

U susret jubilejima ETRAN-a

Vladimir A. Katić

Počasni član, ETRAN, Life Senior Member, IEEE

Fakultet tehničkih nauka

Univerzitet u Novom Sadu

21000 NoviSad, Srbija

katav@uns.ac.rs

<https://orcid.org/0000-0002-0138-8807>

Mirjana Jovanić

Društvo za ETRAN,

Kneza Miloša 9/IV sprat,

11000 Beograd, Srbija

etran.konferencija@gmail.com

Abstrakt—Konferencija ETRAN, jedan od najstarijih naučnih skupova u Srbiji, još od 1955. god. neprekidno okuplja veliki broj naučnika, istraživača, stručnjaka i studenata iz elektrotehničkih, računarskih i srodnih oblasti. Naredne godine, konferencija proslavlja 70 godina, dok se jubilarno LXX izdanje očekuje za dve godine. Isto tako, njena međunarodna verzija, IcETLAN počinje drugu deceniju postojanja. Obe konferencije uspešno organizuje Društvo za ETRAN, čiji kolektivni članovi su sve najznačajnije naučne i obrazovne institucije u Srbiji i Republici Srpskoj (BIH). Od 2023. godine skupovi su podržani i od IEEE, a radovi dostupni preko IEEE Xplore digitalne baze, što povećava vidljivost i doprinosi boljoj međunarodnoj prepoznatljivosti. U radu je ukratko predstavljen istorijat konferencije i Društva. Navedene su predstojeće godišnjice, kako sa aspekta konferencije, tako i sekcija ETRAN-a. Zatim su predstavljeni karakteristični statistički podaci o broju radova i autora ažurirani 2024. god. Brojevi radova su analizirani agregatno, po pojedinačnim konferencijama, ali i po drugim interesantnim parametrima. Zaključeno je da se polako eliminišu negativni efekti pandemije Korona virusa, da se konferencija ubrzano vraća na raniji reprezentativni nivo i da sa velikim ambicijama ulazi u godine jubileja.

Cljučne reči—Konferencije ETRAN/IcETLAN, Značajne godišnjice, Jubileji, Naučni radovi, Statistika,

I. UVOD

Kada se davne 1953. god. pojavila prva ideja o potrebi da se naučnici, istraživači, stručnjaci i drugi zainteresovani za oblast elektronike okupe na jednom naučnom skupu, gotovo je sigurno da prisutni akteri u novo formiranom Odboru za elektroniku pri Savezu mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Jugoslavije (SMEITJ) nisu mogli ni da pretpostave da će njihova vizija trajati već preko sedamdeset godina. U to doba, koje karakteriše poletni razvoj, brza elektrifikacija i industrijalizacija Jugoslavije, zemlje koja je još uvek vukla posledice velikih razaranja tokom drugog svetskog rata, tek su počeli da se organizuju veliki naučni skupovi. Iz oblasti elektrotehnike, 1951. god. pokrenuta je konferencija jugoslovenskog komiteta CIGRE-a, koja je pokrivala tematiku elektroenergetike, a ovo je bio prvi nagoveštaj okupljanja i naučnika i stručnjaka iz domena “slabe struje”. Odbor, pod rukovodstvom čuvenog prof. dr Rajka Tomovića uspešno je obavio svoj posao i prva konferencija održana je u Beogradu juna 1955. god. Naredna, održana je nakon dve godine ponovo u Beogradu, a tematski je proširena sa

telekomunikacijama i automatikom, da bi 1958. god. u Ljubljani dobila svoj puni naziv, konferencija za elektroniku, telekomunikacije, automatiku i nuklearnu tehniku – ETAN, pod kojim je radila narednih 35 godina. Današnje ime, ETRAN, dobila je 1993. god. kada je postojećim oblastima dodata računarska tehnika. Tokom godina, konferencija se tematski proširila i na druge oblasti elektrotehnike i računarstva, tako da sada pokriva ukupno šesnaest tematskih celina, sekcija Društva za ETRAN.

O istorijatu ETRAN-a i svim pratećim aktivnostima napisano je više radova [1-4], a izdate su i dve monografske publikacije sa nizom detaljnih podataka i zanimljivih prikaza [5-6]. Iz tog razloga, ovde će biti predstavljene samo najvažnije odrednice bogate istorije ETRAN-a, koje su vezane i za glavnu tematiku rada, a to je nagoveštaj i priprema za obeležavanje niza značajnih godišnjica i jubileja, koje se očekuju u narednom periodu.

