



11. svečana večera Hrvatske sekcije IEEE

Dana 30. studenoga 2016. godine održat će se 11. svečana večera Hrvatske sekcije IEEE s dodjelom godišnjih nagrada. Svečana večera prilika je za zbližavanje svih članova uz druženje u opuštenoj atmosferi popraćeno kratkim godišnjim izvješćem o radu Hrvatske sekcije IEEE. Više o najavi svečane večere i dobitnicima nagrada možete pročitati na stranici 11.



Deset godina IEEE Studentskog Ogranka Sveučilišta u Rijeci

Na stranici 5 saznajte sve o dosadašnjem radu IEEE Studentskog ogranka Sveučilišta u Rijeci kroz odabrane aktivnosti iz njihovih deset godina postojanja.



IEEE Region 8 SYP kongres 2016 u Regensburgu

IEEE Region 8 Student and Young Professionals kongres 2016 održan je od 17. do 21. kolovoza 2016. godine na Sveučilištu Ostbayerische Technische Hochschule (OTH) u Regensburgu u Njemačkoj. Više na stranici 8.



IEEE Teacher In-Service Program (TISP) radionica u Zagrebu

U subotu 15. listopada 2016. na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu održano je jednodnevno stručno usavršavanje namijenjeno nastavnicima informatike iz osnovnih i srednjih škola. Više na stranici 9.



Prva znanstvena konferencija pod tehničkim pokroviteljstvom IEEE u Osijeku – SST 2016

Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek (FERIT) Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku bio je domaćin i organizator međunarodne znanstvene konferencije International Conference on Smart Systems and Technologies (SST 2016) koja se održala u dane 12.–14. listopada uz tehničko pokroviteljstvo IEEE Regije 8 i Hrvatske sekcije IEEE. Više informacija na stranici 10.



Ne zaboravite produjiti članstvo u IEEE za 2017. godinu!

Vjerujemo da i u 2017. godini želite obnoviti svoja članska prava i tako si osigurati sve pogodnosti članstva, uključujući i primanje časopisa, besplatan pristup velikom broju stručnih knjiga, itd. Ako to ne napravite do veljače 2017. godine članstvo se deaktivira, a članska prava vraćaju se tek nakon ponovnog produženja članstva.

Produženje za studente

Studentski članovi koji nastavljaju diplomski ili poslijediplomski studij, prilikom *online* obnove članstva, mogu ponovo zatražiti studentsko članstvo i obnoviti podatke o studiranju. Time se postiže povratak na prethodnu razinu članstva uz iznos godišnje osnovne članarine od 27 USD. Prva godina nestudentskog članstva iznosi 50% pune članarine, a postiže se pravilno podešenim podacima u IEEE sustavu.

Novosti s naslovnice IEEE.hr u Vašem pretincu el. pošte

Svi zainteresirani mogu se preplatiti na primanje obavijesti koje se objavljuju na naslovnoj internetskoj stranici Hrvatske sekcije IEEE. Upute za preplatu se nalaze na adresi:

www.ieee.hr/ieeesection/sekcija/pretplati_se

Sadržaj

Izabrane aktivnosti.....	2
Nagrade našim volonterima	4
Deset godina SB Sveuč. u Rijeci ...	5
Djelovanje u HR elektroenergetici ..	7
SYP Regensburg.....	8
TISP Zagreb	9
SST 2016 Osijek.....	10
Novo vodstvo Sekcije	11
Svečana večera Hrvatske sekcije.....	11
Ocupljanje studentskih članova.....	12
Drugi PES kongres u Maleziji.....	13
Nedavno održana predavanja	14
Nadolazeće konferencije.....	16
Korisne informacije	17

Izdvojena predavanja



Međunarodna predavanja projekta EXCELLABUST

Odjel za robotiku i automatizaciju Hrvatske sekcije IEEE doveo je niz gostujućih predavača sa stranih znanstveno-istraživačkih institucija kroz H2020 projekt „EXCELLABUST - Excelling Laboratory for Underwater Systems and Technologies in Marine Robotics“. Zadnje u nizu predavanja posvećenih istraživanju podmorja i maritimnoj robotici održao je profesor Craig Smith s Havajskog sveučilišta iz Manoe, Honolulu, a nosilo je naziv „Fjord ecosystems on the West Antarctic Peninsula - hotspots of biodiversity and response to climate warming (the FjordEco Project)“. Ova egzotična tema stavlja u središte priču o utjecaju naglog zatopljenja na fjordove u ledenjacima nastalih od plimnih voda na zapadnom dijelu Antarktike. Za proučavanje ovog složenog ekosustava, koje inače cvjeta od fitoplanktona, grbavih kitova i općenito biološke raznolikosti, izrađuju se posebni modeli za razumijevanje tog ekosustava integrirani u terenska istraživanja, a sve s konačnim ciljem njegovog očuvanja.



Senzori u zrakoplovnoj i svemirskoj tehnologiji

Zajedničkom organizacijom triju odjela Hrvatske sekcije IEEE, Odjela za teoriju i primjenu mikrovalova, Odjela za antene i širenje elektromagnetskih valova te Zajedničkog odjela za zrakoplovne elektroničke sustave te geoznanosti i daljinska istraživanja, uz Odjel komunikacijskih sustava Hrvatske akademije tehničkih znanosti te Zavoda za radiokomunikacije Fakulteta elektrotehnike i računarstva održano je predavanje dr. Borisa Tomasica iz Air Force Research Laboratory, Ohio, SAD, pod nazivom „Design, Fabrication and Test of a Low-Profile Highly-Integrated Ka-Band Array“. Dr. Tomasic, porijeklom iz Rijeke, približio je slušateljima najveća dostignuća u području zrakoplovnih i svemirskih tehnologija kroz visoko-inovativne širokopojasne, kompaktne, lagane i prilagodljive mreže senzora te sami izazovni tehnološki proces njihove izrade.



