



IEEE

Hrvatska sekcija

Croatia Section

2015



Impressum

Urednik
Editor

Zlatko Zmijarević

Suradnici
Contributors

Mislav Grgić
Maja Matijašević
Jelena Božek Mouthuy
Iva Bojić
Josip Balen

Aleksandar Szabo
Vinko Lešić
Mario Kušek
Ivana Stupar

Grafičko oblikovanje
Design

Zlatko Zmijarević

Izdavač
Publisher

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet elektrotehnike i računarstva
Unska 3
HR-10000 Zagreb
www.fer.unizg.hr

ISBN

978-953-184-202-0

Preuzimanje
Download

www.ieee.hr/publikacije

Datum izdavanja
Publication date

26.11.2014.

Sadržaj

Contents

Osnovne informacije	
Basic Information	4
Regije	
Regions.....	6
Društva	
Societies.....	8
Hrvatske sekcija IEEE	
IEEE Croatia Section.....	12
Izvršni odbor Hrvatske sekcije	
Croatia Section Executive Committee	13
Članovi Hrvatske sekcije izabrani u upravljačku strukturu IEEE	
Croatia Section Members Elected into the IEEE Governance Structure	16
Odjeli Hrvatske sekcije	
Croatia Section Chapters	17
Interesne skupine u Hrvatskoj sekciji	
Croatia Section Affinity Groups.....	40
Ostale aktivnosti na lokalnoj razini	
Other Local Level Activities.....	44
Studentski ogranci u Hrvatskoj sekciji	
Croatia Section Student Branches	45
Etički kodeks	
Code of Ethics	50

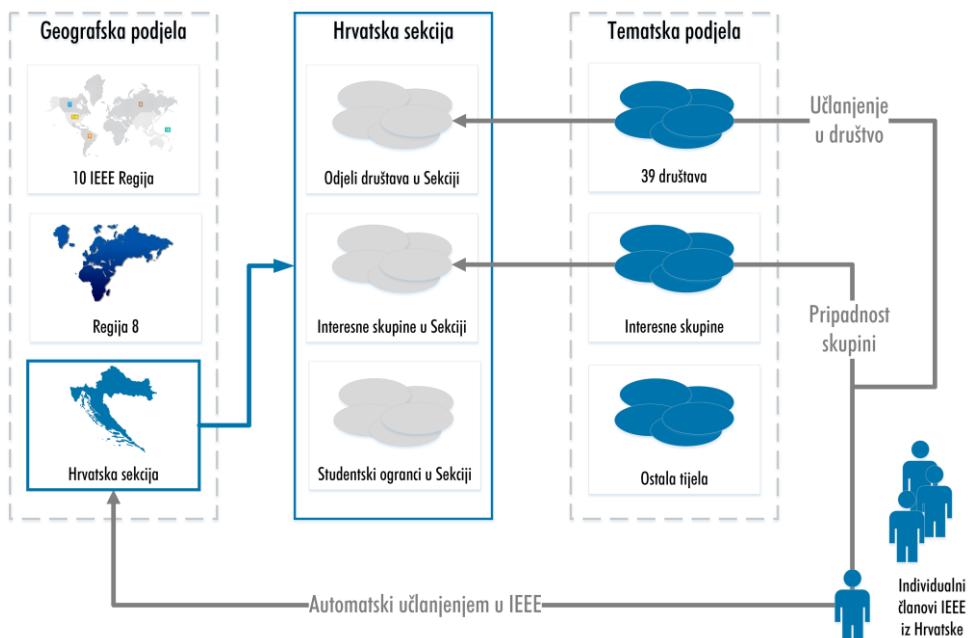
Osnovne informacije

Basic Information

IEEE je najveća svjetska stručna udruga nastala 1884. godine s ciljem praćenja razvoja elektrotehnike. Danas, zahvaljujući svojim članovima, IEEE je vodeća organizacija na širokom tehničkom području elektrotehnike, računarstva i drugih s njima povezanih područja.

IEEE je registrirana kao neprofitna stručna udruga, punog naziva Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (Institut inženjera elektrotehnike i elektronike) sa sjedištem u New Yorku, S.A.D. No, u praktičnoj upotrebi za naziv se gotovo isključivo koristi kratica IEEE.

IEEE ima dvojnu organizaciju s organizacijskim jedinicama uređenim po geografskoj podjeli (regije i sekcije) te tematskoj podjeli (društva).



IEEE je organiziran u:

- 39 društava i 7 tehničkih vijeća (vijeća okupljaju više društava),
- 333 lokalnih sekcija u 10 geografskih regija,
- 2190 odjela koje čine lokalni članovi sa sličnim tehničkim interesima,
- skoro 2350 studentskih ograna u 80 država,
- više od 800 studentskih odjela te
- više od 400 lokalnih interesnih skupina.

Članstvo svake godine bira predsjednika koji obavlja dužnosti tri godine – prvo kao Izabrani predsjednik (President-Elect), zatim kao Predsjednik (President and CEO) i, na kraju, kao Prethodni predsjednik (Past President).

Predsjednici također predsjedavaju Odborom direktora (Board of Directors) i Skupštinom (Assembly).

Odbor direktora čine tri predsjednika, tri zamjenika predsjednika (dopredsjednika), Tajnik, Blagajnik, predsjednici šest glavnih odbora, deset direktora regija, deset direktora divizija te direktori emeritusi.