II. ZNAČAJNE GODINE ISTORIJE ETRAN-A

Konferencija ETRAN, a zatim i naučno društvo, koje je preuzelo obavezu njene organizacije, prošli su buran period uspona i dinamičnog razvoja jugoslovenskog društva, zatim raspada zajedničke države i transformacije u novu državu, niz teških iskustava uključujući, ekonomsku krizu, tranziciju, građanski rat u susjedstvu i na kraju bombardovanje sopstvene države i teški oporavak. U svim tim okolnostima i izazovima, očuvana je osnovna ideja i početna vizija o postojanju konferencije kao ključnog mesta okupljanja naučnika i stručnjaka iz oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva, mesta za razmenu ideja, iskustava, novih rešenja, planova razvoja i dr. Danas je ova ideja obogaćena kroz organizovanje dve paralelne konferencije, nacionalne ETRAN (*Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku*) i međunarodne IcETLAN (*International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering*). Glavne odrednice ove bogate istorije mogu se sažeti u sledeći niz događaja:

- 1953: Osnovan Odbor za elektroniku (E),
- 1955: Održana I konferencija za elektroniku u Beogradu,
- 1957: Održana II konferencija za elektroniku, telekomunikacije i automatiku (ETA) u Beogradu,
- 1958: Osnovan jugoslovenski komitet za elektroniku, telekomunikacije, automatiku i nuklearnu tehniku (ETAN),

- 1958: Održana III konferencija za ETAN u Ljubljani,
- 1976: Jugoslovenski komitet za ETAN, transformisan u Jugoslovenski savez za ETAN,
- 1980: Osnovano društvo za ETAN Srbije,
- 1993: Društvo za ETAN transformisano u Društvo za ETRAN Srbije,
- 1997: Na XLI konferenciji na Zlatiboru prezentovan 10.000-ti rad ETAN/ETTRAN konferencija,
- 2006: U sklopu L konferencije ETRAN-a urađena elektronska kompilacija (DVD) svih radova od 1955–2006. god.,
- 2010: Društvo za ETRAN transformisano u udruženje ETRAN,
- 2014: Paralelno sa LVII konferencijom ETRAN, održana i 1. međunarodna konferencija IcETTRAN,
- 2016: Održana jubilarna LX konferencija ETRAN u sklopu koje su izdate 2 monografije,
- 2023: Održana 10. konferencija IcETTRAN-a uz LXVII konferenciju ETRAN,
- 2023: Prvi put deo radova IcETTRAN konferencije uvršten u digitalnu bazu IEEE Xplore.

Pored pregleda značajnih godina konferencije i društva, u nastavku su navedene i značajne istorijske odrednice za današnje sekcije ETRAN-a, koje se nalaze pod okriljem udruženja ETRAN, odnosno definišu glavne teme obe konferencije. Treba napomenuti, da su današnje sekcije potekle od odgovarajućih komisija, kako su se nazivale u prvom periodu sve do promene statuta 1976. god., s tim da se naziv komisija, još dugo kasnije javljao u literaturi [5, 6]. Preteče nekih sekcija javljaju se i u sklopu zajedničkih komisija [5], a neke komisije su se vremenom stapale ili transformisale u nove forme. Tako se, na primer, sekcija za računarstvo prvi put pojavljuje u sklopu Komisije za automatiku, regulaciju, telemetriju i računarske strojeve još 1958. god. Njen naziv promenjen je u Komisija za automatizaciju i računarske mašine 1962. god., da bi na skupštini tokom XI konferencije u Nišu 1967. god. osnovana Komisija za računarsku tehniku (RT), kasnije računarsku tehniku i informatiku. Skraćenica RT je održana i do danas, mada je naziv sekcije 2010. god. promenjen u sekcija za računarstvo. Slično, sekcija za akustiku prvi put se javlja u sklopu Komisije za telekomunikacije i akustiku 1971. god., da bi 1977. god. prerasla u samostalnu Komisiju za akustiku. Detaljnije o razvoju pojedinačnih sekcija napisano je u [5]. U tabeli 1, dat je pregled godina osnivanja postojećih sekcija ETRAN-a na bazi podataka iz [5, 6], s tim što prva godina predstavlja vreme osnivanja, dok druge godina njeno prvo pojavljivanje u sklopu naziva neke od tadašnjih komisija.

Poslednih godina (od 2015. god.), pored pomenutih standardnih tematskih sekcija, pojavljuju se radovi koji se svrstavaju u posebne (specijalne) sekcije ili sesije. Tako se već afirmisala problematika Obrazovanja u elektrotehničkom i računarskom inženjerstvu, poznata pod skraćenicom EDU. Takođe, javljaju se radovi iz dodirnih oblasti sa drugim strukama svrstani u specijalne (pridružene) sekcije iz forenzike, heritologije, digitalizacije u nauci, kao i multidisciplinarne sesije.

Kao dodatna aktivnost na konferencijama ETRAN-a javljaju se i seminari i sastanci pojedinih međunarodnih

(EU) projekata, koji doprinose porastu internacionalne reputacije i uključivanju čuvenih naučnika i stručnjaka u rad. Tako je od 2022. god. održano više sastanaka projekta KALCEA (*Knowledge Triangle for a Low Carbon Economy*), a 2024. god. i sastanci projekata PELMOB (*Partnership for Promotion and Popularization of Electrical Mobility through Transformation and Modernization of WB HEIs Study Programs*) i FAAI (*The Future is in Applied Artificial Intelligence*).