Precizno lociranje osoba i uređaja

Dr. Iva Bojić, nekadašnja volonterka Hrvatske sekcije IEEE, danas postdoktorandica u znanstvenom centru Singapore-MIT Alliance for Research and Technology, održala je predavanje o novim trendovima lociranja pomoću sustava globalnog pozicioniranja (GPS). Predavanje su organizirali Odjeli Hrvatske sekcije IEEE za komunikacije i računarstvo, Interesna skupina Žene u inženjerstvu IEEE-a te Zavod za telekomunikacije FER-a. Dok je precizno određivanje lokacije osoba i uređaja u bilo kojem trenutku postala osnovna usluga svih novih tehnologija, naglasak njenog istraživanja je na pridavanju značenja samim lokacijama, pri čemu se koristi činjenica da digitalni obrisi kretanja osoba daju jasne i prepoznatljive uzorke najčešćih mjesta posjećivanja kao što su boravak u kući ili odlazak na posao.



Mitovi o ženama u tehnologiji

U organizaciji Odjela za menadžment u inženjerstvu i Interesne skupina Žene u inženjerstvu Hrvatske sekcije IEEE, Vedrana Miholić, direktorica prodaje informatičke tvrtke CROZ, podijelila je svoja iskustva na popularnu temu „Žene u tehnologiji“ i dala neke od odgovora na sljedeća pitanja: Koliko je zaista žena u industriji? Možemo li tvrditi da je ženama u ICT-u teško? Postoje li tzv. „stakleni stropovi“ u ICT? Može li se razviti karijera u „muškoj“ industriji, iako niste ljubitelj janjetine i gemišta? Plovi li ICT brod sigurnije ako na njemu nema žena? Ovo predavanje pobudilo je velik interes i među studentima.

Izabrane aktivnosti



Studentski projekt prerastao u svjetski prepoznati startup

Interesna skupina Young Professionals Hrvatske sekcije IEEE u svojoj je devetoj inačici programa „Elevate“ ugostila mladi tim nedavno diplomiranih „ferovaca“ koji su od studentskog projekta šesteronožnog robota i dobivene Rektorove nagrade u kratkom vremenu premašili očekivanja na *crowdfunding* portalu i ušli u svjetske poduzetničke vode. Riječ je o STEM timu koji je na spomenutom prototipu robota postavio cjelovitu viziju inovativnih koncepta u učenju na području znanosti, tehnologije, inženjerstva i matematike (STEM) kroz vlastitu izradu složenih tehničkih sustava.



Robotika u rehabilitaciji

Predavanje profesorice Dane Kulić sa Sveučilišta u Waterlou u Kanadi, pod nazivom „Human Motion Analysis for Automated Rehabilitation“ približilo je našim članovima perspektivno područje rehabilitacijske robotike koje bi lako moglo postati standardom u zdravstvu. Predavanje je bilo usmjereno na predstavljanje temeljnog modeliranja i analizu ljudskih pokreta. Naime, sustavi za mjerenje i analizu ljudskih pokreta u svrhu poboljšanja rehabilitacijskih vježbi daju pacijentu i njegovom liječniku povratnu informaciju o uspješnosti odrađivanja vježbe, odudaranju od idealnih trajektorija pokreta. Osim toga, na temelju tih povratnih informacija, čak i tijekom vježbi, robotski sustavi mogu olakšavati ili otežavati pokrete s ciljem bržeg oporavka od ozljede.



Digitalna preobrazba Europske unije

Predavač Matija Matoković, „policy officer“ u Europskoj komisiji i član timova za izgradnju jedinstvenog europskog tržišta, vodio je predavanje i raspravu usmjerene na traženje odgovora na pitanja prenosivosti znanja i vještina stečenih na tehničkim fakultetima na netipična radna mjesta te na očekivanja koja mladi ljudi imaju od europskih institucija: Zašto Europskoj uniji nedostaje inženjerskog načina razmišljanja? Kako izgleda raditi za Europsku komisiju? Što FER radi dobro, a što bi mogao bolje?

Parazitsko prikupljanje energije elektromagnetskog polja

Predstavnici tima „FER Power Rangers“, koji su svojim projektom sklopa za parazitsko prikupljanje energije elektromagnetskog polja iz slobodnog prostora sudjelovali u natjecanju [2016 IEEE AP-S Student Design Contest](#) te su između 48 timova iz cijelog svijeta odabrani među šest finalista i konačno osvojili četvrto mjesto, održali su predavanje o svom putu od ideje do ostvarenog prototipa.



Nagrade i priznanja našim članovima



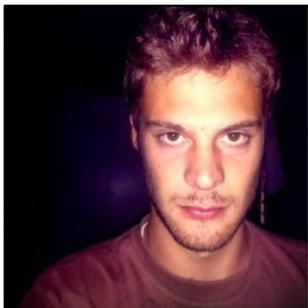
Nagrada „Exemplary Student Branch Award“ IEEE Regije 8 dodijeljena Studentskom ogranku Sveučilišta u Zagrebu

IEEE Studentskom ogranku Sveučilišta u Zagrebu dodijeljeno je značajno međunarodno priznanje „IEEE Region 8 Exemplary Student Branch Award“ za iznimna postignuća u akademskoj godini 2015./2016. gdje se uz brojne održane aktivnosti posebno ističu organizacije međunarodnih događaja *Central European Student and Young Professionals Congress* te *Zagreb Energy Conference*. Nagrada je uručena na Svečanoj večeri u okviru *Student and Young Professionals* kongresa održanog u kolovozu 2016. godine u Regensburgu, pred preko 400 sudionika, prethodnom predsjedniku ogranka Zlatku Ofaku.



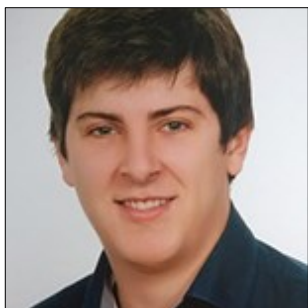
Meri Tukač i Zlatko Ofak osvojili prvo mjesto na „Mind the Gap“ natjecanju

Za svoju ideju i projektni plan naziva „Escape the gap!“, Meri Tukač i Zlatko Ofak osvojili su prvo mjesto na međunarodnom natjecanju [Mind the Gap](#) kao članovi IEEE Studentskog ogranka Sveučilišta u Zagrebu. Natjecanje je fokusirano na povezivanje različitih naraštaja i tehnologija, odnosno na premošćivanje tehnološkog jaza starih i novih generacija. Nagrada je uručena Zlatku Ofaku na svečanoj večeri u okviru *Student and Young Professionals* kongresa održanog u kolovozu 2016. godine u Regensburgu, pred preko 400 sudionika. Nagradu su uručili Barry L. Shoop, predsjednik IEEE-a i Costas Stasopoulos, predsjednik Regije 8.



