.</p> <p>Bio je aktivan u radu Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja, a od 1998. do 2005. bio je Predsjednik Regionalnog vijeća Sveučilišta J. J. Strossmayer u Osijeku.</p> <p>Nosilac je spomenice domovinskog rata 1991. godine, a Odlukom Predsjednika RH 1993. je promaknut u pričuvni čin poručnika HV.</p> <p>Od stranih jezika upotrebljava engleski jezik i služi se njemačkim jezikom.</p> <p>Oženjen je i otac dviju kćeri i sina. Član je Rotary kluba Osijek, Družbe "Braća Hrvatskog Zmaja" i Matice Hrvatske.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pintarić, A. Unapređenje poljoprivrednih strojeva s aspekta materijala obzirom na faze eksploatacije i likvidacije, Strojarsstvo 30 (1988) 1; pp. 5-12 2. Samardžić, I., Dunder, M., Pintarić, A., Possibilities of joining techniques application at railway lines joining and maintenance, Metalurgija 50 (2011) 4, pp. 269-272 3. Čikić, A., Pintarić, A., Samardžić, I., The influence of biomass quality on the purification of flue gases and multicyclone assembly material, Metalurgija 52 (2012) 1, pp. 111-114. 4. Šoštarić, D.; Samardžić, I.; Pintarić, A., Quality monitoring at fusion welding of polyethylene high-density pipes, Metalurgija 51 (2012) 4, pp. 505-508. 5. Kovačić, B., Pintarić, A., Influence of Separability on Maintainability, The 11th International DAAAM Symposium, Opatija, 2000., pp. 239-240 6. ... 	

Ime i prezime	Mario Primorac
Matični broj znanstvenika	-
e-mail	m.primorac@etfos.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Stručni suradnik
Datum zadnjeg izbora u zvanje	28. studenog 2013.
Kratki životopis	
<p>Mario Primorac dipl.ing. rođen je u Osijeku, 1979g. Diplomirao je 2007 na Zavodu za elektroenergetiku Elektrotehničkog fakulteta Osijek. Trenutno je zaposlen kao stručni suradnik u Laboratoriju za Elektromagnetsku kompatibilnost i u Laboratoriju za obnovljive izvore energije na Zavodu za elektroenergetiku Elektrotehničkog fakulteta Osijek. Znanstvenoistraživačka polja su: pametne mreže i obnovljivi izvori energije.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<ul style="list-style-type: none"> • D. Šljivac, Z. Klaić, M. Primorac, D. Topić: Fotonaponski sustavi od ideje do realizacije, Zbornik radova 11. prirodnog plina, topline i vode, konferencije 4. Međunarodni prirodnog plina, topline i vode konferencije, Osijek, Hrvatska, 25.-27.09. 2013 • M.Primorac, L.Josza, V. Papuga :Održavanje mrežnih fotonaponskih elektrana, Zbornik radova OTO 2014 • S. Sušilović, Z. Klaić, M. Primorac, D. Šljivac : Analiza utjecaja fotonaponske elektrane ETFOS 1 na kvalitetu električne energije, Zbornik radova OTO 2015 • Z. Klaić, M. Primorac, S. Vukelić, Upravljanje potrošnjom sustava za klimatizaciju na elektrotehničkom fakultetu osijek pomoću proizvodnje fotonaponske elektrane, Zbornik radova OTO 2015 	

Ime i prezime	Snježana Rimac-Drlje
Matični broj znanstvenika	154740
e-mail	snjezana.rimac@etfos.hr
Web stranice	www.etfos.hr
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Sveučilište J. J. Strossmayera
Zvanje	redoviti profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	14. rujna 2010. godine
Kratki životopis	
<p>Snježana Rimac-Drlje rođena je 20. veljače 1965. Osnovnu školu završava 1979., a matematičko-informatičku srednju školu 2003. godine u Osijeku.</p> <p>Elektrotehnički fakultet u Zagrebu, usmjerenje: Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, završila je 1987., a na istom fakultetu je magistrirala 1994. Doktorirala je na Sveučilištu u Zagrebu - Fakultetu elektrotehnike i računarstva, 2000. godine</p> <p>Od 1987. radi na Sveučilištu J.J. Strossmayera u Osijeku, na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Godine 2001. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docent, 2005. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor, a u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor za znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Elektrotehnika izabrana je 14. rujna 2010. godine.</p> <p>U razdoblju od 2003. do 2005. godine aktivno je sudjelovala u izradi novih programa usklađenim s Bolonjskim principima te je uvela više novih kolegija na preddiplomskom, diiplomskom i stručnom studiju. Na specijalističkom studiju Napredne komunikacijske tehnologije“ uvela je kolegij „Multimedijske komunikacije: standardi, sustavi i mrežne tehnologije“. Na novom poslijediplomskom sveučilišnom studiju Elektrotehnika uvela je kolegije: „Digitalni komunikacijski sustavi“ i „Digitalne video komunikacije</p> <p>Od 2009. voditelj je Laboratorija za VF mjerenja te je vodila postupak akreditacije prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ovaj laboratorij.</p> <p>Kao mentor je vodila više od 60 diplomskih i završnih radova, 2 magistarska, 1 specijalistički rad te 2 doktorske disertacije.</p> <p>Od 2006. do 2013. član je Povjerenstva za praćenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku i predsjednica je Radne skupine za ishode učenja pri istom povjerenstvu.</p>	

Od 2001. do 2003. godine bila je prodekan za nastavu na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, a od 2003. do 2005. prodekan za znanost. Godine 2013. izabrana je za prodekanu za znanost i poslijediplomske studije na istom fakultetu.

Sudjelovala je kao suradnik na više nacionalnih i međunarodnih projekata, a od 2007. do 2013. voditeljica je znanstvenog projekta MZOS br. 165-0361630-1636: „Adaptivni prijenos videosignala radijskim mrežama u heterogenom okruženju“. Od 2013. do 2015. koordinatorka je na IPA projektu "Jačanje položaja žena na tržištu rada".

Znanstvena djelatnost Snježane Rimac-Drlje obuhvaća područje radiokomunikacija i multimedijских sustava. Između ostalog, bavi se analizom kvalitete radijskih komunikacijskih sustava, utjecajem šuma i uvjeta propagacije na rad sustava za prijenos podataka, kompresijom i obradom mirne slike i videa, metodama za ocjenu kvalitete mirne slike i videa kod različitih postupaka kodiranja te različitih sustava prijenosa, kao i kvalitetom usluga za mrežne servise.