Tabela 1. Pregled godina osnivanja pojedinih sekcija [5, 6]

Godina osnivanja	Godina prvog javljanja	Naziv sekcije*	Skrać. sekcije
1955	1953	Elektronika	EL
1957	1957	Telekomunikacije	TE
1957	1957	Automatika	AU
1959	1959	Nuklearna tehnika	NT
1961	1958	Biomedicinska tehnika (Medicinska tehnika)	BT (MT)
1967	1958	Računarstvo	RT
1975	1975	Robotika i fleksibilna automatizacija	RO
1976	1974	Električna kola, električni sistemi i obrada signala	EK
1976	1976	Novi materijali	NM
1977	1971	Akustika	AK
1979	1979	Antene i prostiranja	AP
1983	1975	Veštačka inteligencija	VI
1994	1994	Elektroenergetike	EE
1994	1994	Mikroelektronika i optoelektronika	MO
1994	1994	Mikrotalasna tehnika, tehnologije i sistemi	MT
1997	1997	Metrologija	ML

* Nazivi sekcija prema statutu iz 2010. god.

III. PREDSTOJEĆE JUBILARNE GODIŠNJICE

Prethodni pregled ukazuje na veliku tradiciju i dugogodišnji značajan doprinos konferencije ETRAN, a poslednjih 10 godine i IcETTRAN nauci u Srbiji i svetu. Posmatrajući ga iz ove perspektive ne može se prenebrežniti niz značajnih godišnjica, koje se dešavaju ili će se desiti u narednih nekoliko godina. To je bio i povod pisanja ovog rada, kao i želja da se one ne zaborave, odnosno da se pažljivo pripreme i dostojno obeleže.

U Tabeli 2 navedene su značajne godišnjice konferencije i društva za ETRAN. Vidi se da u narednom periodu ima niz jubileja, ali i da se neki ne bi smeli „preskočiti“. To se pre svega odnosi na 70 godina prve konferencije koji „pada“ naredne (2025.) godine, ali još više na 70-tu (LXX) konferenciju, koja dolazi 2026. god. Od njih bi trebalo spomenuti i 75 godina (3/4 veka) ideje ETRANA, koju bi trebalo obeležiti 2028. god.

U Tabeli 3 dat je pregled godišnjica osnivanja postojećih sekcija ETRAN-a. Vidi se da svaku od njih očekuje obeležavanje neke od značajnih ili više značajnih

(„okruglih“) godišnjica. Naročito su istaknuti jubileji sekcije za elektroniku - 70 god. (2025. god.), sekcija za telekomunikacije i automatiku – 70 god. (2026. god.), zatim 65-ta godišnjica sekcija za nuklearnu tehniku (2024. god.) i za biomedicinsku tehniku (2026. god.), te 60-ta godišnjica sekcije za računarsku tehniku (2027. god.) i 50-ti rođendan sekcija za robotiku i fleksibilnu automatizaciju (2025. god.), za električna kola, električne sisteme i obradu signala (2026. god.) i sekcije za nove materijale (2027. god.).

Tabela 2. Predstojeće godišnjice konferencije, odnosno ETAN/ ETRAN udruženja

God.	Događaj	2024	2025	2026	2027	2028
1953	Odbor za elektroniku					75 god.
1955	I konferencija za elektroniku		70 god.			
1955	II konferencija za elektroniku			70. konfer.		
1958	Jugoslav. komit. za ETAN					70 god.
1976	Jugoslav. savez za ETAN			50 god.		
1980	Društvo za ETAN Srbije		45 god.			
1993	Društvo za ETRAN					35 god.
2014	1 ^{ta} IcETAN Confer.	10 god.				

Tabela 3. Predstojeće godišnjice sekcija ETRAN-a

God. osn.	Sekcija	2024	2025	2026	2027	2028
1955	EL		70 god.			
1957	TE				70 god.	
1957	AU				70 god.	
1959	NT	65 god.				
1961	MT/BT			65 god.		
1967	RT				60 god.	
1975	RO		50 god.			
1976	EK			50 god.		
1976	NM			50 god.		
1977	AK				50 god.	
1979	AP	45 god.				
1983	VI					45 god.
1994	EE	30 god.				
1994	MO	30 god.				
1994	MT	30 god.				
1997	ML				30 god.	