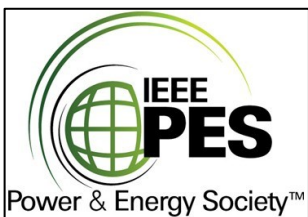
Dinku Jakovljeviću dodijeljeno priznanje za višegodišnje aktivnosti u IEEE-u

Povodom obilježavanja 38. godišnjice Elektrotehničkog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, dana 20. svibnja 2016., Dinku Jakovljeviću dodijeljeno je priznanje za višegodišnje aktivnosti u IEEE-u. Dinko je predstavnik studenata u Izvršnom odboru Hrvatske sekcije IEEE-a te *Awards & Contests Coordinator* unutar *IEEE Region 8 Student Activities*.



Dodijeljena nagrada Odjelu za energetiku Hrvatske sekcije IEEE

Odjel za energetiku Hrvatske sekcije IEEE sedmu godinu za redom dobitnik je nagrade „High Performing Chapter Program Award“. Nagrada se dodjeljuje za isticanje u svim područjima djelovanja, od studentskih do seniorskih aktivnosti, pri čemu je dobivena nagrada dodijeljena na temelju aktivnosti ostvarenih u 2015. godini.



Deset godina IEEE Studentskog ogranaka Sveučilišta u Rijeci

IEEE Studentski ogranak Sveučilišta u Rijeci motivirano ulazi u svoje drugo desetljeće na krilima mladih snaga Tehničkog fakulteta Rijeka



IEEE Studentski ogranak Sveučilišta u Rijeci osnovan je 2006. godine kao jedan od studentskih ogranaka unutar Hrvatske sekcije IEEE. Svrha Ogranaka je okupljanje studenata iz različitih područja tehničkih znanosti te organizacija raznovrsnih događanja. Pod okriljem Ogranaka održavaju predavanja iz područja tehničkih znanosti, radionice i razna druženja. Time se studentima omogućuje razmjena ideja i iskustava te sklapanje niza korisnih poznanstava, ali i nerazdvojnih prijateljstava. Sve to vodi boljoj umreženosti i napretku na privatnom i poslovnom planu svake osobe, ali i u znanosti.

Članovi Ogranaka odlični su i marljivi studenti koji kroz programe u sklopu IEEE-a nastoje prenijeti svoja znanja i iskustva svojim kolegama na Sveučilištu i mlađim generacijama koje tek ulaze u svijet visokog obrazovanja. Uz svoje redovne studentske obaveze te dužnosti aktivnih članova Ogranaka nerijetko se prihvaćaju i drugih zadataka u sklopu rada samog Tehničkog fakulteta, odnosno Sveučilišta u Rijeci. Iako je broj članova Ogranaka varirao tijekom godina, danas Ogranak broji nešto više od 25 članova i većina aktivno sudjeluje u svim njegovim događajima. U sklopu Ogranaka, djeluju dva studentska odjela: Odjel za elektroenergetiku i Odjel za računarstvo..

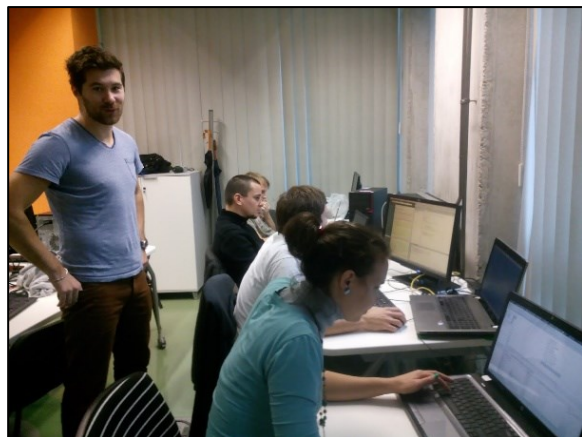
IEEE Studentski ogranak Sveučilišta u Rijeci svoj je rad, kroz deset godina postojanja, kontinuirano prilagođavao potrebama i željama studenata radi podizanja razine studentskog standarda te kvalitete studija koje pohađaju. U nastavku su navedene najznačajnije aktivnosti u proteklih 10 godina.



Sudjelovanje na natjecanjima – Od 2011. godine članovi IEEE Studentskog ogranaka Sveučilišta u Rijeci sudjeluju na prestižnom natjecanju u programiranju IEEEExtreme. Iz godine u godinu broj zainteresiranih za spomenuto natjecanje raste, kao i želja za postizanjem boljih rezultata.

Edukacija i upoznavanje s tehnologijom - Tijekom realizacije različitih projekata Ogranak nastoji zainteresirati studente za razvoj tehnologije te ih upoznati s novim dostignućima na području tehničkih znanosti. Najznačajniji projekt su:

- **Projekt „Student Management“** kroz niz seminara na temu menadžmenta, upravljanja resursima te poslovnog upravljanja nastoji studentima približiti problematiku velikih tvrtki i problema koje donosi veliki poslovni sustav.
- Međunarodna **SmartGrid** radionica održana u svibnju 2010. godine.
- Od 2015. godine uveden je **Pripremni seminar iz programiranja** čiji je cilj upoznavanje studenata koji upisuju prvu godinu studija na Tehničkom fakultetu Rijeka s osnovnim znanjem iz programiranja. Seminar je održan i ove godine u suradnji sa Zavodom za Računarstvo Tehničkog fakulteta pod vodstvom članova Ogranaka.
- U sklopu projekta „**LinuxLab**“ nastojalo se, nizom radionica, približiti operacijski sustav Linux i softver otvorenog koda svim studentima. Projekt se pokazao izrazito uspješnim i premašio je opseg tadašnjeg djelovanja Studentskog ogranaka. Formirana je nova grupacija studenata koja se primarno bavila LinuxLabom te je, uz značajnu pomoć Ogranaka, organizirala „**LKLLK - LinuxLab konferenciju Linux korisnika**“. Konferencija se održava jednom godišnje te privlači entuzijaste i priznate znanstvenike iz područja softvera otvorenog koda.
- Ove godine proveden je projekt „**Success Stories**“ kojem je cilj bio studentima prikazati vezu akademskog obrazovanja i zaposlenja po završetku studija na prikazima životnog puta osoba koje su postigle uspjeh na području tehničkih znanosti i gospodarstva. Projekt se sastojao od tri predavanja koja su održali vlasnici poznatih hrvatskih



tvrtki riječkog područja o svojim karijerama. Odaziv na predavanja bio je velik, a dojmovi studenata bili su izuzetno pozitivni te se planira nastavak projekta.

