

Biografski podaci i profesionalne aktivnosti

Branko D. Kovačević je rođen 1951. god. u Beogradu, gde je završio osnovnu školu i Osmu (danas Treću) gimnaziju. Na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu je diplomirao (prosečna ocena 9.33), magistrirao (prosečna ocena 10) i doktorirao 1976, 1980 i 1984. god., respektivno. Po diplomiranju radio je u Laboratoriji za računarsku tehniku instituta "Mihailo Pupin" i Laboratoriji za raketne sisteme Vojnotehničkog instituta u Beogradu. Od 1981. god. zaposlen je kao asistent, od 1985. kao docent, od 1990. kao vanredni profesor i od 1995 kao redovni profesor, respektivno, za oblast automatike na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Koautor je 27 knjiga, oko 350 naučnih i stručnih radova iz oblasti automatike i obrade signala, od kojih su 56 objavljena u referentnim međunarodnim naučnim časopisima, 47 u domaćim naučnim časopisima, 140 u zbornicima međunarodnih naučnih skupova i 112 u zbornicima domaćih naučnih skupova. Radovi B. Kovačevića citirani su oko 600 puta u referentnoj inostranoj literaturi. Učestvovao je u realizaciji 60 naučno-stručnih projekata rađenih za potrebe privrede, vojske, ministarstava, naučnih institucija u zemlji i inostranstvu, Komisije Evropske Unije za nauku i visoko obrazovanje. Neka od predloženih tehničkih rešenja ušla su u naoružanje, bezbednosne sisteme i proizvodne programe industrije. Predavao je kao pozvani profesor na Državnom univerzitetu u Floridi (USA), Univerzitetu Turkey (Finska), Univerzitetu u Bagdadu (Irak), Univerzitetu u Tripoliju (Libija), Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, Elektrotehničkom fakultetu u Banja Luci, Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu, Vazduhoplovno-tehničkoj akademiji u Žarkovu, Centru Visokih Vojnih Škola u Beogradu, Visokoj strukovnoj školi za elektrotehniku i računarstvo iz Beograda, itd. Rukovodio je izradom 20 doktorskih disertacija, oko 50 magistarskih i preko 200 diplomskih radova. Dobitnik je više nagrada i priznanja (nagrada Privredne komore Beograda za životno delo, nagrada Privredne Komore Vojvodine, povelja Instituta za primenjenu matematiku i elektroniku, povelja Saveza studenata, povelja Evropskog instituta za sistemske nauke, povelja Društva za informatiku Srbije, povelja Alumni organizacije ETF BAFA, povelja ETRANa, nagrada Parlamenta studenata tehnike Evrope, nagrada Udruženja studenata elektrotehnike Evrope, nagrade "Dušan Mitrović", "Branko Raković", "Nikola Tesla", "Mihajlo Pupin", "Milutin Milanković", "Miša Anastasijević", "Vojislav P. Stanojević", nagrada JUKO-CIGRE, zlatna medalja Privredne komore Evropske Unije, nagrada Komisije EU za regije "Dunavski cvet", nagrada Vojnotehničkog instituta 'Arhimedes', nagrada Vojne Akademije, nagrada Policijsko-kriminalističke akademije, nagrada Međunarodnog sajma knjiga u Beogradu, Svetosavska nagrada, itd.). Dr. Kovačević je u više mandata bio član naučnog Veća Lola Instituta i Instituta za primenjenu matematiku i elektroniku, kao i honorarni saradnik Instituta Mihajlo Pupin i Instituta Boris Kidrič u Vinči. Član je domaćeg udruženja elektroinženjera ETRAN, Inženjerske komore Srbije, Akademije inženjerskih nauka Srbije, kao i inostranih udruženja IEEE, IASTED (International Association for Science and Technology for Development), EURASIP (European Association for Signal Processing) i WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society). Predsednik je Udruženja elektroinženjera Srbije i Akademije inženjerskih nauka Srbije, kao i član Upravnog odbora Udruženja nastavnika i naučnika Srbije. Kovačević je bio i glavni urednik časopisa Journal of Automatic Control (publikacija Univerziteta u Beogradu), kao i član uredništva časopisa za prenos i zaštitu informacija i podataka Security i Vojno-tehničkog glasnika. Takođe je bio član i predsednik Programskog odbora ETRANA, glavni urednik 12 zbornika konferencije ETRAN i člana Predsedništva ETRANa. Receptent je više međunarodnih i domaćih naučnih publikacija. Dr. Kovačević je obavljao i više dužnosti na Elektrotehničkom fakultetu i Univerzitetu u Beogradu: 1987-1989 prodekan Fakulteta za nauku i saradnju, 1989-1991 Predsednik Skupštine Univerziteta u Beogradu, 1991-1993 potpredsednik Saveta Fakulteta i predsednik Komisije za saradnju sa privredom, 1994-1998 prodekan Fakulteta za finansije, 2000-2002 vršilac dužnosti prodekana za finansije, 2002-2006; 2012-2015 Dekan Fakulteta, 2007-2012 Rektor Univerziteta u Beogradu, 2015.-2018 Predsednik Saveta Univerziteta u Beogradu, 2007-2012 Predsednik Konferencije univerziteta Srbije. Bio je član Skupštine Evropske asocijacije univerziteta (EAU), član Skupštine Dunavske Asocijacije univerziteta, član Predsedništva Crnomorske asocijacije univerziteta, član predsedništva Balkanske asocijacije univerziteta, član Upravnog odbora Japansko-Srpskog centra za promociju nauke, Predsednik Upravnog odbora Konfučije instituta Univerziteta u Beogradu (partner Univerzitet u Pekingu). Bio je i