Autor je i koautor više od 50 znanstvenih i stručnih radova objavljenih u međunarodnim časopisima i zbornicima radova na međunarodnim i domaćim konferencijama. Uključena je u recenziranje znanstvenih radova za domaće i međunarodne konferencije i časopise. Također je recenzent projekata Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, Hrvatske zaklade za znanost te Obzor 2020 projekata.

Kao suradnik ili voditelj sudjelovala je u izvedbi više stručnih i tehnoloških projekata u području proračuna i mjerenja elektromagnetskih visokofrekvencijskih polja te obrade slike i videa.

Dr. sc. Snježana Rimac-Drlje članica je: Hrvatskog društva za elektroniku u pomorstvu – ELMAR, Hrvatskog društva za komunikacije, računarstvo, elektroniku, mjerenje i automatiku - KoREMA, The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. U.S.A.- IEEE Od 2005. član je suradnik u Akademiji tehničkih znanosti Hrvatske.

Član je tehničkog odbora pri Državnom zavodu za normizaciju i mjeriteljstvo - E TO 100 - Audio, video i multimedijски sustavi i oprema. Član 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. M. Vranješ, S. Rimac-Drlje, K. Grgić, Review of Objective Video Quality Metrics and Performance Comparison Using Different Databases, *Signal Processing: Image Communication*, vol. 28, no.1, pp.1-19, 2013.
2. G. Horvat, S. Rimac-Drlje, D. Žagar, Fade Depth Prediction Using Human Presence for Real Life WSN Deployment, *Radioengineering*, vol. 22, no. 3, p.p. 758-768, 2013.
3. S. Rimac-Drlje, 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. vol. 40, no. 3, p.p. 425-445
4. J. Milanović ; S. Rimac-Drlje; I. Majerski, [Radio wave propagation mechanisms and empirical models for fixed wireless access systems](#), *Tehnički vjesnik -Technical Gazette*, ISSN: 1330-3651 UDK: 62(05)=163.42=111=112.2=163.6, vol. 17, no. 1, 2010.; p.p. 43-52
5. S. Rimac-Drlje, D. Žagar, S. Rupčić, Adaptive image processing technique for quality control in ceramic tile production, *Strojarstvo*, ISSN: 0562-1887 UDK: 62(05)=862=20=30, vol. 52, 2010., no. 2; p.p. 205-215
6. S. Rupčić, V. Mandrić, S. Rimac-Drlje, Snježana, [Fabrication Errors Influence on the Spherical Array Radiation Pattern](#). *Radioengineering*, 19, 2010, 3; 378-385
7. D. Žagar, S. Rupčić, S. Rimac-Drlje, [Pricing the Services in Dynamic Environment: Agent Pricing Model](#), *LNCS Transactions on Computational Collective Intelligence*. 6450/2010 (2010.) ; 160-180
8. V. Križanović, D. Žagar, S. Rimac-Drlje, T. Švedek, Business Models and Cost Optimization of Wireless Rural Broadband Access Implementation, *Proceeding of the 22nd International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks (SoftCom 2014)*
9. I. Galić, B. Zovko-Cihlar, S. Rimac-Drlje, Computer image quality selection between JPEG, JPEG 2000 and PDE compression, *Proc. 19th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP)*, Wien, Austria, pp. 451-455, 2012.
10. M. Vranješ, S. Rimac-Drlje D. Vranješ, Denis, ECVQ and EVVQ Video Quality Databases, *Proceedings ELMAR-2012*, Zadar, pp. 13-17, 2012.
11. ...

Ime i prezime

Krešimir Romić

Matični broj znanstvenika	338700
e-mail	kresimir.romic@etfos.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/kromic#anc
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	suradničko zvanje asistenta
Datum zadnjeg izbora u zvanje	1.3.2013.
Kratki životopis	
<p>Krešimir Romić rođen je 3. travnja 1987. u Osijeku. Školovanje započinje 1994. godine u Valpovu. Nakon završene osnovne škole i Opće Gimnazije u Valpovu, 2006. godine upisuje preddiplomski studij računarstva na Elektrotehničkom Fakultetu u Osijeku. Prve tri godine studija završio je u roku s ukupnim prosjekom ocjena 4.15, te obrazovanje nastavlja 2009. godine na diplomskom studiju računarstva također na Elektrotehničkom Fakultetu u Osijeku. Diplomski studij završava 2011. godine s prosjekom ocjena 4.5, 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 položio je državni stručni ispit iz područja informatičkih poslova. Rad na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku započinje 2012. godine kao vanjski suradnik, a 2013. godine izabran je u suradničko zvanje asistenta i dobiva radno mjesto asistenta na istom fakultetu. 2013. godine upisuje poslijediplomski doktorski studij elektrotehnike, smjer komunikacije i informatika.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Krešimir Romić; Irena Galić; Alfonzo Baumgartner: Character recognition based on region pixel concentration for license plate identification, Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette. 19 (2012) , 2; 321-32 (članak, znanstveni) 2. Tomislav Galba; Krešimir Romić; Alfonzo Baumgartner: Edge-preserving Partial Variable Median Filtering for Fast Noise Reduction in CT Slices, Proceedings ELMAR-2014 (predavanje, međunarodna recenzija) 3. Krešimir Romić; Irena Galić; Krešimir Nenadić: Automatic vehicle license plate recognition based on advanced thresholding, KoREMA Automatizacija u prometu 2013. (predavanje, međunarodna recenzija) 	

Ime i prezime	Tomislav Rudec
Matični broj znanstvenika	221382
e-mail	tomislav.rudec@etfos.hr
Web stranice	-
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	12.1.2012.
Kratki životopis	
<p>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 tako što je postao magistar znanosti iz područja prirodnih znanosti, polja 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.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 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 2. 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 3. Rudec Tomislav; Manger Robert. A fast approximate implementation of the work function algoritam for solving the k-server problem. Central European Journal of Operations Research. Online first articles. To appear in 2015. 4. 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. 	