- Jedan od posebno istaknutih projekata bio je stručni posjet istraživačkom centru u CERN-u koji je Studentski ogranak organizirao za studente Tehničkog fakulteta Rijeka.

Filmske večeri, odnosno „**Movie Nights**“, organizirane su kako bi se pokrenula kreativna rasprava i razvoj ideja među članovima. Prikazani su dokumentarci o različitim inovacijama na području tehničkih znanosti i održavala se rasprava o viđenju tematici.

Promocija IEEE-a i rada Ogranka



Upoznavanje studenata s radom IEEE Studentskog ogranka Sveučilišta u Rijeci i IEEE-a aktivnost je od posebne važnosti. Promocija Ogranka održava se nekoliko puta godišnje kako bi se IEEE i Studentski ogranak prezentirali srednjoškolicima koje zanimaju tehničke znanosti. Članovi Ogranka nekoliko su puta držali prezentacije i radionice u srednjim školama u Gradu Rijeci te na otoku Krku. Uz te radionice, sudjelovali su i u aktivnostima povodom „**Dana otvorenih vrata**“ Tehničkog fakulteta. Početkom akademske godine obilježava se IEEE Day uz kratku prezentaciju tehnološkog napretka i promociju rada Ogranka u predvorju Fakulteta te se uvijek bilježi dobra posjećenost i mnoga pitanja o mogućnostima koje pruža IEEE.

Sudjelovanje u radu konferencija

Članovi IEEE Studentskog ogranka Sveučilišta u Rijeci sudjelovali su na brojnim konferencijama vezanim uz njihovo područje interesa te nekoliko kongresa koje je organizirao IEEE. Osim sudjelovanja na događanjima unutar Republike Hrvatske, članovi su bili prisutni i na inozemnim događanjima u Novom Sadu, Londonu, Leuvenu, Linzu, Madridu, Krakovu i Regensburgu. Članovi Odjela za energetiku IEEE Studentskog ogranka Sveučilišta u Rijeci prošle su godine sudjelovali na konferenciji **ZEC – Zagreb Energy Conference**.



Projekt koji je počeo pod imenom „**Kongresić**“ tijekom svojih šest godina održavanja prerastao je u Kongres hrvatskih studentskih ogranaka, zatim u **IEEE CroSBC** te potom i u Kongres studenata i Young Professionals skupine Hrvatske sekcije **IEEE CroSYP**. Dva puta održan je u organizaciji IEEE Studentskog ogranka Sveučilišta u Rijeci: prvi puta u listopadu 2014. godine i drugi puta u rujnu 2016. godine. Na svakom kongresu prisustvovalo je oko 30 sudionika iz cijele Hrvatske koji su tijekom dva dana sudjelovali u raznim radionicama i predavanjima te u raspravama o radu studentskih ogranaka Hrvatske sekcije IEEE s ciljem razmjene ideja, iskustava i ostvarivanja međusobne suradnje.

Budućnost ogranka

U nadolazećoj akademskoj godini planiramo provesti niz aktivnosti, realizaciju postojećih i neke nove projekte. U skoroj budućnosti nadamo se podići razinu povezanosti studenata s hrvatskim gospodarstvom. Ideja je smanjiti odlazak na rad u inozemstvo studenata koji su završili studij te u tom duhu nastavljamo dalje sa svojim radom.

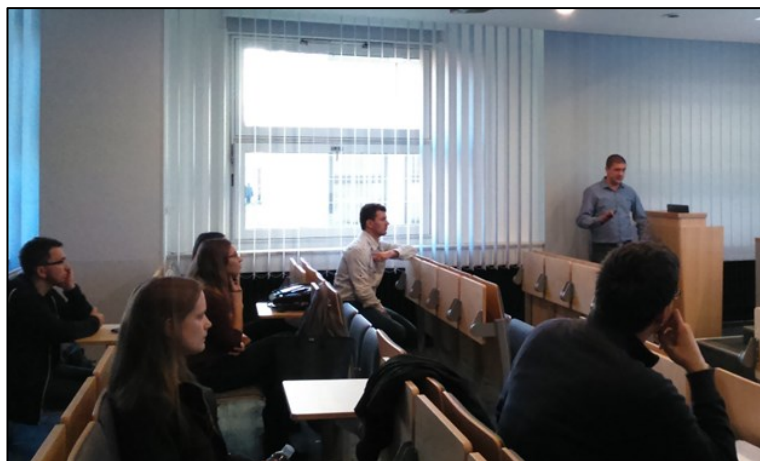
Diego, Franko, Endi i Ivana
IEEE Studentski ogranak Sveučilišta u Rijeci