Šest odbora upravlja područjima interesa IEEE-a:

- Obrazovne aktivnosti,
- Izдавaštvo,
- IEEE-USA,
- Regionalne aktivnosti,
- Tehničke aktivnosti te
- Norme

Skupštinu čine tri predsjednika, deset direktora regija te deset direktora divizija (skupine srodnih društava).

Iako većinu aktivnosti u IEEE provode volonteri, IEEE ima oko 1100 zaposlenih. Izvršni direktor je vodeći operativni dužnosnik.

IEEE ima više od 400.000 članova iz preko 160 država od čega je više od 120.000 studentskih članova.

www.ieee.org/about/index.html

www.ieee.org/societies_communities/index.html

www.ieee.org/about/today/at_a_glance.html

Regije Regions



Geografski ustroj

IEEE je organiziran u 10 geografskih regija. Unutar regija djeluju sekcije, odjeli društava te interesne skupine. Hrvatska sekcija, sa svojih 22 odjela, 3 interesne skupine i 4 studentska ogranka nalazi se u Regiji 8.

Povezanost s tematskim ustrojem

Ovisno o području rada i interesima, članovi se, pri učlanjenju u IEEE, mogu učlaniti u više od 39 društava. Članovi društva automatski pripadaju odgovarajućem odjelu Sekcije, ako je takav odjel osnovan.

- 1 Regija 1 - Sjeveroistok Sjedinjenih Američkih Država**
Region 1 - Northeastern United States
- 2 Regija 2 - Istok Sjedinjenih Američkih Država**
Region 2 - Eastern United States
- 3 Regija 3 - Jug Sjedinjenih Američkih Država**
Region 3 - Southern United States
- 4 Regija 4 - Središnje države Sjedinjenih Američkih Država**
Region 4 - Central United States
- 5 Regija 5 - Jugozapad Sjedinjenih Američkih Država**
Region 5 - Southwestern United States
- 6 Regija 6 - Zapad Sjedinjenih Američkih Država**
Region 6 - Western United States
- 7 Regija 7 - Kanada**
Region 7 - Canada
- 8 Regija 8 - Europa, Bliski istok i Afrika**
[Region 8 - Europe, Middle East and Africa](#)
- 9 Regija 9 - Latinska Amerika**
Region 9 - Latinska America
- 10 Regija 10 - Azija i Pacifik**
Region 10 - Asia and Pacific

Društva Societies

IEEE društva su organizacijske jedinice po području interesa. Unutar lokalnih sekcija, djeluju odjeli društava (society chapters).

Društvo za zrakoplovne električne sustave
Aerospace and Electronic Systems Society
ieee-aess.org

Društvo za antene i širenje elektromagnetskih valova
Antennas and Propagation Society
www.ieeeaps.org

Društvo za radiodifuzijske tehnologije
Broadcast Technology Society
bts.ieee.org

Društvo za električne krugove i sustave
Circuits and Systems Society
ieee-cas.org

Društvo za komunikacije
Communications Society
www.comsoc.org

Društvo za tehnologije komponenti, pakiranja i proizvodnje
Components, Packaging and Manufacturing Technology Society
cpmt.ieee.org

Društvo za računalnu inteligenciju
Computational Intelligence Society
cis.ieee.org

Društvo za računarstvo
Computer Society
www.computer.org

Društvo za potrošačku elektroniku
Consumer Electronics Society
cesoc.ieee.org

Društvo za upravljačke sustave
Control Systems Society
www.ieeecss.org

Društvo za dielektričke i električne izolacije
Dielectrics and Electrical Insulation Society
sites.ieee.org/deis/

Društvo za obrazovanje
Education Society
www.ewh.ieee.org/soc/es/

Društvo za elektroničke elemente
Electron Devices Society
eds.ieee.org

Društvo za elektromagnetsku kompatibilnost
Electromagnetic Compatibility Society
www.ewh.ieee.org/soc/emcs/

Društvo za tehniku u medicini i biologiji
Engineering in Medicine and Biology Society
embs.org

Društvo za geoznanosti i daljinska istraživanja
Geoscience and Remote Sensing Society
www.grss-ieee.org

Društvo za industrijsku elektroniku
Industrial Electronics Society
ieee-ies.org

Društvo za industrijske primjene
Industry Applications Society
ias.ieee.org

Društvo za teoriju informacija
Information Theory Society
www.itsoc.org

Društvo za instrumentaciju i mjerjenja
Instrumentation and Measurement Society
ieee-ims.org

Društvo za sustave inteligentnog transporta
Intelligent Transportation Systems Society
sites.ieee.org/itss/

Društvo za magnetizam
Magnetics Society
www.ieeemagnetics.org

Društvo za teoriju i primjenu mikrovalova
Microwave Theory and Techniques Society
www.mtt.org

Društvo za plazmu i nuklearne znanosti
Nuclear and Plasma Sciences Society
ieee-npss.org

Društvo za tehniku u oceanologiji
Oceanic Engineering Society
www.oceanengineering.org

Društvo za fotoniku
Photonics Society
photonicssociety.org

Društvo za energetsku elektroniku
Power Electronics Society
www.ieee-pels.org

Društvo za elektroenergetiku
Power & Energy Society
ieee-pes.org

Društvo za sigurnost proizvoda
Product Safety Engineering Society
ewh.ieee.org/soc/pses/