IV. PREGLED BROJA RADOVA

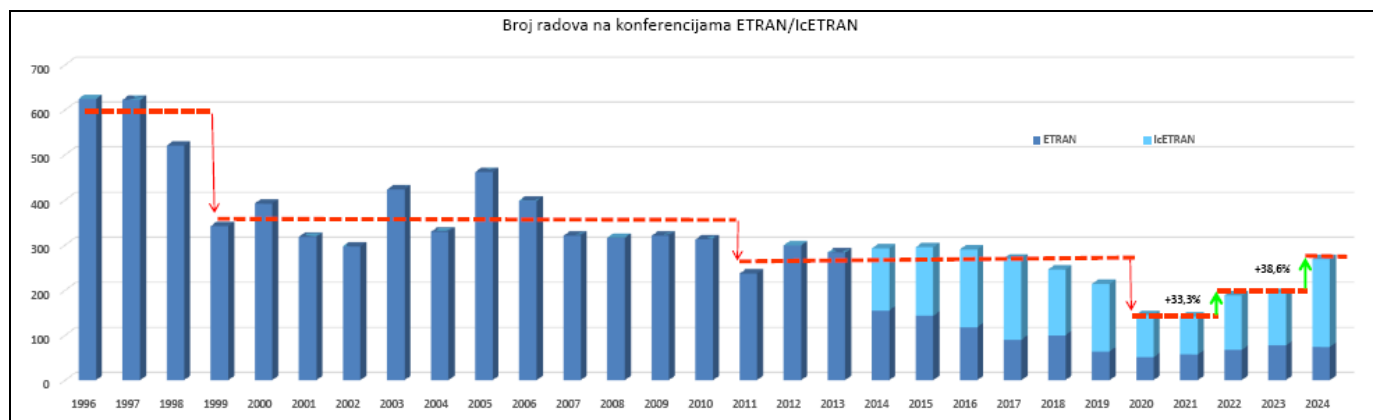
Značajan pokazatelj afirmacije, relevantnosti i popularnosti neke konferencije predstavlja i broj prihvaćenih, odnosno prezentovanih naučnih radova.

A. Pregled broja radova ETRAN/IcETAN konferencija

U dosadašnjoj dugoj istoriji konferencije ETRAN, uključujući i poslednjih desetak godina, kada se organizuju dve paralelne konferencije (ETAN i IcETAN), broj

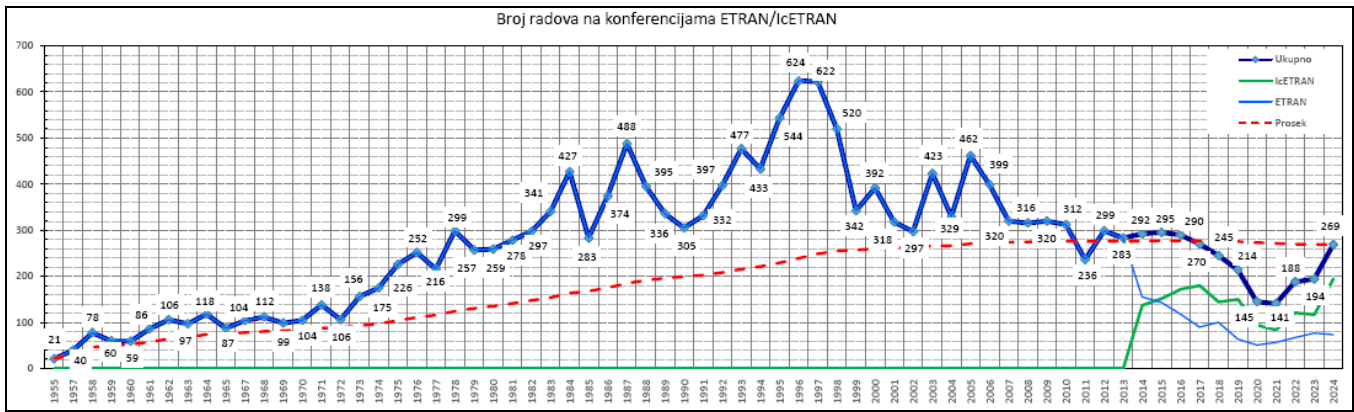
radova je varirao i pratio sve generalne pojave u našem društvu i svetu. Tako je digitalizacija, pojava *open-access* časopisa, a naročito pandemija virusa Korona 2020.-2021. god. imala ozbiljne uticaje na broj radova i time i na obim i značaj konferencije. O tome je već pisano u [3, 4], a ovde će radi ilustracije biti predstavljena samo tri grafikona. Na slici 1, dat je prošireni prikaz kretanja broja radova iz [3, 4], koji obuhvata period 1996. – 2024. god. iz kog se vidi pomenuti negativan uticaj digitalizacije i ostalih faktora na broj radova. Takođe, naznačen je i delimičan oporavak, koji je rezultirao dostizanju prosečnog broja radova iz prethodne decenije na konferencijama ETRAN/IcETAN 2024. god. Sveobuhvatni pregled broja radova od prve konferencije 1955. god. pa do danas (2024. god.) dat je na slici 2. On pokazuje da je konferencija dugo godina sticala popularnost, koja je kulminirala 1987. god. kada je na XXXI konferenciji na Bledu referisano 488 radova. Opšte društvena i ekonomska kriza doprineli su opadanju interesovanja i naglom padu broja radova. Ipak, i pored turbulentnih godina, koje je pratio i raspad zajedničke države dvedesetih godina XX veka, konferencija je pokazala vitalnost, pa je broj radova ubrzano počeo da raste tako da je maksimum dostignut 1996. god. na XL konferenciji u Budvi, kada je predstavljeno čak 624 rada. Nažalost, ovaj trend nije sačuvan, pa je iza toga došlo je do konstantnog pada, sa minimumom 2021. god. od svega 141 rada. Poslednji (ponovni) oporavak, doneo je na ETRAN/IcETAN konferenciji u Nišu 2024 dostizanje sveobuhvatnog proseka (269,4 rada) i uneo novi optimizam. Tome je najviše doprineo nagli rast interesovanja za IcETAN (vidi sliku 2), koja sada predstavlja dominantnu konferenciju. Sve ovo upućuje na potrebu daljeg intenzivnog rada na poboljšanju kvaliteta i sadržaja da bi se ovaj pozitivan trend održao.