Djelovanje u hrvatskoj elektroenergetici

Posebno istaknut u svojoj kontinuiranoj aktivnosti, Odjel za elektroenergetiku Hrvatske sekcije IEEE još od 1998. godine približava svjetska kretanja na ovom području domaćoj publici: studentima, znanstvenicima, industrijskim i poslovnim stručnjacima te daje značajan doprinos i u kreiranju domaćih trendova. Nakon održane 23 tehničke aktivnosti u 2015. godini, Odjel je svoj međunarodno prepoznati i nagrađeni rad nastavio i u 2016. godini uz do sada održanih 19 tehničkih aktivnosti. Među njima posebno se ističe predavanje iz *Distinguished Lecturers Programa* profesora Petera Crossleya sa Sveučilišta u Manchesteru s naslovom „Time synchronization in Transmission Substation using IEEE1588“. Također se ističu i održana radionica „Matematičko modeliranje u elektroenergetici“ te Okrugli stol „Očekivani razvoj energetske sustava Hrvatske u srednjoročnom razdoblju“ na kojem su sudjelovali prof. Davor Škrlec, zastupnik u Europskom parlamentu, prof. Dubravko Sabolić, HOPS, Zdeslav Matić, pomoćnik ministra gospodarstva te Ivona Štritof, direktorica HEP-ODS Odjela za EU poslove. Odjel sada već redovno gostuje u sklopu Zagrebačkog energetskeg tjedna kao suorganizator tehničkih aktivnosti. Značajan pokazatelj njegovog aktivnog djelovanja očituje se i u usko vezanoj suradnji sa studentskim odjelima i ograncima u Hrvatskoj sekciji. Pokrenuta prvi puta u 2015. godini, međunarodna studentska Zagrebačka energetska konferencija, slikovitog i prepoznatljivog akronima ZEC, formira polako svoju tradiciju te će se održati i ove godine u razdoblju 8.-10. prosinca. U postojećem sastavu, Tomislav Capuder kao predsjednik, Ninoslav Holjevac kao dopredsjednik i Ivan Pavić kao tajnik Odjela, kao jednu od važnih aktivnosti za budućnost, uspješno su podnijeli prijavu za organizaciju konferencije IEEE PowerTech 2019, jedne od najvećih i najvažnijih svjetskih konferencija iz područja energetike.



Okrugli stol o utjecaju obnovljivih izvora na elektroenergetski sustav



Predavanje Danijela Habijana iz HEP-ODS-a



Sudionici Zagrebačke energetske konferencije

Povezivanje volontera Regije 8



Student and Young Professionals Congress (SYP) središnji je događaj Regije 8 koji se tradicionalno odvija svake dvije godine i okuplja oko 400 sudionika, među kojima su vodstva svih studentskih ogranaka i interesnih skupina, ali i visokih dužnosnika iz Regije i šire. Ove godine održan je 17.–21. kolovoza 2016. na Ostbayerische Technische Hochschule (OTH) Regensburg, Njemačka, a sudjelovali su i predstavnici studentskih ogranaka sveučilišta iz Rijeke, Osijeka i Zagreba te interesne skupine Young Professionals, zajedno s našim dužnosnicima u Regiji. U trajanju od pet dana, kroz brojna predavanja, radionice i kulturno-društvene događaje, kongres je objedinio pozitivnu energiju mladih inženjerki i inženjera razolikih kultura Afrike, Europe i Bliskog Istoka te ju usmjerio na razvijanje novih volonterskih, tehničkih, prezentacijskih i poslovnih vještina. Volonteri su upoznali svoje IEEE kolege, razmijenili iskustva, priče o vlastitim uspjesima i načinima djelovanja u brojčano i kulturološki značajno različitim okruženjima, a sve to uz bavarski načina života u Gradu Regensburgu sa znamenitom srednjovjekovnom jezgrom. U sklopu svečane večere, našim volonterima uručene su značajne i prestižne nagrade za njihovo istaknuto volontersko djelovanje.



Sudionici SYP kongresa 2016



Hrvatski predstavnici na multikulturalnoj večeri



Uručenje nagrade Zlatku Ofaku



Young Professionals radionica



Dijeljenje licitarskih srca



Naši predstavnici



Sudjelovanje na predstavljanju postera



Sudjelovanje na svečanoj večeri

IEEE Teacher In-Service Program (TISP) radionica u Zagrebu



Dana 15. listopada 2016. na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu (FER) održano je jednodnevno stručno usavršavanje namijenjeno nastavnicima informatike iz osnovnih i srednjih škola Grada Zagreba, Zagrebačke, Varaždinske, Međimurske, Krapinsko-zagorske i Karlovačke županije, u okviru tjedna IEEE Teacher In-Service Program (TISP) 2016.

Kroz kraće predavanje o udruzi IEEE i "Teacher In-Service" programu te tri praktične radionice (Mreže računala, Tall Tower Challenge i programiranje LEGO mindstorms robota) sudionici skupa imali su priliku upoznati se s TISP

programom, dostupnim materijalima za nastavnike i načinom primjene TISP lekcija u nastavi, a u svrhu poticanja interesa učenika za inženjerstvo i tehnologiju.

TISP je program za profesionalno i stručno usavršavanje, koji pomaže osnovnoškolskim i srednjoškolskim nastavnicima u implementaciji zanimljivih i dinamičnih praktičnih radionica u nastavi. IEEE volonteri prolaze edukacije za održavanje TISP radionica i postaju tzv. TISP Champions, nakon čega iste radionice održavaju nastavnicima u svojim lokalnim zajednicama. Ovogodišnje usavršavanje održali su IEEE volonteri i TISP Champions Ana Sović Kržić i Tomislav Jaguš, uz pomoć kolegice Anamari Nakić (FER) i trećeg domaćeg TISP Champion-a, profesorice Zlatke Markučić iz XV. gimnazije u Zagrebu.

Osim u Hrvatskoj, TISP Week 2016 je održan u još 15 zemalja iz IEEE Regije 8, a u njemu je sudjelovalo više od 500 nastavnika. Prema prikupljenim dojmovima velikog broja sudionika, želja je sudionika i organizatora da se suradnja nastavi i ubuduće, kroz slične radionice, predavanja, prijevod i pripremu materijala (s web stranica www.tryengineering.org i www.trycomputing.org), s ciljem implementacije IEEE TISP lekcija u nastavi. Uz Hrvatsku sekciju IEEE i TISP Region 8, TISP stručno usavršavanje organizirano je u suradnji s Agencijom za odgoj i obrazovanje te kroz FER-ov program popularizacije znanosti ŠUZA.