Društvo za profesionalne komunikacije
Professional Communication Society
pcs.ieee.org

Društvo za pouzdanost sustava
Reliability Society
rs.ieee.org

Društvo za robotiku i automatizaciju
Robotics and Automation Society
www.ieee-ras.org

Društvo za obradu signala
Signal Processing Society
www.signalprocessingsociety.org

Društvo za utjecaj tehnologije na ljudsko društvo
Society on Social Implications of Technology
ieeessit.org

Društvo za poluvodičke integrirane sklopove
Solid-State Circuits Society
sscs.ieee.org

Društvo za sustave, čovjeka i kibernetiku
Systems, Man, and Cybernetics Society
www.ieeesmc.org

Društvo za tehnologiju prijevoznih sustava
Vehicular Technology Society
www.vtsociety.org

Društvo za ultrazvuk, feroelektriku i kontrolu frekvencije
Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control Society
www.ieee-uffc.org

Društvo za menadžment u tehnologiji i inženjerstvu
Technology and Engineering Management Society
ieee-tmc.org/ems



*Advancing Technology
for Humanity*

Hrvatska sekcija IEEE

IEEE Croatia Section

Hrvatska sekcija IEEE nastala je 1992. godine kao jedna od triju slijednica prethodne Jugoslavenske sekcije. Hrvatskoj sekciji priznate su godine tijekom kojih su njeni članovi djelovali unutar prethodne Jugoslavenske sekcije, pa je tako Hrvatska sekcija na sastanku Odbora Regije 8 u Helsinkiju 1996. godine primila zastavu kao priznanje za 25-godišnjicu postojanja.

Otkako djeluje samostalno, broj članova, kao i aktivnost u Hrvatskoj sekciji stalno rastu.

Prvi odjeli Sekcije formirani su 1997. godine, a trenutno djeluju 22 odjela o kojima se mogu naći dodatne informacije u sljedećim poglavljima.

Prvi studentski ogrank osnovan je 1995. godine na Sveučilištu u Zagrebu. Daljnji razvoj studentskih aktivnosti rezultirao je osnivanjem Studentskog ogranka Sveučilišta u Rijeci 2006. godine, Studentskog ogranka Sveučilišta u Splitu 2009. godine te Studentskog ogranka Sveučilišta u Osijeku 2010. godine.

U 2005. godini osnovana je GOLD interesna skupina ("Graduates of the Last Decade") koja se transformirala u interesnu skupinu „Young Professionals“. Interesna skupina doživotnih članova osnovana je 2008. godine, a u 2009. godini osnovana je interesna skupina "Žene u inženjerstvu".



Na sjednici Odbora Regije 8 godine 1996. u Helsinkiju, tadašnji Predsjednik Hrvatske sekcije Aleksandar Szabo prima zastavu kao priznanje za 25. obljetnicu postojanja Hrvatske sekcije iz ruku Direktora Regije 8 Peera Martina Larsena.

Dosadašnji predsjednici Hrvatske sekcije:

Aleksandar Szabo (od 1992. do 2004.)

Sven Lončarić (od 2005. do 2008.)

Igor Kuzle (od 2009. do 2012.)

Mislav Grgić (od 2013.).

Izvršni odbor Hrvatske sekcije

Croatia Section Executive Committee

Članovi izabrani na upravljačke funkcije Hrvatske sekcije za razdoblje 2015-2016
Members elected as Section officers for 2015-2016



Mislav Grgić

Predsjednik Sekcije
Section Chair



Maja Matijašević

Dopredsjednica Sekcije
Section Vice-Chair



Ana Katalinić Mucalo

Tajnica Sekcije
Section Secretary



Jelena Božek Mouthuy

Blagajnica Sekcije
Section Treasurer

Članovi imenovani u Izvršni odbor Hrvatske sekcije za razdoblje 2013-2014

Appointed Members of the IEEE Croatia Section Executive Committee for 2013-2014

**Igor Kuzle**Koordinator za izbore
Nominations and
Appointments**Aleksandar Szabo**Članske aktivnosti
Member Activities**Iva Bojić**Koordinator obrazovnih
aktivnosti
Educational Activities
Coordinator**Ivana Stupar**Studentske aktivnosti
Student Activities**Vinko Lešić**Predstavnik studenata
Student Representative**Damir Šljivac**Koordinator konferencija
Conference Coordinator**Mario Kušek**Koordinator odjela i
interesnih skupina
Chapter and Group
Coordinator**Sven Lončarić**Predsjednik Odbora za
nagrađivanje
Award Committee Chair



Marko Lacković

Koordinator odnosa s
gospodarstvom
Industry Liaison



Vedran Podobnik

Koordinator profesionalnih
aktivnosti
Professional Activities
Coordinator



Zlatko Zmijarević

Urednik vijesti
Newsletter Editor



Vlatka Paunović

Elektroničke komunikacije
Electronic Communications



Josip Balen

vTools koordinator
vTools Coordinator

Članovi Hrvatske sekcije izabrani u upravljačku strukturu IEEE

Croatia Section Members Elected into the IEEE Governance Structure

**Marko Delimar**

Tajnik IEEE i Član Upravnog odbora IEEE

IEEE Secretary (Executive Officer) & Director (Member of the Board)

