



IEEE

SLOVENSKA SEKCIJA



50-LETNICA

slovenske
sekcije





IEEE

**SLOVENIA
SECTION**

**FOUNDED 1971
50 YEARS**

SERVICE TO THE PROFESSION

2021



IEEE je največja tehnična strokovna organizacija na svetu, ki skrbi za spodbujanje tehnoloških inovacij in odličnosti v korist človeštva. IEEE je organizacijsko razdeljen na lokalne sekcije znotraj geografskih regij, tehniško stroko pa pokriva 39 strokovnih društev (societies). Lokalna sekcija glede na interes članov ustanovi odbore (chapters), ki so povezani s strokovnimi društvi. Delo sekcije in odborov vodijo prostovoljci, izvoljeni izmed članov IEEE.

Kratka zgodovina Slovenske sekcije IEEE

Junija 1971 je bila pod vodstvom Mirjana Grudna v Ljubljani ustanovljena Jugoslovanska sekcija IEEE. Med prvimi strokovnimi odbori je bil odbor za komunikacije, ki ga je vodil Marko Jagodič. Sekcijo so v naslednjih letih vodili Jože Furlan, Mirko Vehovec in Baldomir Zajc. Leta 1991 smo v Ljubljani gostili regijsko konferenco MELECON 91. Avgusta 1992 so z dogovorom nastale tri nove sekcije, med katerimi je tudi Slovenska sekcija IEEE. Do leta 2021 so sekciji predsedovali: Baldomir Zajc, Jurij Tasič, Saša Divjak, Andrej Žemva, Matej Zajc, Urban Burnik in Andrej Trost. Slovenska sekcija IEEE je del regije 8, v kateri dejavno sodelujemo.

Društvo Slovenska sekcija IEEE

Slovenska sekcija IEEE ima okoli 300 članov in je organizirana kot strokovno društvo pod okriljem Elektrotehniške Zveze Slovenije. Sekcija je ustanovila strokovne odbore s področja močnostne elektrotehnike, komunikacij, računalništva, obdelave signalov, vezij in sistemov, industrijske elektronike in aplikacij, daljinskega zaznavanja, računske inteligence in izobraževanja. Imamo tri afinitetne skupine: mlade profesionalce, inženirke in življenjske člane. Študentski člani so vključeni v Ljubljansko ali Mariborsko vejo (Student branch).

Vsako leto organiziramo Mednarodno Elektrotehniško in računalniško konferenco ERK in tekmovanje študentskih prispevkov.



Elektrotehniška in računalniška konferenca



Predsednik
Andrej Trost



Podpredsednik
Aleš Zamuda



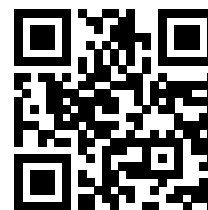
Tajnik
Jože Guna



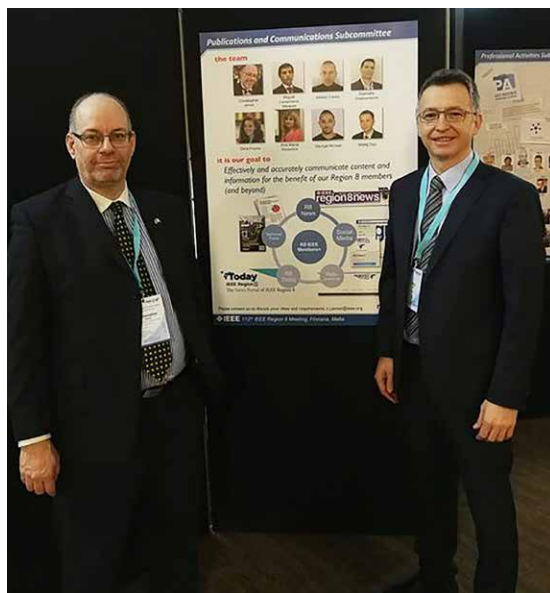
Blagajnik
Urban Burnik



MD
Andrej Žemva



erk.fe.uni-lj.si



Aktivnosti v regiji

Slovenska sekcija kot del velike družine IEEE je tudi mednarodno dejavna. Na mednarodni ravni je sekcija del velike Regije 8 IEEE, kjer aktivno sodeluje pri organizaciji in načrtovanju aktivnosti. V letih 2005-06 je bil prof. Baldomir Zajc direktor regije 8.



Sodelovanje v IEEE Region 8 Publications and Communication SubCommittee, Malta 2019.