član više odbora i fondacija: Organizacionog Komiteta Univerzijade 2009., Fonda za mlade talente Republike Srbije, Fonda za mlade talente grada Beograda, Upravnog odbora Telenor fondacije, Upravnog odbora Fondacije privrednika Srbije, Upravnog odbora Selak fondacije, Upravnog odbora Poslovnog inkubatora tehničkih fakulteta Univerziteta u Beogradu, predsednik Upravnog Odbora EU Kancelarije Tempus-Erazmus za Srbiju, Organizacionog odbora za proslavu dva veka Visokog školstva u Srbiji i Univerziteta u Beogradu (2007-08), Nacionalnog Saveta za Evropske integracije (2009-2012), Nacionalnog saveta za konkurentnost privrede (2006-2012) i Nacionalnog saveta za visoko obrazovanje (od 2018.). Takođe je bio član međuresorne radne grupe Vlade Republike Srbije za Mobtel (2004), član Radne grupe Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj za pripremu Zakona o inovacijama (2005-06.), član Radne grupe Ministarstva prosvete za izmene i dopune Zakona o visokom školstvu (2009.), Član Radne grupe Vlade RS za finansiranje visokog obrazovanja (od 2018.), član Radne grupe Vlade RS za izradu strategije razvoja digitalnih veština u Republici Srbiji za period 2019-2023. godine. Predsednik je Nadzornog odbora javnog preduzeća Elektroprivreda Srbije (JP EPS), član Nadzornog obora Istraživačko.razvojnog telekomunikaionog instituta (a.d. IRITEL), član Upravnog odbora Nacionalnog instituta za fiziku u Beogradu, član Saveta Univerziteta Odbrane. Osnivač je Inovacionog centra Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Poslovnog inkubatora tehničkih fakulteta Univerziteta u Beogradu, Tehnološkog parka Univerziteta u Beogradu, Odseka za signale i sisteme i Oseka za softversko inženjerstvo pri Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu. Predsednik je studentskog sportskog društva SD Električar. Bio je član Skupštine SD Crvena Zvezda i Član Skupštine fudbalskog kluba FK Crvena Zvezda, kao i član Upravnih odbora SD Crvena Zvezda i FK Crvena Zvezda. Počasni je predsednik Društva Srpsko-Kineskog prijateljstva, Počasni predsednik Konferencije univertziteta Srbije, Počasni član ETRANA i Počasni građanin Idvora. Oženjen je i ima sina i troje unučadi.

Naučni doprinos

Prof. B. Kovačević je objavio oko 350 radova, od čega je 56 radova publikovano u međunarodnim naučnim časopisima, 47 radova u domaćim naučnim časopisima, 137 radova je štampano u celini u zbornicima međunarodnih naučnih skupova, dok je 112 radova publikovano u celini u zbornicima naučnih konferencija nacionalnog značaja. Radovi prof. B. Kovačevića pripadaju oblastima robusne estimacije parametara i stanja dinamičkih sistema, adaptivne i nelinearne filtracije, optimalnog i adaptivnog upravljanja, obrade i prepoznavanja stohastičkih signala, upravljanja složenim sistemima.