**Aleksandar Szabo**

Potpredsjednik Regije 8 za članske aktivnosti i član Izvršnog odbora Regije 8

Region 8 Vice Chair Member Activities & Region 8 Operating Committee Member

**Igor Kuzle**

Potpredsjednik Regije 8 za tehničke aktivnosti i član Izvršnog odbora Regije 8

Region 8 Vice Chair Technical Activities

& Region 8 Operating Committee Member

Odjeli Hrvatske sekcije

Croatia Section Chapters

Unutar sekcija osnivaju se odjeli. Odjeli geografski pripadaju sekciji, a po stručnom liniji pripadaju odgovarajućim društvima IEEE-a. Odjeli pokrivaju tematska područja kojima se bave pripadajuća društava. Hrvatskoj sekciji djeluju 22 odjela:

- Odjel Društva za antene i širenje elektromagnetskih valova
- Zajednički odjel Društva za zrakoplovne elektroničke sustave i Društva za geoznanosti i daljinska istraživanja
- Odjel Društva za računarstvo
- Odjel Društva za električne krugove i sustave
- Odjel Društva za računalnu inteligenciju
- Odjel Društva za komunikacije
- Odjel Društva za upravljačke sustave
- Odjel Društva za obrazovanje
- Zajednički odjel Društva za elektroničke elemente i Društva za poluvodičke integrirane sklopove
- Odjel Društva za tehniku u medicini i biologiji
- Odjel Društva za elektromagnetsku kompatibilnost
- Odjel Društva industrijske primjene
- Odjel Društva za industrijsku elektroniku
- Odjel Društva za instrumentaciju i mjerjenja
- Odjel Društva za teoriju i primjenu mikrovalova
- Odjel Društva za elektroenergetiku
- Odjel Društva za energetsku elektroniku
- Odjel Društva za robotiku i automatizaciju
- Odjel Društva za pouzdanost
- Odjel Društva za sisteme, čovjeka i kibernetiku
- Odjel Društva za obradu signala
- Odjel Društva za menadžment u inženjerstvu

Odjel Društva za antene i širenje elektromagnetskih valova Hrvatske Sekcije IEEE Antennas and Propagation Society Chapter of the IEEE Croatia Section

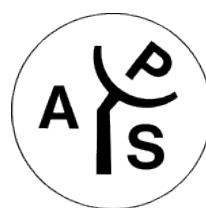
www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/ap03mtt17

Interes odjela društva za antene i širenje elektromagnetskih valova uključuje sljedeće: antene (uključujući njihovu analizu, oblikovanje, razvoj, mjerena i testiranja), zračenje, širenje i međudjelovanje elektromagnetskih valova s diskretnim i kontinuiranim medijima te aplikacije i sustave značajne za antene, širenje i raspoznavanje kao što su primjenjena optika, tehnika milimetarskih i submilimetarskih valova, obrada i kontrola signala, radio astronomija, zemaljska komunikacija i komunikacija stacionirana u svemiru promatrane sa stanovišta zračenja, uključujući bežičnu, mobilnu, satelitsku i telekomunikaciju.



Radovan Zentner

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Marko Bosiljevac

Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair

**Zajednički odjel Društva za zrakoplovne elektroničke sustave i
Društva za geoznanosti i daljinska istraživanja Hrvatske sekcije IEEE
Aerospace and Electronic Systems Society and Geoscience and Remote Sensing
Society Joint Chapter of the IEEE Croatia Section**

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/aes10grs29

Interesi članova Društva za zrakoplovne elektroničke sustave IEEE (IEEE Aerospace and Electronic Systems Society, ieee-aess.org) pokrivaju organizaciju, projektiranje, razvoj, integraciju i rad složenih sustava za različita okruženja poput svemira, te zemljine atmosfere i površine. Takovi sustavi uključuju navigaciju, radar, sonar, telemetriju i daljinsko upravljanje. Društvo za geoznanosti i daljinska istraživanja IEEE (IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, www.grss-ieee.org) pokriva teoriju, razvoj i ostvarenje sustava za motrenje i daljinska istraživanja Zemlje, oceana, atmosfere i svemira, te procesiranje i interpretaciju prikupljenih podataka.



Juraj Bartolić

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Davor Bonefačić

Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair



Odjel Društva za računarstvo Hrvatske sekcije IEEE Computer Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/c16

Područje rada odjela obuhvaća sve aspekte teorije, oblikovanja, prakse i primjene metoda i sustava vezanih uz računarstvo i obradu informacija. Dijelovanje odjela usmjeren je na znanstvenu, stručnu, obrazovnu i društvenu komponentu. Kroz razmjenu tehničkih informacija i znanstvenih spoznaja, odjel teži unaprjeđenju struke i održavanju visoko profesionalnog položaja među članovima. S druge strane, kroz organizaciju znanstvenih i stručnih predavanja i rasprava te izdavanje tehničkih časopisa, promiče se višedisciplinarna suradnja s drugim strukama i otvorenom društvenom zajednicom.



Dejan Škvorc

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Jan Šnajder

Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair

Odjel Društva za električne krugove i sustave Hrvatske sekcije IEEE

Circuits and Systems Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/cas04

Društvo za električne krugove i sustave bavi se teorijom, analizom, oblikovanjem (računalom potpomognuto oblikovanje), praktičnom primjenom krugova i primjena teoretskih metoda analize krugova na sustave i obradu signala. Ovo područje pokriva čitav niz aktivnosti od osnovne znanstvene teorije do industrijskih primjena.