Tomislav Jaguš



Održana prva znanstvena konferencija pod tehničkim pokroviteljstvom IEEE u Osijeku – SST 2016



Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek (FERIT) Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku bio je domaćin i organizator međunarodne znanstvene konferencije International Conference on Smart Systems and Technologies 2016 (SST 2016) koja se održavala od 12. do 14. listopada. Konferencija je imala za cilj istraživačima i stručnjacima omogućiti platformu za razvoj i širenje znanstvenih i stručnih spoznaja iz područja pametnih sustava i tehnologija, u prvom redu u području elektrotehnike, računarstva, komunikacijskih tehnologija, automatike, robotike, ali i svih drugih interdisciplinarnih područja i primjena te spajanje znanstvenika s gospodarstvom. Održana predavanja bila su u sljedećim sekcijama: Pametno modeliranje, Pametni energetski sustavi i strojevi, Komunikacijske mreže, Bežične mreže, Obrada slike i videa, Pametni informacijski sustavi, Pametni transportni i industrijski sustavi, Internet stvari te Računalna inteligencija u pametnim sustavima.

Organizacijski i programski odbor konferencije okuplja 50 uglednih znanstvenika iz oko 15 zemalja. Na konferenciji su prezentirana 44 znanstvena rada uz sudjelovanje više od 130 sudionika iz Hrvatske, europskih zemalja i svijeta. Održano je tehničko predavanje tvrtke IBM te tri pozvana predavanja sljedećih uglednih znanstvenika i stručnjaka iz područja pametnih sustava i tehnologija: profesora Francesca Grimaccia (Politecnico di Milano), profesora Dietera Krausa (City University of Applied Sciences), Bremen i profesora Gregora Papa (Institut Jožef Štefan, Ljubljana).

Konferencija SST imala je i bogat društveni program tijekom kojeg su svi sudionici obišli najznačajnije dijelove grada Osijeka, posjetili Baranju te uživali u tradicionalnim slavonskim i baranjskim jelima i pićima.

Veliki utjecaj i značaj konferencije prepoznale su državne i međunarodne znanstvene i stručne organizacije pa je tako konferencija SST 2016 imala tehničko pokroviteljstvo Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, IEEE Regije 8, Hrvatske Sekcije IEEE, Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, Akademije tehničkih znanosti Hrvatske i stručne udruge HRO CIGRE.

Više detalja o konferenciji SST 2016 možete vidjeti na: <http://www.efos.unios.hr/sst2016/>



Izabrano novo vodstvo Sekcije za 2017. i 2018. godinu



Dana 15. rujna 2016. završilo je glasanje za nove dužnosnike Sekcije koji započinju s dvogodišnjim mandatom i radom 1. siječnja 2017. godine. S odazivom na izbore od 32% članova, izabrani su predsjednica, dopredsjednica, tajnik i blagajnica Sekcije koji dalje imenuju druge članove Izvršnog odbora. Radujemo se našem zajedničkom radu u novom mandatom razdoblju.



Maja Matijašević

Predsjednica Sekcije
Section Chair



Ana Katalinić Mucalo

Dopredsjednica Sekcije
Section Vice-Chair



Vinko Lešić

Tajnik Sekcije
Section Secretary



Matea Filipović

Blagajnica Sekcije
Section Treasurer

11. svečana večera Hrvatske sekcije IEEE



Dana 30. studenog 2016. godine s početkom u 19:00 sati održat će se 11. svečana večera Hrvatske sekcije IEEE u dvorani Grand salon Hotela International u Zagrebu. Uz prigodno druženje svih članova, bit će predstavljeno izvješće Sekcije za prethodno razdoblje kao i novo vodstvo za mandatno razdoblje od 2017. do 2018. godine.

Godišnje nagrade Hrvatske sekcije IEEE za 2016. godinu

Tijekom svečane večere uručit će se sljedeće dodijeljene Godišnje nagrade Hrvatske sekcije IEEE za 2016. godinu:

- Nagrada "Nikola Tesla" Hrvatske sekcije IEEE: **Stanko Tonković**, Sveučilište u Zagrebu;
za izniman doprinos znanosti, obrazovanju i struci u području elektronike i biomedicinskog inženjerstva;
- Nagrada za izniman doprinos Hrvatskoj sekciji IEEE: **Vinko Lešić**, Sveučilište u Zagrebu;
za izvrsno vođenje interesne skupine Young Professionals i uspješno povezivanje studenata i mladih inženjera iz industrije;
- Nagrada Hrvatske sekcije IEEE za izniman doprinos u inženjerskom obrazovanju: **Dragan Poljak**, Sveučilište u Splitu;
za izniman doprinos obrazovanju u području razvoja i primjene numeričkih metoda u elektromagnetizmu;
- Nagrada Hrvatske sekcije IEEE za izniman inženjerski doprinos: **Gorislav Erceg**;
za dostignuća primijenjena u izgradnji i modernizaciji industrijskih i energetske postrojenja;
- Nagrada "Prijatelj Hrvatske sekcije IEEE" za poseban doprinos Sekciji: **Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci**;
Za veliku podršku radu Hrvatske sekcije IEEE, a posebno IEEE Studentskom ogranku Sveučilišta u Rijeci;

Okupljanja studentskih članova IEEE-a u Hrvatskoj

Održan 6. IEEE CroSYP kongres studenata i Young Professionals skupine u Rijeci



Na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci održan je šesti IEEE CroSYP (engl. *Croatian Student and Young Professionals*) kongres u trajanju od 23. do 25. rujna 2016. godine. Kongresom je proslavljena deseta godišnjica postojanja riječkog studentskog ogranka.

Kao dio IEEE, svjetske organizacije koja objedinjuje inženjere različitih usmjerenja te se zalaže za razvoj tehnologija za dobrobit čovječanstva, u studentskim ograncima diljem svijeta, pa tako i u Hrvatskoj sekciji, studenti aktivno sudjeluju u organizaciji različitih događanja te na taj način prikupljaju značajna stručna i životna iskustva.

Na kongresu su prisustvovali studenti Hrvatske sekcije (studentskih ogranaka sveučilišta u Zagrebu, Osijeku i Rijeci) te dva studenta iz slovenskog studentskog ogranka Sveučilišta u Ljubljani. Dolazak stranih studenata ima istaknutu vrijednost na ovoj vrsti kongresa te se nadamo da će se u budućnosti nastaviti razvijati u vidu međunarodne suradnje.