Udeležba na sestanku Odbora Regije 8 v Valenciji oktobra 2019

Odbori



JAN JERIHA
Power Engineering



ANTON KOS
Communications



ANDREJ BRODNIK
Computer



MATEJ ZAJC
Education



ALEŠ ZAMUDA
Computational Intelligence



PETER PLANINŠIČ
Geoscience and Remote Sensing



MARKO MEŽA
Signal Processing /
Circuits and Systems



VANJA AMBROŽIČ
Industrial Electronics /
Industrial Applications

Interesne skupine



BALDOMIR ZAJC

Life Members Affinity Group



BLAŽ BERTALANIČ

Young Professionals



LUCIJA BREZOČNIK

Women in Engineering

Študentska veja



TIMOTEJ GRUDEN

Student Representative
and Student Counselor Lj



MATEJ GERMEČ

Student Branch
Ljubljana



JANI DUGONIK

Student Branch
Maribor



PETER PLANINŠIČ

Student Counselor
Maribor

Odbori





Obdelava signalov / vezja in sistemi

**Signal Processing /
Circuits and Systems**



Združeni odbor s področij obdelave signalov, vezij in sistemov razširja znanstvene informacije in vire, izobražuje skupnost za obdelavo signalov in vzpodbuja interakcijo ter izmenjavo idej.



Pametne polnilnice za električna vozila

Spletni dogodek, na katerem je bilo 107 udeležencev. Soočili smo izkušnje slovenske industrije z uvajanjem e-mobilnosti v prakso in predstavnike industrije, ki ponujajo polprevodniške in modularne rešitve za izdelavo pametnih polnilnic.



Računalniška inteligenca

Computational Intelligence

Misija odbora je z naravo navdahnjen razvoj računalniških pristopov v znanosti in inženiringu za spodbujanje tehnoloških inovacij in odličnosti v dobrobit človeštva.



r8.ieee.org/slovenia-cis/



twitter.com/ieeesloveniatis

IEEE CIS Distinguished Lecture by Prof P N Suganthan

Številni udeleženci (on-site), veliko zanimanja. Profesionalno snemanje, video objavljen poleg FB še na IEEE.TV s podporo krovnega združenja IEEE CIS.



Konferenca SEMCCO 2019 & FANCCO 2019

Odbor je prejel nagrado:
IEEE CIS Chapter Reward for 2019 activities



SEKC./SECT. CS.1 21.09.2020 OB/AT 13:30 V/IN E
Računska inteligenca / Computational Intelligence

Preds./Chair: Aleš Zamuda

- CS.1.1 **Ekstrakcija ključnih besed filmov iz podnapisov**
Jan Popič, FERI, Uni Mb Timi Ornik, FERI, Uni Mb Nejc Planer, FERI, Uni Mb Borko Bošković, FERI, Uni Mb Janez Brest, FERI, Uni Mb
- CS.1.2 **Diferencialna evolucija za učenje agenta umetne inteligence pri igranju splošnih videoiger**
Aleš Zamuda, FERI, Uni Mb Matjaž Vöröš, FERI, Uni Mb
- CS.1.3 **Uporaba metod strojnega učenja za analizo vpliva lipoproteinov (a) na bolezn srca in ožilja**
Tajda Bogovič, FERI, Uni Mb Peter Kokol, FERI, Uni Mb Tadej Završnik, UKC, Mb Jernej Završnik, ZD, Mb Helena Blažun Vošner, ZD, Mb David Šuran, UKC, Mb
- CS.1.4 **Pregled nekaterih metod na področju analize časovnih vrst**
Žiga Stržinar, FE, Uni Lj Boštjan Pregelj, FE, Uni Lj Igor Škrjanc, FE, Uni Lj

Sodelovanje na konferenci ERK 2020



Komunikacije

Communications

Odbor IEEE komunikacije spodbuja tehnološke inovacije ter spodbuja ustvarjanje in izmenjavo informacij med svetovno tehnično skupnostjo. Odbor ponuja storitve članom za njihov tehnični in poklicni napredek ter forume za tehnično izmenjavo med strokovnjaki v akademskem svetu, industriji in javnih ustanovah.



Seminarja optične in radijske komunikacije



Vsakoletne strokovne seminarje iz optičnih komunikacij (SOK) in radijskih komunikacij (SRK) je zasnoval zasl. prof. dr. Jožko Budin iz izobraževalne dejavnosti, ki jo je pod okriljem projekta TEMPUS JEN-04202 v letih 1993 do 1997 izvajala Fakulteta za elektrotehniko Univerze v Ljubljani.

Pri uvajanju začetnih tečajev in pozneje seminarjev je bilo zasl. prof. Jožku Budinu v pomoč večletno sodelovanje s partnerskimi organizacijami projekta: Mednarodnim centrom za teoretično fiziko (ICTP) v Trstu, Univerzo v Trstu, Univerzo v Padovi, Univerzo Strathclyde v Glasgowu in drugimi.