. Posebno je značajno istaći radove koji se bave procenjivanjem parametara i stanja sistema u uslovima nepotpune apriorne informacije o statističkim karakteristikama slučajnih poremećaja u sistemu. Prof. B. Kovačević je predložio jednu novu klasu nelinearnih algoritama tipa stohastičke aproksimacije za estimaciju parametara stanja sistema u uslovima neodređenosti. Osobine preloženih algoritama ispitivane su teorijski i eksperimentalno, putem simulacije na računaru. U okviru teorijske analize dokazana je konvergencija predloženih stohastičkih procedura primenom teorije martingala i teorije stabilnosti Ljapunova. Posebno treba istaći da problem konvergencije nelinearnih estimatora nije bio upotpunosti sagledan u svetskoj literaturi, tako da je navedenim radovima prof. B. Kovačević dao doprinos oblasti nelinearne estimacije i robusne identifikacije sistema. Veliku pažnju u svetskoj literaturi izazvala je primena dobijenih rezultata u estimaciji stanja složenih sistema, kao što su elektroenergetski sistemi. Ovi radovi citirani su više od 500 puta u referentnoj literaturi.

Deo radova prof. B. Kovačevića odnosi se i na mogućnosti primene predloženih nelinearnih algoritama estimacije u zadacima adaptivnog upravljanja, u uslovima kada parametri sistema i karakteristike poremećaja nisu u potpunosti poznate. U ovim radovima je pokazano da se predloženi robusni estimatori mogu primeniti za sintezu adaptivnih regulatora tipa minimalne varijanse. Pokazano je da je predloženi sistem upravljanja globalno stabilan, kao i da projektovani regulator asimptotski konvergira ka optimalnom regulatoru minimalne varijanse. S obzirom da su teorijske analize stabilnosti adaptivnih sistema postojale samo za klasu linearnih estimatora, ovim radovima prof. B. Kovačević je dao i doprinos oblasti robusnog adaptivnog upravljanja. Predložena rešenja

iskorišćena su za projektovanje nove klase adaptivnih digitalnih regulatora, koji su realizovani u saradnji sa domaćom industrijom i primenjeni u privredi.

Treća grupa radova prof. B. Kovačevića posvećena je digitalnoj obradi signala, sa posebnim osvrtom na analizu radarskih signala, signala govora i slike. U radovima posvećenim obradi radarskog signala prof. B. Kovačević je predložio jednu novu klasu robusnih filtara tipa Kalmanovog filtra koji efikasno eliminišu šum ugaonog svetlucanja kod osmatračkih radara, kao i novu klasu adaptivnih robusnih Kalmanovih filtara za praćenje pokretnih ciljeva pomoću nišanskih radara. U okviru analize signala govora prof. B. Kovačević je pokazao da se robusni estimatori mogu efikasno primeniti u zadacima predikcije parametara signala govora, što je značajno sa aspekta kodovanja, zaštite i prenosa signala, kao i projektovanja vokoderskih sistema.

Istraživanja B. Kovačevića u poslednje vreme orijentisana su ka aktuelnom problemu detekcije, prevencije i izolacije otkaza u složenim distribuiranim i hijerarhiskim sistemima upravljanja, čiji je tipičan predstavnik Elektro-energetski sistem. Pomenuta naučna oblast je multidisciplinarna i obuhvata veliki broj različitih naučnih disciplina, kao što su modeliranje i identifikacija procesa, digitalna obrada signala, automatsko upravljanje, statističko prepoznavanje oblika, veštačka inteligencija i sl. Ova istraživanja finansirana su od strane EU, kroz FP7, Eureka i Horizon2020 projekate. Istraživanja su delimično finansirana i od domaćih i inostranih industrijskih kompanija (Srbije i Slovenije).

Značajniji radovi kandidata publikovani su u časopisima *IEEE Transaction on Automatic Control*, *IEE Transaction on Signal Processing*, *Proceeding IEE on Vision, Image and Signal Processing*, *IFAC Automatica*, *Control Theory and Advanced Technology*, *Signal Processing*, *International Journal on Control*, *International Journal on Systems Science*, *Tehničkaskaja Kibernetika*, *Control and Computers*, *Speech Communications*, *Control and Intelligent Systems* (kompletan spisak dat je u bibliografiji).