Ovakav tip okupljanja studenata omogućava međusobnu razmjenu ideja i iskustava članova studentskih ogranaka. Program kongresa započeo je u petak dočekom svih sudionika. U subotu su predstavljeni projekti i rad pojedinih studentskih ogranaka. U nastavku programa predstavljena su natjecanja koja se provode već dugi niz godina. To su IEEEmadC, natjecanje u izradi mobilnih aplikacija, i IEEEExtreme, natjecanje u programiranju koje ove godine slavi 10 godina postojanja. Nakon pauze za ručak, uslijedila su dva stručna predavanja. Prvo predavanje održao je gospodin Guruprasad Madhale Jadav koji je predstavio svoj rad na području asistivne tehnologije, dok su na drugom predavanju svoj rad predstavili članovi udruge Idea4. Posljednji dan kongresa sudionici su posjetili jedinstveni hrvatski muzej starih računala i informatičke tehnologije, Peek & Poke, koji je u subotu 24. rujna proslavio svoj 9. rođendan.

Kongres je sponzorirala tvrtka IN2 d.o.o. iz Zagreba, dok su značajno pridonijele donacije tvrtki Alarm Automatika d.o.o., 5E d.o.o., WORK-ING d.o.o., UTE d.o.o., HEP Proizvodnja d.o.o., Elcon Geraetebau d.o.o., Navis Consult d.o.o., Tema d.o.o., Mep d.o.o., Valamar d.d., Istarska pivovara d.o.o., Autotrolej d.o.o., Milman d.o.o., Tia partner d.o.o., pekara Arena d.o.o., Kuća vina Ivan Katunar, Vinarija Frajona te Studentski zbor Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Diego Sušanj



Drugi IEEE PES kongres studentskih odjela u Maleziji

Od 15. do 18. kolovoza 2016. u Kuala Lumpuru, Malezija održan je Drugi kongres studentskih ogranaka za elektroenergetiku IEEE (2nd IEEE Power and Energy Society Student Chapters Congress). Na kongresu je sudjelovalo 10 predavača, 69 studenata iz 20 različitih zemalja predstavljajući Studentske ogranke Društva za elektroenergetiku IEEE-a iz cijeloga svijeta. Hrvatsku sekciju IEEE-a, odnosno njene ogranke, na kongresu su predstavljali Danijel Topić i Matej Žnidarec s Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek (FERIT) te Iva Pavić s Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu (FER). Danijel Topić sudjelovao je kao član Izvršnog odbora kongresa i jedan od predavača, dok su Matej Žnidarec i Iva Pavić sudjelovali kao predstavnici studentskih ogranaka za elektroenergetiku s FERIT-a i FER-a.

Tijekom kongresa, organizirana su brojna predavanja i radionice iz područja elektroenergetike, profesionalnog razvoja karijere te je organiziran posjet Razvojnog centru nacionalne elektroprivrede Tenaga. Također je održana i poster-sekcija gdje su studenti predstavili svoje ogranke i aktivnosti te razmijenili svoja iskustva i ideje sa studentima iz cijeloga svijeta. Osim stručnih događanja, studenti su imali priliku razgledati grad, upoznati kulturu drugih zemalja te se uz sve to dobro zabaviti.

Danijel Topić



Nedavno održana predavanja odjela Hrvatske sekcije IEEE



Silvia Berenice Fajardo Flores (University of Colima Faculty of Telematics, Meksiko)

„Non visual access to mathematical contents“

4.10.2016., Zagreb (FER)



Serge Kernbach (Cybertronica Research, Njemačka)

„Bio-Hybrid Systems: Challenges and Potentials“

29.9.2016., Zagreb (FER)



Laszlo Juhasz (Deggendorf Institute of Technology, Njemačka)

„Basics on Model-Based ECU Code-Development and Testing“

19.9.2016., Osijek (FERIT)



Bertram Arbesser-Rastburg (SpaceTec Partners, Austrija/Njemačka)

„Space activities in Europe“

23.9.2016., Zagreb (FER)



Carlo Rizzo (Antenna Systems Solutions, Chichester, Ujedinjeno Kraljevstvo)

„An introduction to Antenna Measurement Techniques: Theory and Practical Examples“

22.9.2016., Zagreb (FER)



Andreas Stelzer (Johannes Kepler University, Linz, Austrija)

„Integrated Microwave Sensors in SiGe with Antenna in Package: From Concepts to Solutions“

16.9.2016., Zagreb (FER)



Tomislav Jagušć (Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva)

„4. godine ŠUZE“

26.9.2016., Zagreb (FER)



Tin Komljenović (University of California Santa Barbara, SAD)

„Motion analysis in motor field“

8.9.2016., Zagreb (FER)



Rodolfo Vastola (Sveučilište Salerno, Italija)

„Motion analysis in motor field“

12.7.2016., Zagreb (FER)



Hrvoje Horvat (Siemens Convergence Creators Osijek)

„Pregled naprednih mogućnosti operacijskog sustav Linux Overview of Linux Advanced Capabilities“

15.6.2016., Osijek (FERIT)



Tomislav Pokrajčić (Binaria), Mario Mucalo (Intellegens) i Igor Brkić (Hyperglitch)

„Želiš li biti svoj šef?“

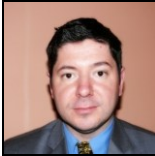
14.6.2016., Zagreb (FER)



Bernd Deutschmann i Gunter Winkler (TU Graz, Austrija)
 „Spread Spectrum Clocking for Emission Reduction“
 15.6.2016., Zagreb (FER)



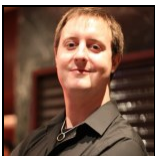
Jasmin Smajić (ETH Zurich i HSR Rapperswill)
 „Moderne numeričke metode za simulaciju elektromagnetskih polja“
 13.6.2016., Zagreb (FER)



Rikard Dimić (Zagrebački računalni savez)
 „Zagrebački računalni savez - Sedamnaest godina poticanja darovitosti“
 13.6.2016., Zagreb (FER)



Josip-Hans Sekulić i Oliver Lovaković (Hrvatski Telekom)
 „IMS i PSTN migracija: Provedba projekta u HT“
 3.6.2016., Zagreb (FER)



Daniel Lofaro (George Mason University, Virginia)
 „DARPA Robotics Challenge - Results and Future Work“
 24.5.2016., Zagreb (FER)



Mario Gundić i Ivan Vican (Comminus)
 „Primjena strojnog učenja u upravljanju rizicima kladionice“
 17.5.2016., Zagreb (FER)