Že od začetka je osnovni namen seminarjev razširjanje, izpopolnjevanje in osveževanje znanja o optičnih ter radijskih tehnologijah ter dvig strokovnosti zaposlenih na področju telekomunikacij v Sloveniji. Seminarja sta odigrala ključno vlogo pri uvajanju tehnologije optičnega vlakna in brezžičnih mobilnih komunikacij v slovenski prostor. V povprečju posamezni seminar privabi 100 udeležencev. Sedaj seminar že več kot 20 let vodi izr. prof. dr. Boštjan Batagelj (IEEE Senior Member), kjer mu po organizacijskem in uredniškem delu pomaga viš. pred. Tomi Mlinar in ostali stalni in začasni sodelavci Laboratorija za sevanje in optiko, ki ga vodi prof. dr. Matjaž Vidmar. Seminarja bosta tudi v bodoče prispevala k strokovnemu izpopolnjevanju telekomunikacijskih strokovnjakov v Sloveniji.

Vabljena predavanja

Recent Scientific Research and International Collaborations at USLab

Assoc. Prof. Yuan Zhang,
University of Jinan, China
Organizator: izr. prof. dr. Anton Kos

Mental Health Discrimination Model Using Machine Learning with Big Data from Scales

Prof. Li Yao,
Beijing Normal University, China
Organizator: izr. prof. dr. Anton Kos

Interdependencies and Fault Propagation in Cyber-Physical Systems

Assoc. Prof. Sarah Sedigh Sarvestani,
Missouri University of Science and Technology, USA
Organizator: izr. prof. dr. Anton Kos



Biosignals for assessment of cybersickness

As. Prof. Dr. Nadica Miljković, University of Belgrade, Serbia

Organizator: prof. dr. Jaka Sodnik

Development of telecommunication facilities for dynamic support of geometric data in scientific publications

Senior Lecturer, Dr. Aleksandra Soloveva, The Bonch-Bruевич Saint Petersburg State University of telecommunications, Informatics and Computer design Department, Saint Petersburg , Russia

Organizator: prof. dr. Andrej Kos

Event-object linked network and its application in Finance

Prof. Dr. Yunchuan Sun, Beijing Normal University, China

Organizator: izr. prof. dr. Anton Kos

Application of sensors for measurement of swimming performance: the past and the future

prof. dr. Milivoj Dopsaj, Faculty of Sport and Physical Education, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Organizator: izr. prof. dr. Anton Kos

The use of sensors for monitoring the structure of competitive activity in volleyball

prof. dr. Goran Nešić, Faculty of Sport and Physical Education, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Organizator: izr. prof. dr. Anton Kos

Application and importance of force sensors in elite sport

prof. dr. Milivoj Dopsaj, Faculty of Sport and Physical Education, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Organizator: izr. prof. dr. Anton Kos

Drugi dogodki

2018 – IEEE Communications Society Regional Chapter Chairs Congress

Udeležba na sestanku,
8. do 9. 12. 2018, Abu Dhabi, ZAE
izr. prof. dr. Anton Kos

2019 - Technical excursion of students of electrical engineering and multimedia

Strokovna ekskurzija

Organizator: izr. prof. dr. Anton Kos
v sodelovanju z IEEE Slovenija, ComSoc

Študentski seminar 2020 - LabVIEW za študentske projekte in zaključna dela

Predavatelj: Mitja Gliha, Versarum d.o.o.
Organizator: izr. prof. dr. Anton Kos

Študentski seminar 2021 – Strojno učenje za začetnike

Predavatelj: Dr. Vladislav Jelisavčić, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts
Organizator: izr. prof. dr. Anton Kos



Strokovne ekskurzije študentov Katedre za informacijsko komunikacijske tehnologije (IKT)

Z vsakoletnimi strokovnimi ekskurzijami za študente telekomunikacij na študijskem programu Aplikativna elektrotehnika smo začeli leta 2008. Kot popestritev študija, pridobivanja dodatnih strokovnih znanj ter vpogleda v načine in naravo dela inženirjev elektrotehnike, jih je zasnoval izr. prof. dr. Anton Kos.

Zaradi izredno pozitivnega odziva študentov, smo ob naslednjih izvedbah udeležbo omogočili tudi študentom programov Elektrotehnika, Multimedijske komunikacije in Multimedija na vseh stopnjah študija. V okviru ekskurzij smo obiskali številna podjetja, inštitute ter kulturne in izobraževalne ustanove, med katerimi so: Infineon, Microsoft, Telekom, Nordeus, Muzej Nikole Tesle, Institut Mihajlo Pupin, Znanstveno-tehnološki park Beograd, Komunikacijski stolp na Avali, Fakulteta za elektrotehniko Univerze v Beogradu. Poleg osnovnega namena razširitve strokovnega znanja študentov, se udeleženci ekskurzije spoznajo tudi z drugimi kulturami, drugačnimi načini razmišljanja in delovanja, kar jim lahko le koristi na njihovi strokovni in življenjski poti.