Mladen Vučić

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Goran Molnar

Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair

Odjel Društva za računalnu inteligenciju Hrvatske sekcije IEEE Computational Intelligence Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/cis11

Područje interesa Društva za računalnu inteligenciju je teorija, oblikovanje, primjena i razvoj biološki i lingvistički motiviranih računalnih paradigmi s naglaskom na neuronske mreže, konekcijske sustave, genetičke algoritme, evolucijsko programiranje, neizrazite sustave i hibridne inteligentne sustave koji su temeljeni na ovim paradigmama.



Marko Čupić

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Odjel Društva za komunikacije Hrvatske sekcije IEEE

Communications Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/com19

Odjel za komunikacije obuhvaća znanost, tehnologiju i aplikacije koje podržavaju prijenos i organizaciju informacija različitih vrsta medija i formata kroz komunikacijske mreže i kanale.



Ivana Podnar Žarko
Predsjednica odjela
Chapter Chair



Mario Kušek
Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair

Odjel Društva za upravljačke sustave Hrvatske sekcije IEEE Control Systems Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/cs23ra24

Odjel se bavi teorijom, projektiranjem i primjenom upravljačkih sustava. Obuhvaća komponente i integraciju ovih komponenata što je potrebno za konstrukciju ovakvih sustava. Riječ „sustav“ koja je ovdje upotrijebljena interpretira se tako da uključuje fizičke, biološke i organizacijske subjekte kao i kombinaciju koja može biti zastupljena pomoću matematičke simbolike. Interesno područje sadržava znanstvene, tehničke, industrijske ili neke druge aktivnosti koje doprinose ovom području ili koristi tehnologiju i proizvode iz ovog područja.



Mario Vašak

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Mato Baotić

Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair

Odjel Društva za obrazovanje Hrvatske sekcije IEEE Education Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/e25

Odjel se bavi obrazovnim metodama, tehnologijama, instrukcijskim materijalima, obrazovnim i profesionalnim razvojnim programima te dobrom obrazovnom praksom unutar elektrotehnike, računarstva i drugih disciplina u području interesa IEEE.



Predrag Pale

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Aleksandar Szabo

Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair

**Zajednički odjel Društva za električne komponente
i Društva za poluvodičke integrirane sklopove Hrvatske sekcije IEEE
Electron Devices Society and Solid-State Circuits Society
Joint Chapter of the IEEE Croatia Section**

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/ed15ssc37

Polje interesa Društva za električne komponente su svi aspekti fizike, tehnike, teorije i fenomena električnih i ionskih naprava kao što su elementarne i složene poluvodički naprave, organski i drugi u nastajanju materijalno temeljeni elementi, elementi s kvantnim efektom, optički uređaji, pokazivački i slikovni uređaji, fotonaponski, poluvodički senzori i aktuatori, poluvodički elementi snage, visokofrekvenčni elementi, mikromehanički, te cijevni i drugi vakumski elementi. Društvo se bavi istraživanjem, razvojem, projektiranjem i proizvodnjom vezano na materijale, obradom, tehnologijom i primjenom takvih elemenata, te znanstvenim, tehničkim i drugim aktivnostima koje doprinose razvoju ovog područja. Društvo za poluvodičke integrirane sklopove se bavi oblikovanjem, implementacijom i primjenom integriranih sklopova u poluvodičima.



Marko Koričić

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Tomislav Suligoj

Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair



Odjel Društva za tehniku u medicini i biologiji Hrvatske sekcije IEEE

Engineering in Medicine and Biology Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/emb18

Područje interesa Odjela obuhvaća sva područja biomedicinskog inženjerstva kao interdisciplinarnog područja primjene inženjerskih znanja u medicini i biologiji. Rad članova Odjela uključuje primjenu formalnih matematičkih metoda, eksperimentalne postupke, razvoj novih tehnologija te praktične kliničke aplikacije. Odjel također provodi obrazovne i profesionalne aktivnosti te suradnju s gospodarstvom.



Mario Cifrek

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Odjel Društva za elektromagnetsku kompatibilnost Hrvatske sekcije IEEE Electromagnetic Compatibility Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/emc27

Elektromagnetska kompatibilnost (electromagnetic Compatibility - EMC) je definirana kao sposobnost uređaja, opreme ili sustava da zadovoljavajuće radi u svom elektromagnetskom okruženju, tj. da radi u namijenjenim operacijskim uvjetima sa zadanim nivoima učinkovitosti bez pogoršanja zbog elektromagnetskih međudjelovanja, kao i da svojim radom ne uzrokuje neželjene elektromagnetske smetnje bilo čemu u tom okruženju.



Dragan Poljak

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Vicko Dorić

Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair



Maja Škiljo

Tajnica odjela
Chapter Secretary

Odjel Društva za industrijske primjene Hrvatske sekcije IEEE

Industry Applications Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/ia34

Područje djelovanja Odjela za industrijske primjene je unaprjeđenje teorije i primjene inženjerstva u razvoju, oblikovanju, proizvodnji i primjeni električkih sustava, uređaja, aparata i upravljanja procesa i opreme u industriji; promocija sigurnih, pouzdanih i ekonomski isplativih instalacija; nužnost industrije kao predvodnice u pitanjima očuvanja energije i okoliša, zdravlja i sigurnosti; razvoj normi i mjernih postupaka; profesionalni razvoj članova.