Interesantan je i kumulativni prikaz, odnosno histogram ukupnog broja radova, koji daje dodatnu sliku značaja i naučnog doprinosa konferencije (slika 3). Sa njega se vidi da je do sada predstavljeno 18.319 radova, kao i da je 5.000-ti rad izložen tokom XXX konferencije u Herceg Novom 1986. god., 10.000-ti rad objavljen na XLI konferenciji na Zlatiboru 1997. god., 15.000-ti rad predstavljen na LVI konferenciji na Zlatiboru 2012. god., a da se uskoro može očekivati i 20.000-ti.



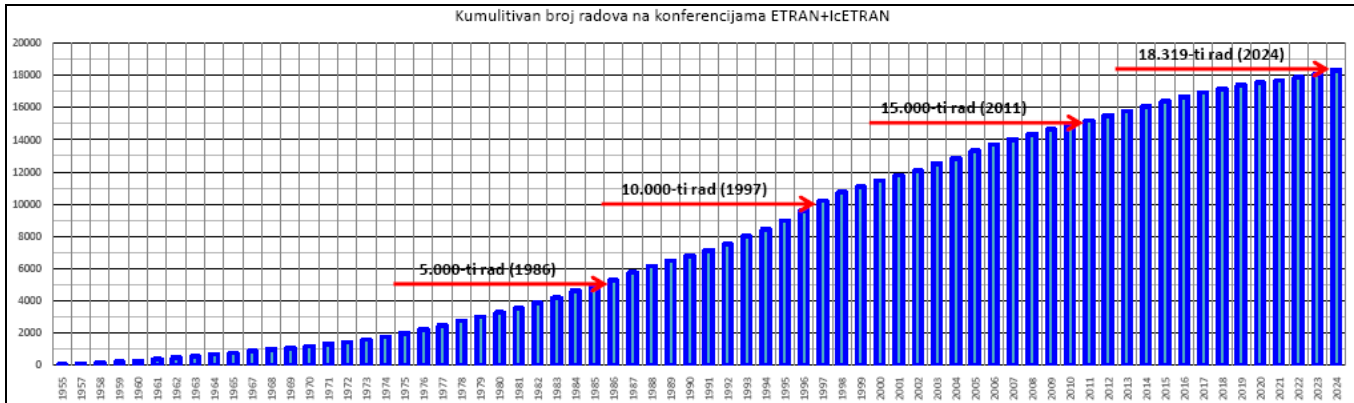
Sl. 1. Prikaz kretanja broja radova u periodu 1996 – 2024. god.

Izvor: [3-9]



Sl. 2. Prikaz kretanja broja radova u celokupnom periodu konferencija ETRAN/IcETAN

Ivor: [3-9]



Sl. 3. Kumulativni prikaz kretanja broja radova na ETRAN i IcETAN konferencijama

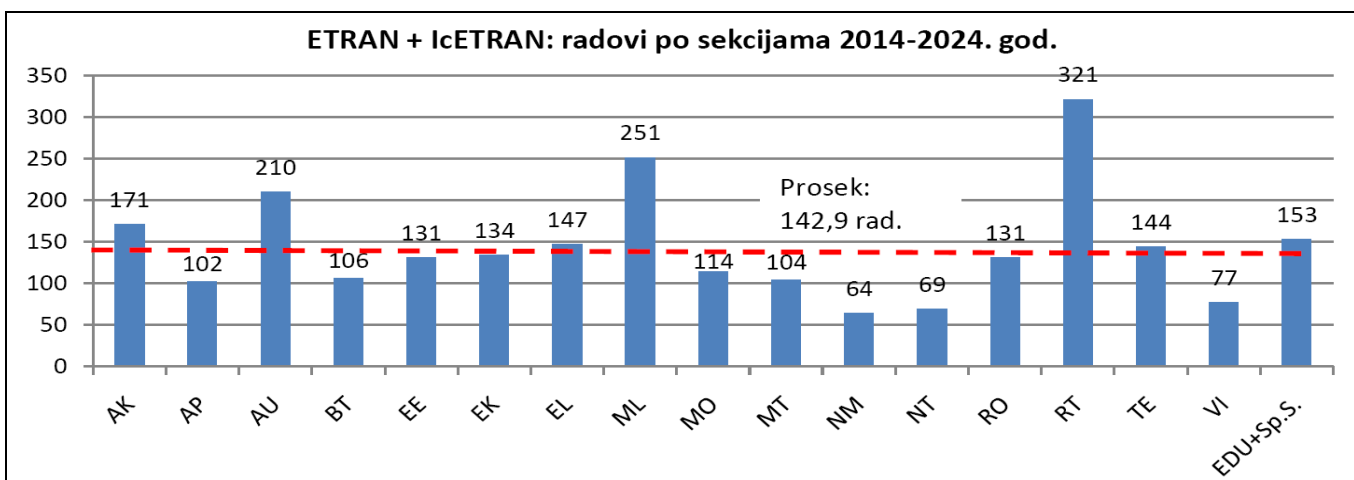
Ivor: [3-9]