Strokovne ekskurzije že od začetka vodi izr. prof. dr. Anton Kos (IEEE Senior Member), kjer mu

pri organizaciji pomagajo študenti drugega letnika Aplikativne elektrotehnike na smeri IKT in sodelavci Laboratorija za informacijske tehnologije, ki ga vodi prof. dr. Sašo Tomažič. Sponzorska sredstva za ekskurzijo deloma zberejo študenti sami, deloma pa jih prispevajo laboratoriji na katedri IKT.





Industrijska elektronika / Industrijske aplikacije

Industrial Electronics/Industry applications

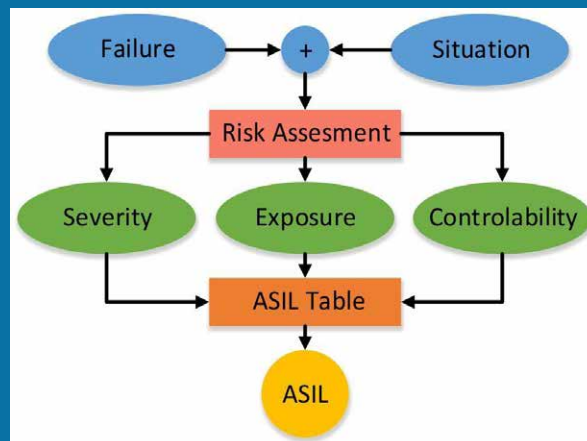
Odbor IEEE Industrijska elektronika in aplikacije vzpodbuja napredek teorije in prakse pri načrtovanju, razvoju, proizvodnji in uporabi varnih, trajnostnih, zanesljivih, pametnih električnih sistemov, opreme in storitev.

Ustanovitev odbora IAS ob obisku predsednika IEEE IAS in sosednje študentske veje odbora PES/IAS



Predavanje „Funkcionalna varnost za sisteme cestnih vozil“, Miran Rodič

V okviru predavanja so bile predstavljene zahteve in razvoj sistemov v cestnih vozilih. Poudarek je bil na procesih in metodah, ki jih je potrebno upoštevati pri razvoju varnostno kritičnih sistemov. Predstavljen je bil standard ISO 26262, ki predpisuje postopek snovanja električnih, elektronskih in programirljivih elektronskih sistemov v cestnih vozilih. Predavanja se je udeležilo 33 poslušalcev.





Izobraževanje

Education

Odbor za izobraževanje (IEEE Education Society) je en izmed prvih tehničnih odborov v IEEE. Člani odbora se ukvarjajo z zagotavljanjem kakovosti izobraževanja na področju elektrotehnike, računalništva in informatike, ki ga tehnično pokrivajo ostali odbori IEEE. Odbor organizira vabljen predavanja, delavnice na temo poučevanja in učenja, ter skrbi za področje didaktika v okviru konference ERK.

Številni člani IEEE smo vsakodnevno vpeti v izobraževalne aktivnosti in delo s študenti. Pri tem iščemo izboljšave pri poučevanju, razvoju študijskih programov in drugih aktivnosti, ki so posredno ali neposredno povezane z izobraževanjem. Raziskovalno delo na tem področju vključuje nove pristope in metode pri poučevanju inženirskih znanj, proces digitalizacije in poučevanja na daljavo, ter druge inovacije poučevanja.