5. 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.
6. Tomislav Rudec, Alfonso 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.
7. T. Rudec. An application of various algorithms for solving the k-server problem. *Mathematical Communications-Supplement I* (2001), pp. 233-238.
8. T. Rudec. Mathematics in play and leisure activities – LEGO building bricks. *Proceedings of the international Scientific Colloquium Mathematics and children*, 132-138, Osijek, 2007.
9. T. Rudec. K-club problem. *Proceedings of the "Workshop on Operational Research for Young Researchers"*, Zagreb 2001.
10. T. Rudec. Josipov problem. *Osječka matematička škola*, 1(2001), br. 2, pp.75-78.
11. ...

Ime i prezime	Dražen Slišković
Matični broj znanstvenika	176935
e-mail	drazen.sliskovic@etfos.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Izvanredni profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	27.06.2012.
Kratki životopis	
<p>Dražen Slišković rođen je 21. travnja 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.</p> <p>Poslijediplomski studij upisao je 1990. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu. U svibnju iste godine zaposlio se na tadašnjem Studiju elektrotehnike, danas Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta u Osijeku. Ovdje je zaposlen na radnom mjestu istraživača pripravnika, zatim mlađeg asistenta, asistenta, višeg asistenta, docenta, a danas radi kao izvanredni profesor.</p> <p>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.</p> <p>Magistrirao je 1998., a doktorirao 2005. godine na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu. Aktivno je sudjelovao u realizaciji nekoliko znanstvenih projekata MZT RH. Objavio je preko deset znanstvenih radova na konferencijama i petnaestak znanstvenih radova u časopisima, od kojih su većina indeksirani u značajnim znanstvenim bazama. Do sada je preko 30 puta citiran u različitim međunarodnim časopisima od strane različitih autora. Bio je mentor jednom doktorskom radu, koji je obranjen 2013. godine, te jednom magistarskom radu, koji je obranjen 2012. godine.</p> <p>Od zaposlenja na Elektrotehničkom fakultetu Osijek 1990. godine sudjeluje u nastavi na velikom broju kolegija. Od 1997. godine isključivo sudjeluje na kolegijima s područja upravljanja i automatizacije. Od zapošljenja na fakultetu uključen je i na niz dopunskih djelatnosti vezanih za izgradnju laboratorija i unaprjeđenje nastave na velikom broju kolegija. Tijekom posljednjih više od deset godina sudjeluje na uvođenju novih studijskih programa i novih kolegija, za stručni studij te sveučilišne i poslijediplomske studije. Objavio je dva udžbenika i dvije skripte. Bio je mentor ili sumentor na gotovo sto diplomskih i završnih radova, na sveučilišnom i stručnom studiju.</p> <p>U ak. god. 2011/12. stupio je na dužnost prodekana za nastavu, a od ak. god. 2013/14. je na dužnosti prodekana za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom.</p> <p>Osim rada u nastavi Dražen Slišković se bavi i stručnim radom. Izradio je dvije stručne analize, te je bio voditelj stručnog projekta u suradnji Elektrotehničkog fakulteta i poduzeća ECHO, a koji je sufinancirao BICRO (2009.-2011.). Sudjelovao je u dva manja stručna projekta za proizvodna poduzeća za koje je bilo potrebno pronaći odgovarajuća poboljšanja u proizvodnji. U listopadu 1994. godine završio je jednodnevni seminar za auditora ISO 9000 te stekao certifikat RWTÜV-a iz Essena (Njemačka).</p>	
Znanstveni radovi (izbor):	

Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

2. Grbić, Ratko; Slišković, 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; Slišković, 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; Slišković, 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. Slišković, 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. Slišković, Dražen; Grbić, Ratko; Hocenski, Željko. Multivariate statistical process monitoring. Tehnički Vjesnik-Technical Gazette. Vol. 19, No. 1, pp. 33-41, 2012.
7. ...

Popis dodatnih radova koji kvalificiraju nastavnika za izvođenje nastave:

1. Grbić, Ratko; Slišković, 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
2. Slišković, 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
3. Bašić, Mirta; Grbić, Ratko; Slišković, 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.
4. Slišković, 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.

Ime i prezime	Prof. dr. sc. Marinko Stojkov
Matični broj znanstvenika	223066
e-mail	mstojkov@sfsb.hr
Web stranice	
Ustanova zaposlenja	Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku
Zvanje	Redoviti profesor
Datum zadnjeg izbora u zvanje	15.07.2013.
Kratki životopis	<p>Marinko Stojkov rođen je u Slavonskom Brodu 1970. godine. U jesen 1990. godine počinje studirati na Elektrotehničkom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu. Nakon dvije godine odlučuje se za smjer Energetika na Zavodu za visoki napon i energetiku, usmjerenje Upravljanje EES. 1994. godine, diplomira na ETF-u u Zagrebu sa ocjenom izvrstan. Početkom 1995. počinje raditi u HEP, DP "Elektra" Slavonski Brod te nakon pripravničkog staža 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 u naslovnom suradničkom zvanju asistent, naslovnom zvanju višeg asistenta, od 2004. naslovnom zvanju docenta i od 2010. naslovnom zvanju izvanrednog profesora. Tijekom navedenog perioda je obavljao nastavne aktivnosti i bio nositelj niza kolegija na stručnom, preddiplomskom, diplomskom i poslijediplomskom studiju.</p> <p>Od 1. listopada 2009. zapošljava se u trajni radni odnos na Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu. Dana 27. svibnja 2010. izabran je u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora za znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Elektrotehnika na Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu. Dana 15. srpnja 2013. izabran je u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora za znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Elektrotehnika na Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu.</p>

Početak 1996. upisuje poslijediplomski studij na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. 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. Drugog srpnja 1998. obranio je magistarski rad na FER Zagreb na temu Odabir optimalnog načina povećanja pouzdanosti 35 kV mreže Pogona Slavonski Brod. Dana 01. travnja 1999. izabran je u naslovno suradničko zvanje asistenta za znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Elektrotehnika, grupa predmeta "Elektroenergetske mreže i postrojenja".

U ožujku 1999. Upisuje poslijediplomski doktorski studij na FER Zagreb. U svibnju 2002. godine brani doktorsku disertaciju na temu Poboļšani 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 u nastavi na ETF Osijek na nizu kolegija kako na stručnom dijelu studija tako i na diplomskom i poslijediplomskom dijelu studija.