Prof. B. Kovačević je koautor 15 udžbenika i monografija. Kao glavni urednik časopisa *Journal of Automatic Control* (publikacija Univerziteta u Beogradu) objavio je 20 svezaka časopisa (period 1991.-2009.), a kao član uredništva časopisa *Security* učestvovao je u publikovanju 4 godišnja izdanja ovog časopisa. Član je uređivačkog odbora časopisa *Vojno-tehnički glasnik*. Kao član programskog odbora ETRAN-a učestvovao je u publikovanju 12 zbornika Konferencije (period 1994.-2006.).

Prof. B. Kovačević je bio recenzent međunarodnih časopisa *IEEE Transactions*, *IEE Proceedings*, *IFAC Automatica*, *Signal Processing*, *Int. J. Control*, *Int. J. Syst. Sci.*, *Control and Computers* i domaćih časopisa *Journal of Automatic Control*, *Automatika*, *Naučno Tehnički Pregled*, *Tehnika*, *Military and Scientific Review*, *Vojno-tehnički glasnik*.

Prof. B. Kovačević je bio i član organizacionog naučnog komiteta više konferencija: *Euro summer institute*, Turku, Finland, 1987; *International Conference on System Science*, Wroclaw Poland, 1989, 1992, 1995; *Signal Processing and Digital Filtering* Lugano, Switzerland, 1990 and Las Vegas, USA, 1994, *International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers*, Greece 2000, 2002, 2004, 2006, 2008. Takođe je bio član organizacionog odbora nekoliko konferencija iz oblasti visokog obrazovanja: *Science and Technology in Society Forum*, Kyoto, Japan, 2008, *President Forum of 2009 Winter Universiade*, Harbin, China, 2009, *World University Presidents Summit*, Belgrade, 2009 (predsedavajući konferencije).

Kao pozivni predavač učestvovao je na više međunarodnih skupova (navedeni su u bibliografiji). Značajnije međunarodne konferencije na kojima je prof. B. Kovačević izlagao su: *IFAC Symp. on Identification and System Parameter Estimation*, *IFAC World Congress*, *IFAC Low Cost Automation*, *IFAC Symp. of Microcomputer Application in Control*, *European Simulation Congress*, *IEEE Winter Meeting*, *IEEE Conf. on Pattern Recognition and Signal Processing*, *European Conf. on Signal Processing*, *IEEE Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing*, *IEEE Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing*, *European Control Conference*, *IEEE Conference on Signal Processing Application*, *IEEE Conf. on Circuits and Systems*, *IEEE Conference on Instrumentation, Measurement, Technology*, *IEEE Conference on Electrotechnics*, *IEEE Conf. on Circuits, Systems, Communication and Computers*, *FP7 Project Workshop*, *World President Summit*, itd. (kompletan spisak dat je u bibliografiji)

Za postignute rezultate u naučno-istraživačkom radu dobio je više nagrada i priznanja: Nagradu Sekcije za automatiku "Dušan Mitrović" i povelju ETRANA povodom 50 godina rada Društva, nagradu Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu "Branko Raković", Nagrade Udruženja nastavnika i naučnika Srbije "Nikola Tesla" i "Vojslav Stanojević", Nagradu JUKO-CIGRE, nagradu Društva za informatiku Srbije. Za aktivnosti vezane za primenu i komercijalizaciju rezultata naučno-istraživačkog rada, kao i aktivnosti vezane za osnivanje inivacionih centara, poslovnog inkubatora i tehnološkog parka pri Univerzitetu, B. Kovačević je nagrađen Zlatnom medaljom Privredne komore EU i Nagradu Privredne komore Beograda za životno delo. Za doprinos razvoju naučno-istraživačkog rada u Vojsci, dobio je Arhimedes nagradu Vojno-tehničkog instituta, Povelju Instituta za primenjenu matematiku i elektroniku.. Za postignute rezultate u obrazovanju i nauci, dobio je Povelju Instituta za sistemske nauke Evrope i Svetosavsku nagradu