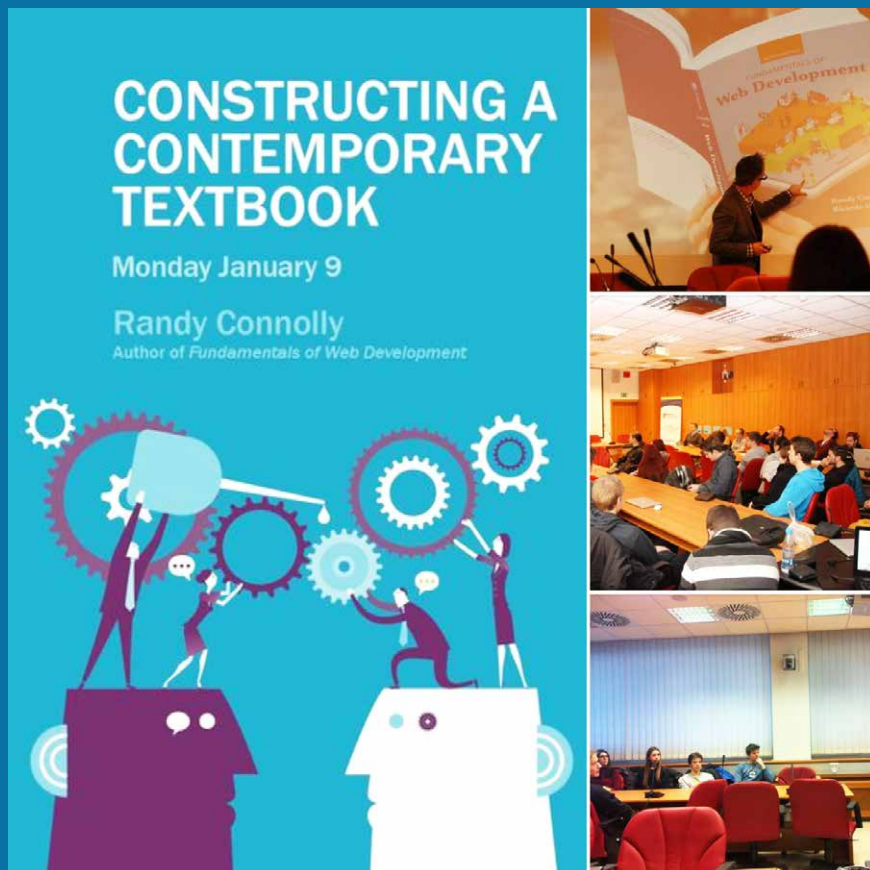
Če je vaše delo povezano z izobraževanjem vas vabimo, da se nam pridružite in se včlanite v odbor. V kolikor pa ste že član IEEE Education Society, se vam zahvaljujemo za vaš prispevek in sodelovanje.



*Delavnica Pisanje učnih izidov, ULFE 2019
 (delavnico sta vodila: prof. Klara Skubic Ermenc, doc. Borut Mikulec)*



Utrinek z odmora, ERK 2019



Vabljeno predavanje prof. Randy Connolly, ULFE 2018:
Sodoben pristop k pisanju učbenika



Računalništvo

Computer

Naloga odbora je vzpodbujanje teorije, prakse in uporabe računalniške znanosti in tehnologije za obdelavo informacij ter profesionalni razvoj članov.

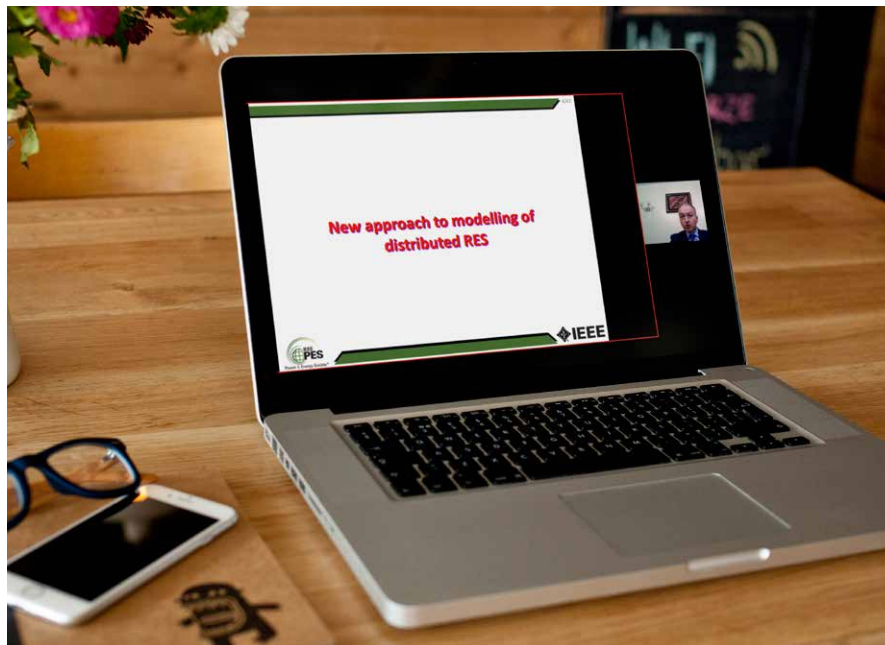
V sodelovanju med strokovnima organizacijama ACM in IEEE organiziramo tekmovanja za osnovnošolce (Bober) in srednješolce (RTK) ter študente (UPM). Odbor za računalništvo vzpodbuja poučevanje računalništva in informatike.



Močnostna elektrotehnika

Power Engineering

Poslanstvo odbora je biti vodilni ponudnik znanstvenih in inženirskih informacij o električni energiji za razvoj boljše družbe ter postati najprimernejši vir strokovnega razvoja za naše člane.



<http://pes.ieee.si/>

*Predavanje:
New approach
to modelling of
distributed RES*



Geoznanost in daljinsko zaznavanje

Geoscience and Remote Sensing

Področja, ki jih zanima odbor GRS, so teorija, koncepti in tehnike znanosti in inženiringa, ki se uporabljajo za daljinsko zaznavanje zemlje, oceanov, ozračja in vesolja, pa tudi za obdelavo, razlago in razširjanje teh informacij.