B. Pregled broja radova po sekcijama

Prikazani broj radova neravnomerno je raspoređen među oblastima (sekcijama), što ukazuje na različitu atraktivnost pojedinih tematika, naučnu aktivnost istraživača, ali i na postojanje drugih, specijalizovanih konferencija. Na slici 4, prikazan je ažuriran (iz [4]) ukupan broj radova po sekcijama u periodu 2014-2024. god. uključujući i specijalne sekcije (*Special sessions*). Vidi se da je najviše radova prikazano u sekciji za računarstvo, a da su značajan doprinos dale i sekcije za metrologiju i automatiku. Prosečan broj radova po sekciji za taj period je bio 142,9 radova, a njega su premašile samo još sekcija za akustiku, grupacija

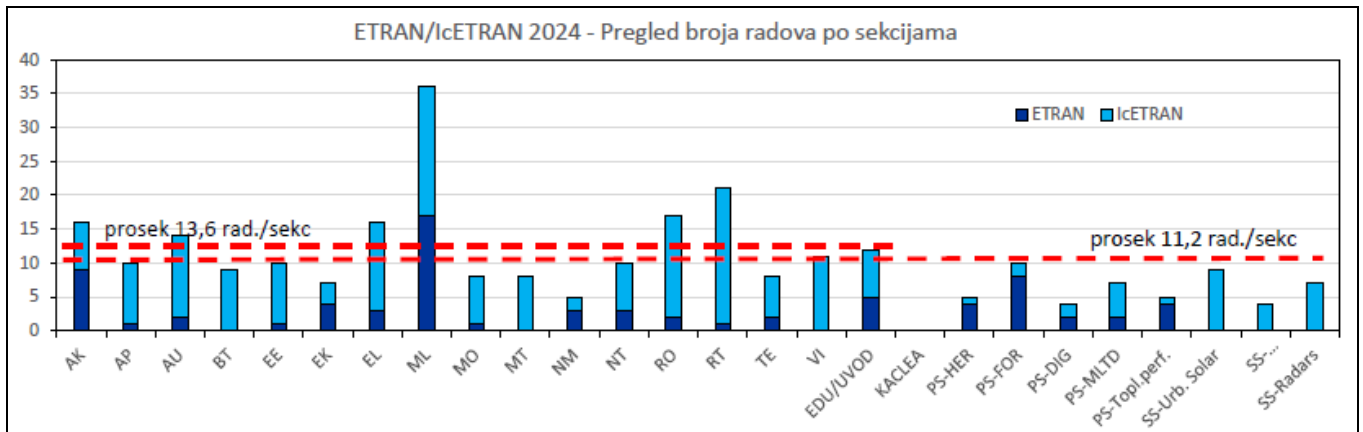
specijalnih sesija, te sekcije za elektroniku i za telekomunikacije.

Podaci za zastupljenost radova na ovogodišnjim konferencijama ETRAN i IcETAN 2024 god. prikazani su na slici 5. Vidi se da je dominantna sekcija za metrologiju, a da su još istaknute sekcije za računarstvo i robotiku. Ukupan prosek radova za tematske sekcije je 13,6 radova, a sa uključenim specijalnim sekcijama nešto manji i iznosi 11,2 rada. Uočljiva je dominacija radova za IcETAN konferenciju, što ukazuje da treba dalje intenzivno raditi na internacionalizaciji konferencije.



Sl. 4. Prikaz ukupnog broja radova po sekcijama u periodu 2014 – 2024. god.

Ivor: [4, 9]