Nastavna aktivnost

Kao dekan Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu(2002.-2006.), B. Kovačević je rukovodio reformom nastave iz oblasti elektrotehnike, u cilju usaglašavanja nastave na evropskom obrazovnom prostoru, a u skladu sa novim Zakonom o visokom obrazovanju (donet 2005. godine). Ovaj projekat delimično je finansiran od strane EU, kroz odgovarajući Tempus projekat, kojim je rukovodio B. Kovačević (partnerske ustanove iz Austrije, Nemačke, Engleske, Španije i Portugalije). Aktivno je učestvovao u donošenju nastavnih planova i programa iz oblasti automatike i transformisanju Smera automatike u Odsek za signale i sisteme i formiranje novog Odseka za softversko inženjerstvo U okviru reformisane nastave, B. Kovačević drži nastavu na sva tri nivoa studija (osnovne, diplomske-master i doktorske). Na osnovnim studijama drži nastavu na Odseku za energetiku iz obaveznih predmeta: Signali i sistemi(2. semestar,oko 120 studenata) i Sistemi automatskog upravljanja(3. semestar, oko 120 studenata). Na Odseku za signale i sisteme B. Kovačević izvodi nastavu na osnovnim studijama iz obaveznog predmeta Stohastički sistemi i estimacija (5. semestar, oko 50 studenata) i izbornom predmetu Modeliranje i identifikacija procesa(6. semestar,oko 40 studenata). Na diplomskim-akademske studijama na Smeru Upravljanje sistemima i obrada signala drži nastavu iz izbornog predmeta Adaptivni sistemi u upravljanju i obradi signala(2.semestar, oko 40 studenata), a na istom smeru na doktorskim studijama drži nastavu iz predmeta Optimalni i adaptivni stohastički sistemi(oko 10 studenata). Za sve obavezne predmete na osnovnim studijama napisao je udžbenike. Na posle diplomskim studijama na engleskom jeziku za strane državljane držao je nastavu iz predmeta Optimal tracking of maneuvering targets i Adaptive systems and autopilot design(Ugovor sa Libijom, oko 30 studenata). Na studentskim anketama ocenjivan je najvišim ocenama, od 4.2 do 5.0.

Predavao je i kao pozvani profesor na poslediplomskim studijama na Državnom univerzitetu u Floridi (USA), Univerzitetu Turku (Finska), Univerzitetu u Bagdadu (Irak) i Univerzitetu u Tripoliju (Libija), Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, Elektrotehničkom fakultetu u Banja Luci, Fakultetu tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, Vazduhoplovno-tehničkoj akademiji u Žarkovu i Centru Visokih Vojnih Škola u Beogradu. Za saradnju u oblasti školstva dobio je nagradu Vojne Akademije i Policijsko-kriminalističke akademije. Povodom uspešne saradnje sa studentskim organizacijama dobio je više nagrada i povelja od Parlamenta studenata tehnike Evrope, Saveza studenata elektrotehnike Evrope, Saveza studenata Beograda i Studentske unije Srbije. Osnivač je Društva prijatelja Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, kao i Univerziteta u Beogradu (ALUMNI BAFA), a za doprinos razvoju ovih udruženja nagrađen je poveljom Društva.

Kao rektor Univerziteta u Beogradu(2006.-2009.) rukovodio je akreditacijom ove visokoškolske ustanove, a Univerzitet u Beogradu se prvi akreditovao u Srbiji, sa više od 300 studijskih programa na sva tri nivoa studija (osnovne, diplomske-master i doktorske). Posebnu pažnju posvetio je uvođenju jedinstvenog informacionog sistema univerziteta, a ovaj projekat delimično je finansiran od strane EU, kroz odgovarajući Tempus projekat, kojim je rukovodio B. Kovačević(partnerski univerziteti iz Francuske). Za ovaj projekat Univerzitet je dobio 2007. godine Discobolos nagradu Društva za informatiku jugo-istočne Evrope. Povodom proslave dva veka visokog školstva u Srbiji i dva veka Univerziteta u Beogradu, Univerzitet je 2007. godine dobio Svetosavsku

nagradu, za izuzetan doprinos razvoju školstva i nauke u našoj zemlji, a 2008. godine Univerzitet je dobio i nagradu Vuk Stefanović Karadžić, za izuzetan doprinos razvoju kulture i obrazovanja u Srbiji. Prema rangiranju svetskih univerziteta, na osnovu web-metrike, Univerzitet u Beogradu je za vreme njegovog mandata rektora rangiran na 10. mesto u jugo-istočnoj Evropi, 125. mesto u Evropi i 299. mesto na svetu, a dospeo je i na prestižnu Šangajsku listu među 2% vodećih univerziteta u svetu.

Citiranost

Prema raspoloživim podacima (SCOPUS baza) radovi prof. B. Kovačevića citirani su u stranoj literaturi 518 puta, ne računajući. Takođe, radovi B. Kovačevića prikazani su u *Computer and Information Systems Abstracts Journal, Cambridge*, kao i u prikazu Akademije nauka SSSR-a.