Tehnični dogodek: Daljinsko zaznavanje in elektronika v vesolju na 29. mednarodni elektrotehniški in računalniški konferenci ERK 2020, September 21-22, 2020, Portorož, Slovenija



*Vabljeni predavanja ob
ustanovitvi slovenskega
Odbora za geoznanost
in daljinsko zaznavanje
27. septembra 2019
v Mariboru*

Interesne skupine





Življenjski člani

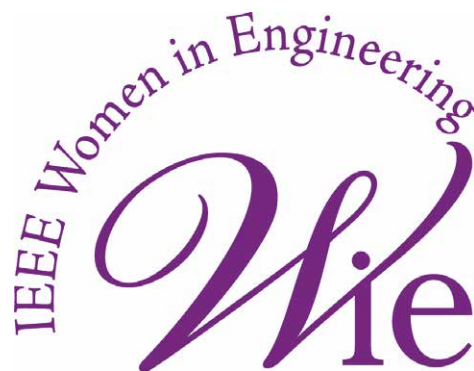


Life members

Status IEEE življenjski član (Life member) dobi vsak aktiven član IEEE, ki je star vsaj 65 let in pri katerem je vsota njegove starosti in let članstva v IEEE 100 ali več. Članstvo v IEEE Life (LM) je dokaz močne in trajne zavezanosti poklicu. IEEE ima sklad za življenjske člane, ki podpira njihovo dejavnost ter tudi potencialne inženirje in študente.



Skupinska fotografija z zadnjega regijskega srečanja LMAG v živo, Valencia 2019.



Ženske v inženirstvu

Women in Engineering

Afinitetna skupina Women in Engineering Slovenija vključuje ženske v tehničnih disciplinah. Njen namen je spodbujanje deklet k izbiri študija na področju STEM (science, technology, engineering, and mathematics), promocija uspešnih inženirk in znanstvenic v Sloveniji ter izvajanje raznih strokovnih delavnic za osnovnošolce, srednješolce in študente.

Women in Engineering Slovenia

Članice afinitetne skupine Women in Engineering Slovenia sodelujejo na raznih okroglih mizah in izvajajo delavnice na različnih strokovnih področjih. Ena izmed uspešnih zgodb, ki jo izvajamo kontinuirano že zadnjih nekaj let, je delavnica Programiranje za dekleta. Veseli nas, da je udeležba na delavnici vsako leto izjemno dobra, izvedbe pa v prejšnjem letu ni ustavila niti korona.



*Delavnica:
Programiranje
za dekleta*



Mladi strokovnjaki

Young professionals

Kdo so “mladi strokovnjaki”?

IEEE Young Professionals skupina je ena najbolj aktivnih skupin znotraj IEEE Slovenija. Skupina je namenjena predvsem mladim, ki so ravnokar ali pa kmalu bodo zaključili študij in se podajajo na svojo karierno pot, člani pa so lahko do 15. let po zaključenem študiju. Pri tem jim omogočamo druženje, deljenje izkušenj in povezovanju mladih inženirjev. V ta namen organiziramo delavnice, druženja, vabljen predavanja in še mnoge druge dejavnosti, s katerimi poskušamo olajšati mladim inženirjem obdobje po koncu šolanja.