Za dan ETF Osijek 24. travnja 2004. dobio je zahvalnicu za doprinos razvitku Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku.

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.

Nakon dvije godine radnog staža, 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 Slavanskom Brodu, a 2012. osnivanjem Zavoda za energetiku postaje predstojnik istoga. Član je IEEE Power and Energy Society. 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. na Veleučilištu u Slavanskom Brodu. Dobitnik je Priznanja Strojarskog fakulteta u Slavanskom Brodu za realizirane projekte suradnje s gospodarstvom u akademskim godinama 2011./2012., 2012./2013. i 2013./2014. godini. Aktivno se služi engleskim jezikom. Oženjen je i otac dvoje djece.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

1. Mikulandra, Nikica; Stojkov, Marinko: New Chalanges for Protection System. // Proceedings of the 4th IASME/WSEAS International Conference on ENERGY & Enviroment 2009, 21-27 February 2009., Cambridge, UK
2. Pudić, Dalibor; Stojkov, Marinko; Bukvić, Dalibor: Energy consumption apportionment. // Proceedings of the 1st International Scientific and Expert Conference TEAM 2009, Technics, Education, Agriculture & Management, 10-11 December 2009., Slavonski Brod, Croatia
3. Stojkov, Marinko; Komen, Vitomir; Šljivac, Damir: Improved Procedures of Distribution Power Network Failure Data Collection for Supply Availability Index Evaluation. // Strojarsstvo: časopis za teoriju i praksu u strojarstvu, 51 (2009), 2; str. 127-138, Zagreb.
4. Stojkov, Marinko; Žagar, Drago; Trupinić, Kruno: Measurement Procedure for Commercial Loss Reduction in a Distribution Power System. // Strojarsstvo: časopis za teoriju i praksu u strojarstvu, 51 (2009), 4; str. 371-383, Zagreb.
5. Šljivac, Damir; Šimić, Zdenko; Stojkov, Marinko: Survey on Customer Power Supply Interruption Costs and Calculation of Expected Customer Damages. // Tehnički vjesnik - Technical gazette. 16 (2009); Broj 4; 47-53, Osijek
6. Stojkov, Marinko; Trupinić, Kruno; Nikolovski, Srete: Procedure for determination of harmonic distortion along the distribution network. // Tehnički vjesnik - Technical gazette. 16 (2009); Broj 4, 19-26, Osijek
7. Novoselac, Zlatko; Bartolinčić, Stjepan; Skorupski, Ivan, Oštrić, Davor; Stojkov, Marinko; Malnar, Antun; Marić, Trpimir: Interakcija VN vodova i sustava cjevovoda JANAF. // 18. međunarodni „Elektroinženjerski simpozij“ Dani Josipa Lončara, , 3.-6. svibnja 2009., Šibenik
8. ...

Ime i prezime	Oksana Sturko
Matični broj znanstvenika	
e-mail	oksana.sturko@gmail.com
Web stranice	https://loomen.carnet.hr/course/view.php?id=3579
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Viši stručni suradnik
Datum zadnjeg izbora u zvanje	2010
Kratki životopis	
<p>Oksana Sturko, rođena je 23. travnja 1964. g. u Ivano-Frankivsjku, Ukrajina.</p> <p>1972. g. upisala je osnovnu i srednju školu Augustina Jevčuka te u isto vrijeme pohađala glazbenu školu.</p> <p>1982. g. upisala je Ivano-Frankivsjko nacionalno tehničko sveučilište nafte i plina, strojarški smjer.</p> <p>Diplomirala je 1989. godine te stekla stručni naziv "Diplomirani inženjer strojarstva".</p> <p>1989. g. zaposlila se u tvornici za proizvodnju strojeva i mehanizama gdje je radila do 1996. godine.</p> <p>1997. g. doselila se u Republiku Hrvatsku.</p> <p>2000/2001 radila je kao profesor tehničkog crtanja, strojarstva i finomehanike u "Elektrotehničkoj i prometnoj školi" u Osijeku.</p> <p>2001. godine završila je Program pedagoško-psihološke i didaktičko-metodičke izobrazbe na Odsjeku za cjeloživotno obrazovanje Učiteljskoga fakulteta u Osijeku.</p> <p>5. srpnja 2002. godine je primila Hrvatsko državljanstvo.</p> <p>2003. godine bila je zaposlena na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku na Katedri za strojarstvo i strane jezike kao vanjski suradnik.</p> <p>2007. godine izabrana je za stručnog suradnika za predmete inženjerska grafika i dokumentiranje, inženjerska grafika, projektiranje tehničkih sustava, pogonski strojevi, tehničke i komunikacijske vještine.</p> <p>2010. godine izabrana je za višeg stručnog suradnika za znanstveno područje Tehničke znanosti, elektrotehnika, znanstvena grana elektrostrojarstvo.</p> <p>Aktivno se služi ukrajinskim te ruskim jezicima te ima završen 2. stupanj engleskog jezika.</p> <p>Udana je majka dvoje djece.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	

Ime i prezime	Željko Špoljarić, dipl.ing.
Matični broj znanstvenika	295623
e-mail	zeljko.spoljaric@etfos.hr
Web stranice	http://www.etfos.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/zspoljar#anc
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Predavač
Datum zadnjeg izbora u zvanje	29.04.2013.
Kratki životopis	
<p>Željko Špoljarić, dipl.ing. rođen je 01.06.1980. godine u Osijeku. Završio je 2006. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku diplomski studij i stekao zvanje dipl.ing. elektrotehnike, smjer elektroenergetika.</p> <p>Godine 2006. na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku upisuje poslijediplomski doktorski studij smjer elektroenergetika. Od 2007. godine radi kao asistent na Zavodu za elektrostrojarstvo. Od 2013. godine izabran je u zvanje predavača na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Održava nastavu iz skupine elektrostrojarskih predmeta vezanih uz električne strojeve i pogone na preddiplomskom i diplomskom studiju elektrotehnike (smjer elektroenergetika) te na stručnom, studiju elektrotehnike. U jednom periodu održava je i nastavu iz predmeta Procesna mjerenja na diplomskom studiju elektrotehnike. Sumentor je na velikom broju završnih i diplomskih radova vezanih uz električne strojeve, upravljanje električnih strojeva, procesna mjerenja i analizu prijelaznih pojava energetske transformatora.</p> <p>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 suvremene mjerne sustave.</p> <p>Tijekom diplomskog studija 2004. prima nagradu dekana za primjeren uspjeh u studiju elektrotehnike, smjer elektroenergetika. Sudjeluje u izradi više znanstvenih radova i prisustvuje na nekoliko međunarodnih konferencija u Hrvatskoj, Slovačkoj, Poljskoj, Mađarskoj i Srbiji.</p>	

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 Matlabom (2009.) s autorom prof.dr.sc. Zdravkom Valterom.