Alen Ladavac (Croteam)
 „Zašto FER-ovci (ne) znaju raditi video igre?“
 16.5.2016., Zagreb (FER)



Šime Šuljić (GeoGebra, Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile u Pazinu)
 „GeoGebra - besplatan višeplosni matematički program otvorenog koda za učenje i poučavanje“
 16.5.2016., Zagreb (FER)



Luka Postružin (VIPnet)
 „Kako pripremiti telekomunikacijsku industriju za naprednu „real-time“ analitiku u 2020. godini“
 19.5.2016., Zagreb (FER)



Jadranka Stojanovski, (Odjel za informacijske znanosti Sveučilišta u Zadru)
 „Poziv na akciju otvorene znanosti u Hrvatskoj“
 9.5.2016., Zagreb (FER)



Ivan Fratrić, (Information Security Engineering, Google, Zurich)
 „Sigurnost proizvoda u Googleu“
 2.5.2016., Zagreb (FER)



Marinko Žagar, (Tehničko veleučilište u Zagrebu)
 „Upravljanje softverskim razvojnim timom u uvjetima tržišnog natjecanja“
 27.4.2016., Zagreb (FER)

Dolazeće konferencije pod tehničkim pokroviteljstvom Hrvatske sekcije IEEE



Elmar 2017

59th International Symposium ELMAR-2017

Zadar, Hrvatska, 18.–20. rujna 2017.

Internetska stranica: <http://www.elmar-zadar.org>



SpliTech 2017

2017 International Multidisciplinary Conference on Computer and Energy Science

Split, Hrvatska, 12.–14. srpnja 2017.

Internetska stranica: <http://splitech2017.fesb.unist.hr>



Mipro 2017

40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics

Opatija, Hrvatska, 22.–26. svibnja 2017.

Internetska stranica: <http://www.mipro.hr>

ConTEL 2017

ConTEL 2017

14th International Conference on Telecommunications

Zagreb, Hrvatska, 28.–30. lipnja 2017.

Internetska stranica: <http://www.contel.hr/2017>



CMBEBIH 2017

2017 International Conference on Medical and Biological Engineering

Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 16.–18. ožujka 2017.

Internetska stranica: <http://cmbebih.com>

Više informacija na: <http://www.ieee.hr/ieeesection/konferencije>

Korisne informacije



IEEE Collabratec™ nova je online zajednica gdje se IEEE članovi, znanstvenici, autori i tehnološki stručnjaci sa sličnim područjima interesa mogu umrežiti, surađivati te stvarati različite sadržaje i njima upravljati. Uz napredni alat za umrežavanje i suradnju, IEEE Collabratec omogućuje povezivanje prema zemljopisnom položaju, tehničkim interesima ili željenoj karijeri. Moguće je stvoriti i dijeliti profesionalni identitet koji će prikazati ključna postignuća i s kojim je moguće sudjelovati u grupama okupljenih oko zajedničkih interesa, aktivno učiti i doprinosti obrazovnim zajednicama te pronaći željeni posao. Collabratec aktivno koriste također i organizatori i sudionici IEEE SYP kongresa u Sarajevu kao platformu za organizaciju samog događaja i razvijanje inovacija. IEEE Collabratec otvoren je za sve uz ekskluzivni pristup IEEE članova posebnim opcijama i značajkama.

Više o samoj zajednici moguće je vidjeti na: <https://ieee-collabratec.ieee.org/>

Podizanje razine članstva u IEEE-u



Razina članstva u IEEE mijenja se kroz stručno i znanstveno napredovanje. Određene razine članstva, poput studentskog članstva i doživotnog članstva, proizlaze automatski (npr. studentsko članstvo ovisi o studentskom statusu), dok druge razine članstva zahtijevaju podnošenje zahtjeva ili nominaciju te odobrenje nove razine.

Razina Senior Member ukazuje na profesionalnu zrelost i značajna postignuća. Senior Member može postati kandidat koji je aktivan najmanje 10 godina u područjima u kojima je IEEE aktivan te može dokazati najmanje 5 godina rada s utjecajem na područje kojim se bavi. Zahtjev ili nominacija razmatra se na temelju dokumentacije i tri preporuke IEEE članova kategorija *Senior Member*, *Fellow* ili *Honorary*

Member. Uz privilegiju samog naziva, ti članovi IEEE-a dobivaju plaketu te brojne druge pogodnosti. Hrvatska sekcija IEEE podupire i pomaže svojim članovima u dostizanju viših razina članstva. Predlažemo da pogledate web stranice navedene u nastavku, razmotrite mogućnost podizanja razine svog članstva te se obratite Sekciji za pomoći i preporuke!

www.ieee.org/membership_services/membership/grade_elevation.html

www.ieee.org/membership_services/membership/senior/sm_index.html

Kako se učlaniti?

Ako se želite učlaniti u IEEE i time ostvariti različite pogodnosti, uključujući primanje časopisa, besplatan pristup velikom broju stručnih knjiga, razne popuste, ieee.tv, učinite to putem web stranice:

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

Prije učlanjenja predlažemo Vam da pogledate teme kojima se bave IEEE društva i interesne skupine kako biste se pri učlanjenju mogli pridružiti njihovom radu i ostvariti dodatnu korist.

Ako ste student preddiplomskog, diplomskog ili poslijediplomskog studija, prije započinjanja procesa učlanjenja, zatražite studentsko članstvo sa značajno manjom članarinom. Studentsko članstvo može zatražiti i član koji se kasnije odluči za poslijediplomski studij, s time da zadržava sva prava člana, a plaća nižu članarinu.

U slučaju bilo kakvih poteškoća pri procesu učlanjenja, obratite se centru za podršku - [IEEE Contact and Support Center](#), odnosno članovima [Hrvatske sekcije IEEE](#) ili članovima [studentskih ogranaka na hrvatskim sveučilištima](#).

Impressum

Glasnik Hrvatske sekcije IEEE
Broj 3
Zagreb
Studen 2016. godine
ISSN 1849-5842

Izdavač

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet elektrotehnike i računarstva

Urednici

Josip Balen
Vinko Lešić
Zlatko Zmijarević

www.ieee.hr/glasnik