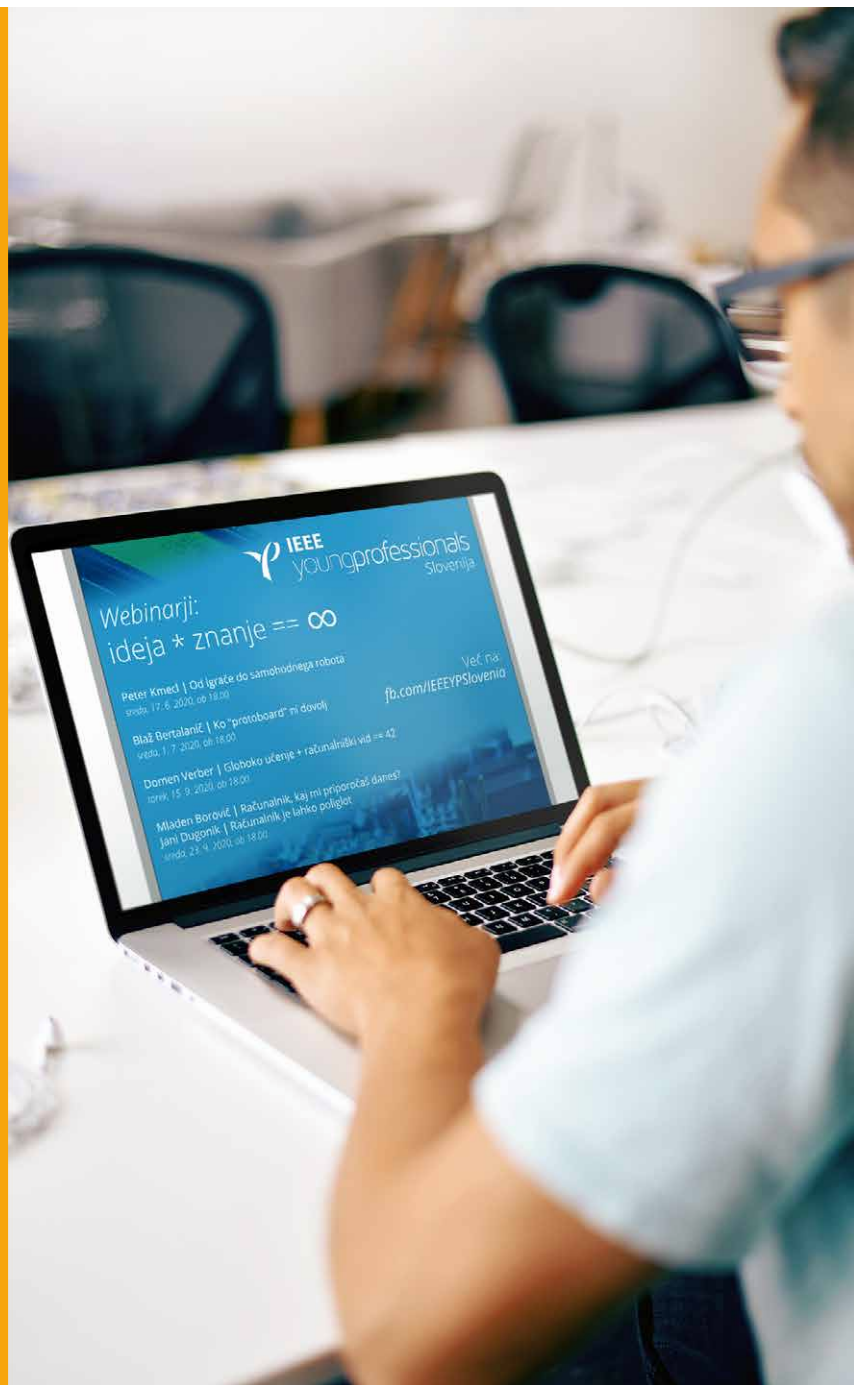
Mednarodno povezovanje

Mladi strokovnjaki se redno povezujemo tudi s sovrstniki iz drugih držav, v obliki mednarodnih konferenc, kot sta SYP in CEuSYP. Tam se navadno zbere okoli 100 mladih inženirjev iz različnih koncev IEEE Regije 8, kjer nato med sabo delimo svoje izkušnje preko delavnic in večernih druženj.



Mladi strokovnjaki med pandemijo

Kljub situaciji, ki nam je onemogočila druženje v živo, smo se mladi strokovnjaki hitro reorganizirali in svoje udejstvovanje prestavili na splet. Tam smo v obliki spletnih seminarjev in druženj povezovali mlade inženirje še naprej. Spletne seminarje smo v živo predvajali tudi na družabnih omrežjih in preko tega skupno pritegnili dobrih 700 udeležb.



Spletni seminarji

Fully Convolutional Networks (FCNs)

- All layers are convolutional
- Performs pixelwise classification

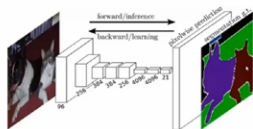
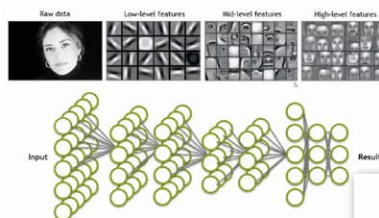


Image Classification Network (CNN)



Application components:

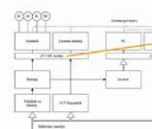
Task objective
e.g. identify face

Training data
10-100k images

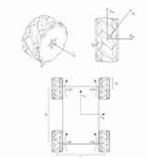
Network architecture
• 10s-100s of layers
1B parameters

Learning algorithm
• 3D Evaluation

Strojna oprema



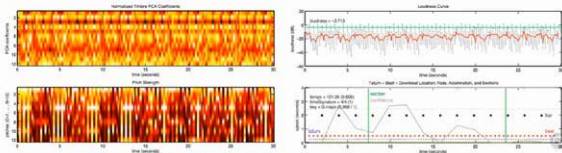
Kinematični model



$$\begin{aligned} \dot{F}_{x0} &= F_{x0} \sin(\alpha) \cos(\alpha) \sin(\alpha) \frac{M_{x0}}{F_{x0}} \\ \dot{F}_{y0} &= F_{y0} \sin(\alpha) \cos(\alpha) \sin(\alpha) \frac{M_{y0}}{F_{y0}} \\ \dot{F}_0 &= F_{x0} + F_{y0} \end{aligned}$$