Autor je i suautor više znanstvenih radova u međunarodnim časopisima, zbornicima znanstvenih radova na međunarodnim konferencijama i skupovima. Sudjeluje na brojnim znanstveno–stručnim radionicama, seminarima i predavanjima u Republici Hrvatskoj. Organizator je više studentskih posjeta firmama na području Osječko-baranjske županije kao Belišće d.d., Harburg-Freudeberger Belišće, Tvornica elektroopreme Belišće, Pivovara d.d. Osijek, Saponija d.d. Osijek, Belje d.d. Darda i druge.

Član je IEEE organizacije i član sekcija Power & Energy Society i Energy Conversion od 2010. Član je DAAAM International Viena, Austrija od 2007.

Odobrena tema doktorske disertacije nakon održanog javnog razgovora 2012. godine nosi naslov "Simulacijski model energetske transformatora za analizu struje uklopa", a odnosi se na područje analize prijelaznih pojava energetske transformatora.

Oženjen je i otac dvoje 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 Belišće koji je jedan od najuspješnijih amaterskih zborova u Republici Hrvatskoj.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

1. Marinko Barukčić, Željko Hederić, **Željko Špoljarić**, 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, <http://www.journals.elsevier.com/energy-conversion-and-management/>, IF 3, 59
2. Stojkov, Marinko; **Špoljarić, Željko** (2012): [New Possibilities in Inrush Current Phenomena Analysis](#). // Journal of Electrical & Electronics. Vol. 1 (2012), 3; 1-3 (članak, znanstveni).
3. 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 (prihvaćen za objavljivanje, pregledni članak).
4. Jerković, Vedrana; **Špoljarić, Željko**; Šljivac, Damir: [Stability Testing of a Small Biogas Plant in Electric Power System](#). // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems, Vol. 2 (2011), No. 2; pp. 49-54 (prethodno priopćenje, znanstveni).
5. **Željko Špoljarić**, Krešimir Miklošević, Vedrana Jerković Štil, Željko Hederć (2013); Transformer Inrush Current Problems and Solutions, Soren Peik, Michael Hartje (Eds), Science in practice 2013, Hochschule Bremen, University of applied sciences, Bremen, SR Njemačka, 2013, 1-4.
6. **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 / Katalinic, Branko (ur.). Vienna : DAAAM International, Vienna, Austria, 2012. 617-622 (međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
7. 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 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
8. ...

Ime i prezime	Tomislav Švedek
Matični broj znanstvenika	048731
e-mail	tomislav.svedek@etfos.hr
Web stranice	www.etfos.unios.hr
Ustanova zaposlenja	Sveučilište J. J. Strossmayera, Elektrotehnički fakultet u Osijeku
Zvanje	Redoviti profesor u trajnom zvanju
Datum zadnjeg izbora u zvanje	2007.
Kratki životopis	Dr.sc. Tomislav Švedek rođen je u Đurđevcu 13. lipnja 1951. Po narodnosti je Hrvat i hrvatski je državljanin. Osnovnu školu i gimnaziju "Vilim Galjer" pohađao je u Đurđevcu i maturirao 1969. g. Diplomirao je na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu 1975. g. na smjeru Elektronika, usmjerenje Radiokomunikacije. Magistrirao je na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu 1978. g. izradivši rad pod naslovom "Aktivna prijemna antena za frekvencijski opseg 50 do 60 MHz", a 1980. g. je izabran za znanstvenog asistenta i upisan u registar

istraživača. Na istom je fakultetu doktorirao 1986. godine izradivši doktorsku disertaciju pod naslovom "Sinteza diskretno fazno moduliranih signala pomoću Walshovih funkcija".

Nakon završetka studiranja 1975. g. zapošljava se u Institutu za elektroniku, telekomunikacije i automatiku (IETA) RIZ Zagreb na poslovima razvoja FM primo-predajnika male snage. Od 1982. g. pa sve do 1986. g. zaposlen je u PTT Projektnom birou Zagreb na poslovima projektiranja VF i RR, analognih i PCM telekomunikacijskih veza. 1982. g. polaže stručni ispit te postaje ovlašteni projektant, a od 1983. g. do 1986. g. radi i na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu kao asistent u dopunskom radu iz predmeta "Elektronički elementi" i "Elektronički sklopovi". 1986. godine zapošljava se u Elektrotehničkom institutu Rade Končar - Odjel za projektiranje integriranih sklopova, gdje je 1989. g. izabran za znanstvenog suradnika. Od 1991. g. radi u poduzeću za mikroelektronički dizajn "MEDEC" d.o.o., a od 1992. g. zapošljava se na Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta Josip Juraj Strossmayer u Osijeku kao predavač iz predmeta Z 315 Elektroničke komponente, Z419 Elektronički sklopovi, A752 VF elektronika, A752 Mikroelektronika, te V882 Radiorelejne i satelitske komunikacije. 1993 g. izabran je u zvanje docenta, 1999. u zvanje izvanrednog profesora, 2003. u zvanje redovitog profesora a 2007. u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju.

Odmah po završetku studija aktivno sudjeluje na znanstvenim i stručnim skupovima u zemlji i inozemstvu. 1978. g. Znanstveno-nastavno vijeće Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu dodijelilo mu je Srebrnu plaketu "Josip Lončar" za značajan magistarski rad. 1989. g. dobiva nagradu za najbolji rad u sekciji Elektronika 23. ETAN, za rad: "*Delta modulacija kao alternativa PWM postupku generiranja trofaznog referentnog sistema sinusoida*", a 1991. g. Zlatnu plaketu INOVA za rješenje integriranog sklopa "Generator trofaznog sustava sinusoida" temeljenog na nagrađenom radu. Od 1995. do 1997. g. prodekan je za znanost na Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta J.J.Strossmayer u Osijeku, a od 2002 do 2006. predstojnik je Zavoda za komunikacije i voditelj Katedre za elektroniku. 2002. g. dobiva Povelju "J.J.Strossmayer" HAZU-a i Zagrebačkog velesajma za najuspješniji izdavački pothvat 2001. g. s područja informacijskih znanosti za knjigu "*Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente*".