Hrvoje Pandžić

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Vinko Lešić

Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair



Matija Zidar

Tajnik/Blagajnik
Chapter Secretary & Treasurer

Odjel Društva za industrijsku elektroniku Hrvatske sekcije IEEE Industrial Electronics Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/ie13

Odjel se bavi teorijom i primjenom elektronike, upravljanja, komunikacija, instrumentacije i računarske inteligencije u industrijskim i proizvodnim sustavima i procesima.



Željko Jakopović

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Viktor Šunde

Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair

Odjel Društva za instrumentaciju i mjerjenja Hrvatske sekcije IEEE

Instrumentation and Measurement Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/im09

Odjel se bavi razvojem i korištenjem elektroničkih instrumenata u svrhu mjerjenja, praćenja i bilježenja različitih fizikalnih fenomena koju mogu i ne moraju biti električke prirode. To uključuje analogne i digitalne elektroničke instrumente, sustave i norme za mjerjenje i bilježenje električkih veličina u frekvenčkoj i vremenskoj domeni, te preoblikivače koji omogućuju pristup neelektričnim veličinama.



Darko Vasić

Predsjednik odjela
Chapter Chair

IEEE
INSTRUMENTATION & MEASUREMENT
SOCIETY

Odjel Društva za teoriju i primjenu mikrovalova Hrvatske sekcije IEEE Microwave Theory and Techniques Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/mtt17

Područje interesa Odjela je teorija, primjena i tehnologija mikrovalova, valovoda, bežične tehnologije koji se odnosi na korištenje komponenti, uređaja, prijenosnih linija i sustava vezanih uz generiranje, modulaciju, demodulaciju, upravljanje, prijenos, detekciju kao i efekte elektromagnetskih signala. Uključuje znanstvene, tehničke i industrijske aktivnosti. Teorija i tehnika mikrovalova primjenjuje fizička i matematička počela u analizi struktura dimenzija koje predstavljaju značajan dio valne duljine ili kada se trebaju uzeti u obzir propagacijski aspekti.



Davor Bonefačić

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Odjel Društva za elektroenergetiku Hrvatske sekcije IEEE

Power & Energy Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/pe31

Područje djelovanja uključuje planiranje, istraživanje, razvoj, oblikovanje, primjenu, gradnju, instalaciju i stavljanje u funkciju aparature, opreme, strukture, materijala i sustava za pouzdanu i ekonomičnu proizvodnju, prijenos i distribuciju, pretvorbu, mjerenje i upravljanje električnom energijom. Uključuje razvoj inženjerskih normi, pružanje informacija i smjernica javnosti i zakonodavcima, kao i tehničko-znanstvene, edukacijske i druge aktivnosti koje pridonose području električne energije ili koriste tehnike ili proizvode vezane uz dato područje.



Igor Kuzle

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Tomislav Capuder

Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair



Ninoslav Holjevac

Tajnik
Chapter Secretary

Odjel Društva za energetsku elektroniku Hrvatske sekcije IEEE Power Electronics Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/pel35

Društvo se ponajprije bavi razvojem energetske elektronike, što obuhvaća efektivno korištenje električnih komponenti, primjenu teorije krugova i tehniku osmišljavanja kao i razvoj analitičkih alata za električku pretvorbu, upravljanje i održavanje električne energije.



Viktor Šunde

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Željko Jakopović

Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair

Odjel Društva za robotiku i automatizaciju Hrvatske sekcije IEEE

Robotics and Automation Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/ra24

Ovaj odjel zanima se za teme iz područja teorije i primjene robotike i automatizacije. Pod robotikom se ovdje prvenstveno podrazumijeva zanimanje za inteligentne strojeve i sustave korištene, na primjer, u istraživanju okoliša (podmorja, svemira), pružanju usluga ljudima, ili u naprednoj proizvodnji. Pod automatizacijom se prvenstveno podrazumijeva zanimanje za primjenu automatizacijskih metoda i postupaka u tvornicama, uredima, kućanstvima ili, na primjer, u transportnim sustavima s ciljem povećanja njihove djelotvornosti i produktivnosti.



Tamara Petrović
Predsjednica odjela
Chapter Chair



Nikola Mišković
Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair

Odjel Društva za pouzdanost Hrvatske sekcije IEEE Reliability Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/r107

Društvo okuplja zajednice stručnjaka koje se bave pouzdanošću i užem i širem smislu, uključujući sigurnost proizvoda, sigurnost sustav, ljudski faktor, održavanje, razvoj računalne potpore s fokusom na pouzdanost, itd.



Srete Nikolovski

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Leonardo Jelenković

Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair



Odjel Društva za sustave, čovjeka i kibernetiku Hrvatske sekcije IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/sm28

Odjel istražuje integraciju teorija komunikacija, upravljanje, kibernetiku, stohastike, optimizaciju i strukturu sustava u cilju stvaranja cjelovite teorije sustava. Društvo se također bavi razvojem sustava inženjerske tehnologije uključujući probleme metoda definiranja, modeliranja, simulacije, provjere sustava te tehniku oblikovanja sustava. Iz aspekta primjene, Društvo razmatra primjenu prije navedenog na sklopovlje i programsku podršku pri analizi i osmišljavanju bioloških, ekoloških, sociološko-ekonomskih i operacijskih čovjek-stroj sučelja.