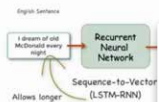
$$\begin{bmatrix} \dot{F}_{x0} \\ \dot{F}_{y0} \\ \dot{F}_0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & 1 & -1 \\ 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} F_{x0} \\ F_{y0} \\ F_0 \end{bmatrix}$$

Primer: Spotify



Language Translation

Encoder-Decoder Architecture



Primer: priporočanje knjižnične klasifikacije

Primer priporočanja knjižnične klasifikacije = analiza knjižnične zbirnice in priporočila knjižnične zbirnice. Analiza knjižnične zbirnice se lahko izvede na različne načine. V tem primeru bomo uporabili analizo knjižnične zbirnice s pomočjo knjižnične klasifikacije. Analiza knjižnične zbirnice s pomočjo knjižnične klasifikacije je ena od metod, ki se uporabljajo za priporočila knjižnične zbirnice. Analiza knjižnične zbirnice s pomočjo knjižnične klasifikacije je ena od metod, ki se uporabljajo za priporočila knjižnične zbirnice.

Dejanski vstavek UDK za to delo: 004.777.004.93(043.2)

Kaj pa prihodnost?

Pri mladih profesionalcih si bomo še naprej prizadevali za povezovanje mladih inženirjev, ki si bodo lahko na ta način ustvarili povezave znotraj industrije kot tudi raziskovalnih ustanov. Še naprej si bomo prizadevali za izvedbo izobraževalnih delavnic, s katerimi bomo ponujali mladim inženirjem možnost, da si širijo obzorja tudi izven področij njihovega dela in izboljševali svoje mehke veščine. V zadnjem času uspešno soorganiziramo tudi delavnice pod okriljem Nvidie iz paralelnega računanja in globokega učenja, vsako leto soorganiziramo tudi dogodek v okviru programa "IEEE Day", tako da nam novih aktivnosti nikoli ne zmanjka.

Študentska veja

Student Branch

Študentska veja IEEE ponuja priložnosti za spoznavanje in učenje od kolegov iz vrst študentskih in podiplomskih študentov IEEE ter sodelovanje s profesionalnimi člani IEEE v lokalnem in globalnem okolju. IEEE ima študentske podružnice na tisočih univerz in fakultet v več sto državah po vsem svetu.

Aktivnosti:

- Vabljeni predavanja
- Udeležba na kongresih
- Strokovne delavnice
- Dan IEEE



Univerza v Ljubljani

Študentska veja Ljubljana

Student branch Ljubljana





*Strokovni obiski, delavnice in podelitev
regijskega priznanja za izjemne dosežke
študentske veje Univerze v Ljubljani*





Študentska veja Maribor

Student Branch Maribor



*Predstavitev mikroskopa
Vhx-6000 + Seminar
Kako postati podjetni*



*Ekipa IEEE SB Maribor je osvojila prvo mesto na
hackatonu "IEEE Brain initiative" v Budimpešti.*



*Lucija Brezočnik, diplomantka magistrskega
študijskega programa Informatika in tehnologije
komuniciranja ter doktorska študentka
računalništva in informatike na UM-FERI, je dosegla
izjemen mednarodni uspeh. Zmagala je v finalu
tekmovanja študentskih znanstvenih člankov
IEEE Regije 8, ki združuje strokovnjake s področij
elektrotehnike, računalništva in informatike iz
celotne Evrope, Afrike in Bližnjega vzhoda.*

CEEPUS Summer School on Remote Sensing and Computer Intelligence

Tehnični dogodek odborov GRSS, CIS, študentske veje Maribor in WiE



Nova metoda za oddajanje in prejemanje kvazi-neprekinjenih THz valov



Trendi v optični komunikaciji



Kaj je računalniška inteligenca in zakaj uporabiti superračunalnik

Kazalo

Uvod	1
O društvu	2
Aktivnosti v regiji	3

Odbori	6
---------------	----------

Obdelava signalov / vezja in sistemi	7
Računalniška inteligenca	9
Komunikacije	12
Industrijska elektronika / Industrijske aplikacije	18
Izobraževanje	20
Računalništvo	23
Močnostna elektrotehnika	24
Geoznanost in daljinsko zaznavanje	25

Interesne skupine	26
--------------------------	-----------

Življenski člani	27
Ženske v inženirstvu	28
Mladi strokovnjaki	30
Študentska veja	35

www.ieee.si



Ljubljana, 2021