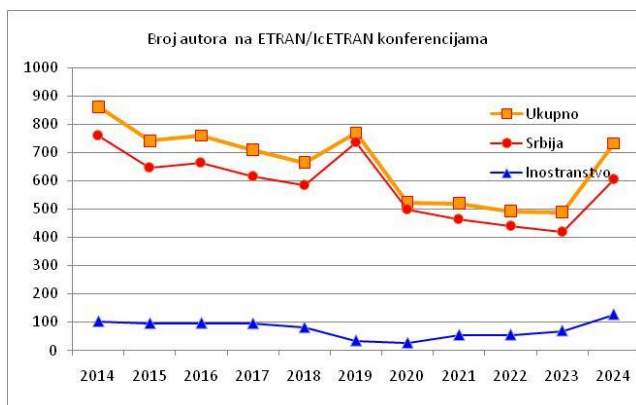


Sl. 5. Prikaz broja radova po sekcijama na konferencijama ETRAN i IcETRAN 2024

V. BROJ AUTORA I INTERNACIONALIZACIJA

Konferencije ETRAN uvek su privlačile znatan broj autora i gostiju iz okruženja i bližeg i daljeg inostranstva. Česta su bila pozvana predavanja kolega sa eminentnih institucija iz Evrope i sveta, ali i naučni radovi na ruskom, nemačkom i engleskom jeziku [7, 8]. To je bio jedan od motiva da se 2014. god. pokrene IcETRAN kao međunarodna konferencija, koja će približiti nauku u Srbiji svetskim tokovima i omogućiti bolju vidljivost radova kroz tehničko kosponzorstvo IEEE i drugih svetskih organizacija. Sveobuhvatna analiza nije do sada rađena, a jedan uži prikaz za period 2018. - 2022. god. dat je u [3], a nešto širi, koji je obuhvatio interval 2014. – 2023. god. u [4]. Ni ovaj rad nije tematski koncipiran da detaljnije razmotri ovo pitanje, nego će samo ažurirati i dopuniti podatke iz [4].

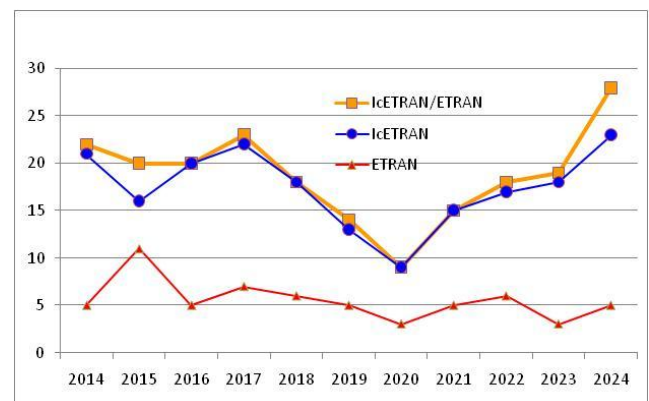
Iz narednih dijagrama (slike 6 i 7), može se videti da generalni trendovi uočeni u [3, 4] nisu promenjeni, ali je evidentan značajan porast broja autora iz inostranstva. To se jasno uočava na slici 6, gde se vidi da se prvi put od 2014. god. javlja više od 100 autora/koautora iz inostranstva. Ukupan broj autora takođe raste, ali je sada tek na nivou brojeva iz prethodne decenije, a još uvek nije dostigao 2014. god.



Sl. 6. Broj autora/koautora radova za period 2014 – 2024. god. na ETRAN/IcETRAN konferencijama

Ipak, ono što predstavlja značajan pomak, to je broj država iz kojih dolaze autori/koautori radova sa

ETRAN/IcETRAN konferencija. Na slici 7 prikazan je ovaj podatak za period 2014. – 2024. god. Može se uočiti da se u 2024. god. broj država približio 30 (bilo ih je 28), što je do sada najveći broj (od 2014. god.), a verovatno i u celokupnoj istoriji ETRAN-a. Značajno je napomenuti da su zastupljene države sa svih kontinenata, osim Južne Amerike. To doprinosi daljoj internacionalizaciji, a ovaj dobar rezultat se može pripisati i povezivanjem sa IEEE Xlore digitalnom bibliotekom u koju je uvršten značajan deo radova sa konferencije IcETRAN.



Sl. 7. Broj država iz kojih dolaze autori radova

VI. AMBICIJE ETRAN-A U JUBILARNIM GODINAMA

Pred tako velike događaje, postavlja se pitanje sa kakvim očekivanjima ETRAN ulazi u ovaj period jubilarnih godina?

Ambicije ETRAN-a su velike i želja je da se konferencija, sada dve konferencije (ETRAN i IcETRAN) posmatrane zajedno, vrati na pozicije vrhunskog i centralnog naučnog događaja u Srbiji, kao i da se njegov ukupni uticaj u akademskoj i stručnoj javnosti značajno poveća. U tom smislu, potrebno je nastaviti trend povećanja broja radova, tako da on dostigne obim od 450-500 po konferenciji, kao i da se ubrzo proslavi 20.000-ti publikovan rad. Bitno je i značajno povećati učešće stranih autora, kao i učesnika bez radova (gostiju).

Ambicija je i da se uspostavi tešnija saradnja sa naprednom industrijom, odnosno održi i proširi prateća izložba visoko-tehnoloških kompanija, startup i inovativnih

preduzeća i ustali njihovo učešće na panelima (okruglim stolovima), seminarima i tutorijalima. Tome treba da doprinese ostvarivanje trajne saradnje sa sa NT parkovima u Srbiji i regionu i njihovo predstavljanje na konferenciji.