U potpunosti vlada engleskim i ruskim jezikom, a služi se stručnim njemačkim jezikom. Oženjen je i otac jednog djeteta.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

1. 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).
2. Matić, Tomislav; Švedek, Tomislav; Vinko, Davor.
Integrator Clamping for Asynchronous Sigma-Delta Modulator Central Frequency Increment. // let circuits devices & systems. 6 (2012) , 5; 338-346 (članak, znanstveni).
3. Vinko, Davor; Švedek, Tomislav; Žagar, Drago.
Performance Improvement in Passive Backscatter Based RFID System with Low DCR Modulations. // Radioengineering. 23 (2014) , 2; 679-686 (članak, znanstveni).
4. Herceg, Marijan; Grbić, Ratko; Švedek, Tomislav
Accurate Analytical Multiple-Access Performance of Time-Hopping Biorthogonal PPM IR-UWB Systems. // Advances in Electrical and Computer Engineering. 11 (2011) , 2; 63-66 (članak, znanstveni).
5. Herceg, Marijan; Grbić, Ratko; Švedek, Tomislav.
Analytical performance evaluation of time-hopping Pulse Position Amplitude Modulation IR-UWB systems under multi user interference. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 18 (2011) , 3; 321-326 (članak, znanstveni).
6. Matić, Tomislav; Švedek, Tomislav; Herceg, Marijana
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).
7. Matić, Tomislav; Švedek, Tomislav; Vinko, Davor.
Integrator Clamping for Asynchronous Sigma-Delta Modulator Central Frequency Increment. // let circuits devices & systems. 6 (2012) , 5; 338-346 (članak, znanstveni).
8. ...

Ime i prezime	Tena Velki
Matični broj znanstvenika	309876
e-mail	tena.velki@gmail.com
Web stranica	https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=309876
Ustanova zaposlenja	Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti Osijek
Zvanje	docentica
Datum zadnjeg izbora u zvanje	4 prosinca, 2013.
Kratki životopis	
<p>Rođena je u Osijeku, 8. srpnja 1984. godine, gdje je završila osnovnu školu i III.Gimnaziju. Studij psihologije završila je 2008. kao najbolja studentica na Filozofskom fakultetu u Osijeku, te je za izvrstan uspjeh primila i Dekanovu nagradu. Za osobito vrijedan psihologijski diplomski rad primila je i Bujasovu zlatnu psihologijsku značku. Iste godine upisala je Poslijediplomski doktorski studij psihologije na Filozofskom fakultetu u Zagrebu. Tijekom 2011. godine primila je stipendiju Zaklade Adris kao najbolja doktorandica u državi. Doktorirala je 2012. na Filozofskom fakultetu u Zagrebu s temom <i>Provjera ekološkoga modela dječjega nasilničkoga ponašanja prema vršnjacima</i>. Sudjelovala je na preko 30 međunarodnih i domaćih znanstveno-stručnih skupova. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova, te jednu autorsku: Velki, T. (2012). <i>Priručnik za rad s hiperaktivnom djecom u školi</i>. Jastrebarsko: Naklada Slap; i jednu uredničku knjigu: Velki, T. i Romstein, K.(ur.) (2015). <i>Učimo zajedno: Priručnik za pomoćnike u nastavi za djecu s teškoćama u razvoju</i>. Osijek: Osječko-baranjska županija i Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku. Od 2013. radi kao docentica iz područja razvojne psihologije na Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku te kao vanjska suradnica na Elektrotehničkom i Filozofskom fakultetu u Osijeku. 2015. je dobila priznanje za uspješan rad i izniman doprinos djelovanju u ugledu Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku. Voditeljica je projekta "Pomoćnici u nastavi" za Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti (koji je partner u projektu Osječko-baranjskoj županiji i stručni suradnik Gradu Osijeku), kao i nositeljica Program osposobljavanja pomoćnika za djecu s teškoćama u razvoju i osobe s invaliditetom.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	
<p>Velki, T. i Ozdanovac, K. (2014). Preventivni programi usmjereni na smanjenje vršnjačkog nasilja u osnovnim školama na području Osječko-baranjske županije. <i>Školski vjesnik: časopis za pedagoška i školska pitanja</i>, 63(3), 327-352.</p> <p>Cakić, L. i Velki, T. (2014). Agresivnost i prihvaćenost u skupini djece predškolske dobi. <i>Život i škola</i>, 32(2), 15-25.</p> <p>Krulić, K. i Velki, T. (2014). Ispitivanje povezanosti emocionalne inteligencije i nasilja među školskom djecom. <i>Život i škola</i>, 32(2), 27-42.</p> <p>Velki, T. i Kuterovac Jagodić, G. (2014). Različiti pristupi mjerenju kao izvori razlika u podacima o raširenosti nasilničkoga ponašanja među djecom. <i>Društvena istraživanja</i>, 23(2), 259-281.</p> <p>Velki, T., Šolić, K. i Očević, H. (2014). Development of Users' Information Security Awareness Questionnaire (UISAQ) - Ongoing Work. <i>Hrvatska udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku - MIPRO</i>, 1564-1568.</p> <p>Velki, T. i Kuterovac Jagodić, G. (2014). Individualni i kontekstualni činitelji dječjega nasilničkoga ponašanja prema vršnjacima. <i>Ljetopis socijalnog rada</i>, 21(1), 33-63.</p> <p>Hodak Kodžoman, I., Velki, T. i Cakić, L. (2013). Izloženost djece starije školske dobi elektroničkom nasilju. <i>Život i škola</i>, 30(2), 110-128.</p> <p>Kristek, M., Velki, T., Vrdoljak, G. i Jakopec, A. (2013). Proactivity and learning approaches in students. <i>Zbornik radova s međunarodne konferencije EDUvision: Sodobni pristopi poučavanja prihajajućih generacija - Modern Approaches to Teaching Coming Generation</i>, 17-23.</p> <p>Velki, T. i Vrdoljak, G. (2013). Uloga nekih vršnjačkih i školskih varijabli u predviđanju vršnjačkog nasilnog ponašanja. <i>Društvena istraživanja</i>, 22(1), 101-120.</p>	

Velki, T. (2012). A comparison of individual characteristics and the multiple contexts for children with different bullying status: An ecological perspective. *International Journal of Arts & Sciences*, 5(7), 89-112.