Željko Hocenski

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Odjel Društva za obradu signala Hrvatske sekcije IEEE Signal Processing Society Chapter of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/sp01

Odjel za obradu signala uključuje znanstvena područja poput teorije signala i sustava, teorije i primjene kodiranja, uporabe filtara, prijenosa signala, estimacije, detekcije, analize, prepoznavanja, sinteze te reprodukcije signala digitalnim ili analognim uređajima i tehnikama. Pojam signala uključuje audio i video signale, govor, slike, komunikacije, signal sonara, radara kao i medicinske, glazbene i druge signale.



Miroslav Vrankić
Predsjednik odjela
Chapter Chair



Zvonko Kostanjčar
Dopredsjednik odjela
Chapter Vice-Chair

Odjel za menadžment u inženjerstvu Hrvatske sekcije IEEE

Technology and Engineering Management Society Chapter
of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/odjeli_chapteri/tm14

Cilj rada odjela za menadžment u inženjerstvu je promicanje prakse menadžmenta u inženjerskoj struci i u svijetu tehnologije. Odjel ohrabruje teorijski i konceptualni razvoj menadžmenta u organizacijama sa znatnim udjelom tehničke i inženjerske struke, te promiče visoke profesionalne norme među svojim članovima.



Dubravko Sabolić

Predsjednik odjela
Chapter Chair



Željka Čar

Dopredsjednica odjela
Chapter Vice-Chair

Interesne skupine Hrvatske sekcije

Croatia Section Affinity Groups

Interesne skupine su lokalne organizacijske jedinice posebnih tijela u IEEE koje su posvećene izabranoj temi. Više o organizaciji članova u lokalne odjele i interesne skupine može se naći na www.ieee.org/societies_communities/index.html

U Hrvatskoj sekciji djeluju:

- Interesna skupna „Žene u inženjerstvu“ Hrvatske sekcije
- Interesna skupina doživotnih članova Hrvatske sekcije
- Interesna skupina „Young Professionals“ Hrvatske sekcije

Interesna skupna „Žene u inženjerstvu“ Hrvatske sekcije IEEE Women in Engineering Affinity Group of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/interesne_skupine/wie

www.facebook.com/pages/IEEE-Women-in-Engineering-CroatiaHrvatska/221479651277974

www.ieee.hr/wie

WIE (engl. Women in Engineering) predstavlja skupinu IEEE članica i članova koji su prepoznali i pridružili se nastojanju IEEE da inspirira, uključi, ohrabri i ojača stručni i društveni angažman žena - inženjerki i znanstvenica - širom svijeta. Ova interesna skupina raznovrsnim aktivnostima promovira žene u struci i podržava ih u razvoju stručne karijere.



Vlatka Paunović

Predsjednica interesne skupine
Affinity Group Chair



Ivana Bosnić

Dopredsjednica interesne skupine
Affinity Group Vice-Chair

Interesna skupina doživotnih članova Hrvatske sekcije IEEE Life Members Affinity Group of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/lm

Skupina doživotnih članova (engl. Life Members Affinity Group), odnosno kraće LM Group, okuplja članove IEEE kojima je zbroj godina života (najmanje 65) i godina članstva u IEEE dostigao broj 100.



Aleksandar Szabo

Predsjednik interesne skupine
Affinity Group Chair



Srebrenka Ursić

Dopredsjednica interesne skupine
Affinity Group Vice-Chair

Interesna skupina „Young Professionals“ Hrvatske sekcije IEEE

Young Professionals Affinity Group of the IEEE Croatia Section

www.ieee.hr/ieeesection/yp

www.ieee.org/membership_services/membership/gold/index.html

www.facebook.com/ieeeyp

„Young Professionals“ je zajednica mlađih IEEE članova koji posebno doprinose razvoju struke svojim entuzijazmom, dinamičnošću i inovativnošću, a što je odraz zalaganja IEEE da pomaže pojedincima na početku njihovih karijera u definiranju i praćenju životnih ciljeva te pomaže u unaprijeđenju njihova profesionalnog imidža i umrežavanju s drugim stručnjacima.



Vinko Lešić

Predsjednik interesne skupine
Affinity Group Chair



Ivana Stupar

Dopredsjednica interesne skupine
Affinity Group Vice-Chair

Ostale aktivnosti na lokalnoj razini

Other Activities on Local Level

Hrvatska sekcija provodi obrazovne i profesionalne aktivnosti te surađuje s gospodarstvom. Te aktivnosti koordiniraju, među svim odjelima i interesnim skupinama, koordinatori koji su ujedno i članovi Izvršnog odbora Hrvatske sekcije. Više informacija o ovim aktivnostima nalazi se na:

- www.ieee.hr/ieeesection/profesionalne_aktivnosti
- www.ieee.hr/ieeesection/obrazovne_aktivnosti
- www.ieee.hr/ieeesection/odnosi_s_gospodarstvom

**Iva Bojić**

Koordinator obrazovnih aktivnosti
Educational Activities Coordinator

**Vedran Podobnik**

Koordinator profesionalnih aktivnosti
Professional Activities Coordinator

**Marko Lacković**

Koordinator odnosa s gospodarstvom
Industry Liaison

Studentski ogranci

Hrvatske sekcije

Student Branches

in the Croatia Section

U Hrvatskoj djeluju:

- Studentski ogranak Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
- Studentski ogranak Sveučilišta u Rijeci
- Studentski ogranak Sveučilišta u Splitu
- Studentski ogranak Sveučilišta u Zagrebu

Ciljevi studentski aktivnosti su:

- Stvaranje dodatnih vrijednosti i privilegija studentskim članovima
- Razvoj studentskih aktivnosti (natječaja, nagrada, promotivnih programa, itd.)
- Povećavanje svijesti studenata o aktivnostima drugih organizacijskih jedinica IEEE-a i postojećim privilegijama
- Podrška studentskim inicijativama i informiranje drugih organizacijskih jedinica IEEE o njima
- Zastupanje studentskih interesa i poticanje rješavanja studentskih pitanja
- Pomoći u stvaranju novih studentskih ogrankaka te njihovih odjela i interesnih skupina
- Pomoći u komunikaciji između postojećih ogrankaka, odjela i interesnih skupina
- Podizanje studentskog članstva i razvoj strategija za održanje
- Više zabave u IEEE-u!

**IEEE Studentski ogranak
Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek
IEEE Student Branch**



www.eftos.hr/ieee

<https://www.facebook.com/pages/IEEE-Student-Branch-Osijek/180642952015760>



Dinko Jakovljević

Predsjednik ogranka
Branch Chair



Ivan Marković

Dopredsjednik ogranka
Branch Vice-Chair



Matea Tisaj

Tajnica ogranka
Branch Secretary



Matko Turalija

Blagajnik ogranka
Branch Treasurer

IEEE Studentski ogrank Sveučilišta u Rijeci

University of Rijeka IEEE Student Branch

www.ieee.hr/ieeesection/studentski_ogranci/rijeka



Emil Rubinić

Predsjednik ogranka
Branch Chair



Iva Petrović

Dopredsjednica ogranka
Branch Vice-Chair



Paolo Perković

Tajnik ogranka
Branch Secretary



Diego Sušanj

Blagajnik ogranka
Branch Treasurer

IEEE Studentski ogranak Sveučilišta u Splitu

University of Split IEEE Student Branch

www.fesb.hr/ieee



Zlatko Živković

Predsjednik ogranka
Branch Chair



Petar Šolić

Dopredsjednik ogranka
Branch Vice-Chair



Damir Senić

Tajnik i Blagajnik ogranka
Branch Secretary & Treasurer

IEEE Studentski ogranak Sveučilišta u Zagrebu

University of Zagreb IEEE Student Branch

www.ieee.hr/ieee



Matea Filipović

Predsjednica ogranka
Branch Chair



Ivan Martić

Dopredsjednik ogranka
Branch Vice-Chair



Štefica Vlahović

Tajnica ogranka
Branch Secretary



Anamarija Antonić

Blagajnica ogranka
Branch Treasurer

Etički kodeks

Code of Ethics

Mi, članovi IEEE-a, prepoznajući važnost naših tehnologija i njihova utjecaja na kvalitetu života širom svijeta, te prihvaćajući osobnu obvezu prema vlastitom zanimanju, kolegama i zajednicama kojima služimo, ovime se obvezujemo na najviše etičko i profesionalno ponašanje te smo odlučili:

- prihvatići odgovornost u donošenju odluka u skladu sa sigurnošću, zdravljem i općom dobrobiti te bez odgode razotkrivati čimbenike koji bi mogli ugroziti javnost ili okoliš;
- izbjegavati stvarne ili prividne sukobe interesa kada god je to moguće, a u slučaju kada ih nije moguće izbjjeći, to objaviti svim zainteresiranim stranama;
- biti pošteni i realni u iznošenju tvrdnji ili procjena na temelju dostupnih podataka;
- odbiti mito u bilo kojem obliku;
- unaprijediti razumijevanje tehnologije, njenih prikladnih primjena i potencijalnih posljedica;
- održavati i unapređivati svoju tehničku kompetentnost te preuzimati samo stručne poslove, za koje smo kvalificirani na temelju školovanja ili iskustva, odnosno, prihvatići poslove uz objavu relevantnih ograničenja;
- tražiti, prihvatići i nuditi iskrenu kritiku stručnog rada, prihvataći i ispravljati pogreške te davati odgovarajuće priznanje drugim osobama;
- jednakost se ophoditi prema svim osobama bez obzira na rasu, vjeru, spol, invaliditet, dob, nacionalnost, spolnu orijentaciju, rodni identitet ili rodno izjašnjavanje;
- izbjegavati ozljeđivanje drugih osoba, njihovog vlasništva, ugleda ili zaposlenja pogrešnim ili zlonamjernim radnjama;
- pomagati kolegama i suradnicima u njihovom profesionalnom razvoju te ih poticati da se i sami drže ovog etičkog kodeksa.

Misija

Osnovna svrha IEEE-a je poticanje tehničkih inovacija i izvrsnosti za dobrobit čovječanstva.

Vizija

IEEE će biti prijeko potreban svjetskoj tehničkoj zajednici i stručnjacima u cijelom svijetu te će biti općenito priznat za doprinos tehnologije i stručnjaka poboljšanju životnih uvjeta širom svijeta.

Mission

IEEE's core purpose is to foster technological innovation and excellence for the benefit of humanity.

Vision

IEEE will be essential to the global technical community and to technical professionals everywhere, and be universally recognized for the contributions of technology and of technical professionals in improving global conditions.