Od šireg značaja je i postavljanje konferencija ETRAN/IcETTRAN kao mesta okupljanja, sastanaka i rada konzorcijuma međunarodnih projekata, koji se realizuju na akademskim institucijama u Srbiji, kao i drugih naučnih i stručnih projekata.

Na kraju, ETRAN treba da postane stožer okupljanja naučnih društava iz oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva i da u krajnjem ima ulogu na nacionalnom nivou sličnu onoj koju ima IEEE u globalnim razmerama.

VII. ZAKLJUČAK

U poslednjih tri godine puno je urađeno na reafirmaciji ETRAN-a i IcETTRAN-a kao vrhunskih naučnih konferencija, ne samo u Srbiji i regionu ex-Jugoslavije, nego i na evropskom, pa i svetskom nivou. Preokrenut je opadajući trend broja radova i učesnika, pa sada treba dalje raditi u tom smeru.

Povezivanje sa IEEE i plasiranje radova u IEEE Xplore digitalnu biblioteku doprinelo je povećanju međunarodne reputacije i zainteresovanosti autora. Konferencija IcETTRAN sada privlači preko 70% radova, a broj država se približava 30. Radovi se predstavljaju i na ETRAN konferenciji, koja se afirmisala kao nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem

Učešće stranih autora na IcETTRAN-u je oko 20%, što bi trebalo povećati da bi se održao rang međunarodne konferencije.

U godine jubileja, ETRAN ulazi sa velikim ambicijama i željom za stalni napredak, odnosno povratak na nekadašnje pozicije najznačajnijeg naučnog događaja u Srbiji i regionu na kom se okuplja domaća i svetska naučna elita

LITERATURA

- [1] S. Ristić, „Dvadeset godina ETAN-a“, XVII konferencija ETAN, Novi Sad, jun 1973.
- [2] M.R. Stojić, „Uticađ četdeset konferencija ETRAN-a na razvoj naučne i stručne misli“, Plenarni rad po pozivu, Zbornik sa XL Konferencije za ETRAN, Budva, 1996., pp.3-6.
- [3] V.A. Katić, M. Jarnević, D. Nikolić, M. Jovanić, „Konferencije ETRAN/IcETTRAN kroz statistiku“, Uvodni rad, Zbornik sa LXVI Konferencije ETRAN, Novi Pazar, 6-9. Jun 2022, pp.1-6.

- [4] V.A. Katić, M. Jovanić, „ETTRAN i IcETTRAN - deset zajedničkih konferencija“, Uvodni rad, Zbornik sa LXVII Konferencije ETRAN, Istočno Sarajevo, 5-8. Jun 2023, pp.1-6.
- [5] ***, „ET(R)AN Prvih šezdeset konferencija – Doprinos ravoju elektrotehničke struke“, Uredili: B. Milovanović i Z. Jakšić, pp. 90-98, Beograd, Društvo za ETRAN i Akademska misao, 2016.
- [6] M.R. Stojić, „Društvo za ETAN/ETTRAN 1953-2016“, Akademska misao, Beograd, 2016.
- [7] B. Milovanović, B. Kovačević, Z. Jakšić, M. Jovanić i dr., „e-TRAN Elektronski zbornik svih radova prvih pedeset konferencija ETAN/ETTRAN 1955-2006“, Društvo za ETRAN, Beograd, 2006, https://www.etrans.rs/2017/IcETTRAN/Conference_Proceedings/
- [8] ***, „Cumulative IcETTRAN and ETRAN 2007-2016 Conference Proceedings“, https://www.etrans.rs/2017/IcETTRAN/Conference_Proceedings/
- [9] ***, „Program i zbornik apstrakata LXVIII konferencije ETRAN i 11. međunarodne konferencije IcETTRAN“, Uredio: V. Katić, Niš, Srbija, 3-6. jun 2024. <https://www.etrans.rs/2024/>

ABSTRACT

The ETRAN conference, one of the oldest scientific gatherings in Serbia, continuously gathers a large number of scientists, researchers, experts, and students from electrotechnical, computer, and related fields since 1955. Next year, the conference celebrates its 70th anniversary, while the jubilee 70th edition is expected in two years. Likewise, its international version, IcETTRAN, begins its second decade of existence. Both conferences were successfully organized by the Society for ETRAN, whose collective members are all the most important scientific and educational institutions in Serbia and the Republic of Srpska (BiH). From 2023, the meetings are supported by IEEE, and the papers are available through the IEEE Xplore digital base, which increases visibility and contributes to better international recognition. The paper briefly presents the history of the conference and the Society. Upcoming anniversaries are listed, both from the aspect of the conference and by sections of ETRAN. Then, characteristic statistical data on the number of papers and authors updated 2024, were presented. The numbers of papers were analyzed in aggregate, by individual conferences, but also by other interesting parameters. It was concluded that the negative effects of the Corona virus pandemic are eliminated, that the conference is rapidly returning to the previous representative level, and that it is entering the jubilee years with great ambitions.

Towards the jubilees of ETRAN

Vladimir A. Katić, Mirjana Jovanić