Velki, T. (2012). Uloga nekih obiteljskih čimbenika u pojavi nasilja među djecom. *Psihološki teme*, 21(1), 29-60.

Velki, T. (2012). Rizični i zaštitni faktori kod pojave nasilja među djecom. *Zbornik radova s III. znanstveno-stručnog skupa posvećenog pitanjima nasilja: Psihosocijalni aspekti nasilja u suvremenom društvu – izazov obitelji, školi i zajednici (2010)*, 139-157.

Velki, T. i Bošnjak, M. (2012). Povezanost roditeljskih odgojnih postupaka s tjelesnim kažnjavanjem djece. *Život i škola*, 28(2), 63-82.

Vrdoljak, G. i Velki, T. (2012). Metacognition and intelligence as predictors of academic success. *Croatian Journal of Education*, 4(14), 799-815.

Velki, T. i Cimer, R. (2011). Primjena teorije ekoloških sustava u radu s djetetom s ADHD-om. *Klinička psihologija*, 4(1-2), 71-87.

Velki, T. (2011). The correlation considering the degree of autonomous motivation, academic achievement and mental health. *Croatian Journal of Education*, 13(3), 56-87.

Velki, T. (2010). Pojavnost nasilja među srednjoškolcima. *Zbornik radova sa skupa Nasilje nad djecom i među djecom (2008)*, 267-282.

Ime i prezime	Mario Vranješ
Matični broj znanstvenika	290614
e-mail	mario.vranjes@etfos.hr
Web stranice	https://www.etfos.unios.hr/fakultet/imenik-djelatnika/mvranjes#anc
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	docent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	19.02.2013.
Kratki životopis	
<p>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 veljače 2013. radi kao docent na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Bio je voditelj projekta s naslovom „Učinkovita isporuka videa u različitim uvjetima prijenosa“, financiranog od strane Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Od 2006. aktivno sudjeluje u izvođenju nastave na nekoliko kolegija na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. 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.</p> <p>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.</p>	

Područja interesa su mu: ocjena kvalitete video signala, obrada video signala, prijenos video signala u heterogenom mrežnom okruženju, prijenos multimedije fiksnim i mobilnim mrežama, mobilne komunikacije, komunikacijski sustavi. Objavio je 19 članaka, od čega 6 u znanstvenim časopisima i 13 na međunarodnim konferencijama.

Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:

1. 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. 1 (2015) ; 1-1 (članak, znanstveni).
2. 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).
3. 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).
4. Herceg, Marijan; Milanović, Josip; Vranješ, Mario.
Coded M-ary Pulse Position Modulation for Transmitted Reference UWB Communication System. // Elektronika ir Elektrotehnika. 20 (2014) , 10; 62-68 (članak, znanstveni). URL link to work
5. 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). URL link to work
6. 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).

Ime i prezime	Bruno Zorić
Matični broj znanstvenika	329680
e-mail	bruno.zoric@etfos.hr
Web stranice	www.etfos.hr/~bzoric1
Ustanova zaposlenja	Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvanje	Znanstveni novak – asistent
Datum zadnjeg izbora u zvanje	01.07.2011.
Kratki životopis	
<p>Bruno Zorić rođen je 12.03.1987. u Đakovu. Nakon opće gimnazije koju završava u Đakovu upisuje preddiplomski sveučilišni studij Računarstva na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku uz pravo izravnog upisa bez razredbenog postupka koji završava 2008. Nakon toga upisuje, a 2011. i završava diplomski studij računarstva, smjer procesno računarstvo na istom fakultetu. Uz studiranje završava Cisco akademiju mrežnih tehnologija te radi u T-Hrvatskom telekomu na poslovima nadzora i dokumentacije FFTH. Dobitnik je državne stipendije za nadarene studente tijekom trajanja preddiplomskog, a županijske stipendije za nadarene studente tijekom trajanja diplomskog studija. Od 2011. godine zaposlen je na mjestu znanstvenog novaka na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Ondje izvodi nastavu na kolegijima Objektno orijentirano programiranje, Računalni sustavi stvarnog vremena, Razvoj mobilnih aplikacija i dr. Izvođač je edukacije „Razvoj mobilnih aplikacija“ u sklopu cjeloživotnog obrazovanja. Sudjelovao je kao istraživač na znanstvenoistraživačkom projektu „Postupci raspoređivanja u samoodrživim raspodijeljenim računalnim sustavima“ te kao suradnik u projektu Europske unije „U korak s globalnim trendovima za usklađenost s aktivnom politikom tržišta rada“. Organizator je nekolicine stručnih predavanja, član predsjedništva udruge AMA-ETF te član strukovne udruge IEEE.</p>	
Znanstveni radovi (izbor) ili umjetnički dosezi:	

1. Martinović, Goran; Zorić, Bruno. Web Application for Knowledge Assessment. International journal of engineering education. 30, 4; 779-78, 2014.
2. 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, 1; 111-12, 2014.
3. Martinović, Goran; Zorić, Bruno. E-health Framework Based on Autonomic Cloud Computing. Proceedings of Second International Conference on Cloud and Green Computing CGC 2012. 214-218, Xiangtan, Hunan, Kina, 1 – 3. 11. 2012
4. Bajer, Dražen; Zorić, Bruno; Martinović, Goran. Automatic Design of Radial Basis Function Networks through Enhanced Differential Evolution. The 10th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems. Bilbao, Španjolska, 22.-24. 06. 2015.

EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



OSOBNI PODACI

Prezime / Ime	Žagar / Drago
E-mail	drago.zagar@etfos.hr
Državljanstvo	hrvatsko
Datum rođenja	14. rujna 1965.
Matični broj znanstvenika	176913

RADNO ISKUSTVO

• Datum (od - do)	2013. do sada
Naziv i adresa poslodavca	Elektrotehnički fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Područje rada	Uprava Fakulteta, Visoko obrazovanje i znanost
Radno mjesto	Dekan, redoviti profesor
• Datum (od - do)	2006-2013
Naziv i adresa poslodavca	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Područje rada	Uprava Sveučilišta, Visoko obrazovanje i znanost
Radno mjesto	Prorektor za nastavu i studente, izvanredni/redoviti profesor

• Datum (od - do)	2003-2005
Naziv i adresa poslodavca	Elektrotehnički fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Područje rada	Uprava Fakulteta, Visoko obrazovanje i znanost
Radno mjesto	Prodekan za nastavu, docent

• Datum (od - do)	2002-2003
Naziv i adresa poslodavca	Elektrotehnički fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Područje rada	Visoko obrazovanje i znanost
Radno mjesto	Viši asistent/docent

• Datum (od - do)	1995-2002
Naziv i adresa poslodavca	Elektrotehnički fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Područje rada	Visoko obrazovanje i znanost
Radno mjesto	asistent

• Datum (od - do)	1990-1995
Naziv i adresa poslodavca	Elektrotehnički fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Područje rada	Visoko obrazovanje i znanost
Radno mjesto	Istraživač pripravnik/mlađi asistent

OBRAZOVANJE

Datum	22. ožujka 2002.
Mjesto	Zagreb
Naziv ustanove	Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb
Naziv stečene kvalifikacije	Doktor znanosti, znanstveno polje elektrotehnika

Datum	18. svibnja 1995.
Mjesto	Zagreb
Naziv ustanove	Elektrotehnički fakultet Zagreb
Naziv stečene kvalifikacije	Magistar znanosti, znanstveno polje elektrotehnika

Datum	08. veljače 1990.
Mjesto	Zagreb
Naziv ustanove	Elektrotehnički fakultet Zagreb
Naziv stečene kvalifikacije	Diplomirani inženjer elektrotehnike

USAVRŠAVANJE

Godina	1995/1996
Mjesto	Beč, Austrija
Naziv ustanove	Tehničko sveučilište Beč
Vrsta usavršavanja	Poslijediplomsko usavršavanje u području laserske tehnologije

Godina	1998.
Mjesto	Sarbrucken, Njemačka
Naziv ustanove	Sarbrucken Stadtwerke, University of Saarland
Vrsta usavršavanja	Studijski boravak

Godina	2001.
Mjesto	Zagreb
Naziv ustanove	Fakultet elektrotehnike i računarstva
Vrsta usavršavanja	Studijski boravak i istraživanje na doktorskoj disertaciji

OSOBNJE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Strani jezici

Jezik	Engleski
Govor	C1
Pisanje	C1
Razumijevanje	C1

Jezik	Njemački
Govor	A2
Pisanje	A2
Razumijevanje	B1

SOCIJALNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	Član i voditelj brojnih projektnih timova na brojnim projektima (MZOS, Tempus, ITEA/ESNA, CroGrid infrastruktura, KISEK, CAR6Net, HAKOM...).
--------------------------------------	--

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	Organizacijske vještine upravljanja na razini fakulteta i na razini sveučilišta (dekan Fakulteta, prodekan Fakulteta, prorektor Sveučilišta, član, voditelj i predsjedavajući brojnih radnih skupina i povjerenstava na razini Fakulteta, Sveučilišta, MZOS, AZVO, Alpe Adria RC...).
---	---

TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	MS Office, C programski jezik, osnove web dizajna, dizajn i projektiranje računalnih mreža, projektiranje nadzorno upravljačkih sustava, senzorske mreže, specifikacija i verifikacija komunikacijskih protokola.
-------------------------------------	---

DRUGE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	<ul style="list-style-type: none"> - član programskog i znanstvenog odbora na međunarodnim konferencijama i u časopisima - recenzent radova u časopisima i na konferencijama - recenzent projekata MZOS - recenzent tehnologijsko razvojno-istraživačkih projekata (BICRO, MZOS) - ovlašteni inženjer elektrotehnike - član je tehničkog odbora TO E500 Elektromagnetska kompatibilnost u elektrotehnici i telekomunikacijama, Hrvatskog zavoda za norme - član brojnih stručnih udruga (IEEE senior member, AMC, KES, Computational Collective Intelligence...)
----------------------------------	---

VOZAČKA DOZVOLA	B i C kategorija
-----------------	------------------

Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

1. 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, November 2014

2. Davor Vinko, Tomislav Švedek, Drago Žagar, Performance improvement in passive backscatter based RFID system with low DCR modulations, *Radioengineering*, 23 (2014) , 2, 679-686
3. Horvat G.; Žagar D.; Martinović G., STFTP: Secure TFTP Protocol for Embedded Multi-Agent Systems Communication, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, 2013.
4. Horvat, Goran; Rimac-Drlje, Snjezana; Zagar, Drago, Fade Depth Prediction Using Human Presence for Real Life WSN Deployment, *RADIOENGINEERING* 22 (SEP 2013)
5. Šoštarić, Damir; Žagar, Drago; Samardžić, Ivan. Influence of Electromagnetic Fields on Environment in TIG welding process. // *Strojarstvo*. 54 (2012) , 1; 51-61 (članak, znanstveni).
6. 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;
7. Grgić, Krešimir; Žagar, Drago; Križanović, Višnja. Medical applications of wireless sensor networks - current status and future directions. // *Medicinski glasnik* 9 (2012) , 1; 23-31
8.

Popis dodatnih radova koji kvalificiraju nastavnika za izvođenje nastave:

1. 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.
2. Sostaric, Damir; Vinko, Davor; Zagar, Drago, Reliability of Welding Parameters Monitoring System, *STROJARSTVO* 52 (MAR-APR 2010)
3. Martinovic, Goran; Petrisevac, Bruno; Zagar, Drago, Monitoring and Measurement of Computer Network Performance, *TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE* 17 (SEP 2010)
4. Kis, Darko; Stoic, Antun; Zagar, 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)
5. 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)
6. ...

Datum zadnjeg izbora:

- redoviti profesor, 27. rujna 2010.

Matični broj znanstvenika: 176913

Procjena troškova za izvedbu programa

1.	PRIHODI POSLOVANJA	
	Prihodi od školarina (na bazi 10 polaznika, uključena cijena indexa i 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
Indeks	150,00kn
Upisnina	300,00kn
Σ	14.050,00kn

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.etfos.hr).

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.