Bibliografija

Internacionalni radovi sa impact faktorom(M20)

- 1.1 Radivojević Lj., Hadžibabić B., Turajlić S., Kovačević B., (1984). "Distributed computer system for direct digital control", Euromicro: Advances in microprocessing and microprogramming, Special Vol. (Eds. B. Myhrhang, D. Wilson), Elsevier Science, pp. 255-263.(M23)
- 1.2 Kovačević B., Begović M., (1985). "Comparative analysis of robust algorithms for power system state estimation", Automatika, Vol. 26, No.1-2, pp. 17-22. (M23, UDK 681.51/514:621.311 IFAC IA 2.6.4:5.5.4)
- 1.3 Kovačević B., Stanković S., (1985). "On a class of robust real-time algorithms for identification of linear time-varying systems", Automatika, Vol. 26, No. 5-6, pp. 261-266. (M23, UDK 681.5.015 IFAC IA 2.6)
- 1.4. Stanković S., Kovačević B. (1986). "Analysis of robust stochastic approximation algorithms for process identification", IFAC Automatica, Vol. 22, No. 4, pp. 483-488.(M21, IF=0.911, R=7/48)
- 1.5. Kovačević B., Stanković S., (1986). "Robust real-time identification for a class of linear time-varying discrete systems". Int. J. Syst.Sci., Vol. 17., pp.1409-1419.(M22, IF=0.304, R=27/48)
- 1.6 Kovačević B. (1987), "On a class of robust real-time algorithms for identification of linear multivariable time-varying discrete systems",Automatika, Vol. 28, No. 3-4, pp. 127-134. (M23. UDK 681.5.015 IFAC IA 2.6.3)
- 1.7. Kovačević B., Stanković S. (1988). "Robust real-time algorithms for identification of linear multivariable time-varying systems". Int.J.Control,Vol. 47, No.1, pp.349-362.(M21, IF=0.530, R=15/48)
- 1.8. Kovačević B., Filipović V. (1988). "Robust real-time identification linear systems with correlated noise". Int. J.Control, Vol. 48, No. 3, pp. 993-1010.(M21, IF=0.530, R=15/48)
- 1.9. Kovačević B. (1990). "Decision theoretic approach to real-time robust identification", Int.J.Syst.Sci., Vol. 21, No. 12, pp. 2393-2407. (M22, IF=0.304, R=27/48)
- 1.10. Ostojić D., Kovačević B. (1990). "On the eigenvalue control of electromechanical oscillations by adaptive power system stabilizer", IEEE Trans.Pow.Syst., Vol.5, No. 4, pp. 1118-1127.(M21, IF=0.376, R=120/205)
- 1.11. Kovačević B., Đurović Ž., Glavaški S. (1992). "On robust Kalman filtering", Int. Journal of Control, Vol. 24, No 1, pp 547-562. (M21, IF=.530, R=15/48)
- 1.12 Filipović V., Kovačević B. (1994)."On robust AML identification", Automatica, Vol. 30, No. 11, pp.175-179. (M21, IF=0.911, R=7/48)
- 1.13. Kovačević B., Filipović Ž., (1994). "Robust recursive identification of linear systems using prior information", Control Theory and Advanced Technology, Vol. 10, No 1, pp 39-55.(M23, MITA Press, Japan)
- 1.14. Marković M., Milosavljević M., Kovačević B. (1994). "Clustering in Non-Stationary Pattern Recognition Systems", Signal Processing: Theories and Applications (Eds. M. Holt, C. Cown, P. Grant, W. Sandham, Special issue), Elsevier Sci. Pub., pp.1803-1807. (M22, IF=0.702, R=81/205)

- 1.15. Veinović M., Kovačević B., Milosavljević M. (1994). "Robust non-recursive AR speech analysis", *Signal Processing*, Vol. 37, No 2, pp. 189-201.(M21, IF=0.702, R=81/205)
- 1.16. Terzija V., Đurić M., Kovačević B. (1995). "Voltage phasor, and local system frequency estimation using Newton type algorithm", *IEEE Trans. Power Deliv.*, Vol. 9, No. 1, pp. 1368-1374.(M21, IF=0.363, R=124/205)
- 1.17. Kovačević B., Milosavljević M., Veinović M. (1995). "Robust recursive AR speech analysis", *Signal Processing*, Vol. 44, pp. 125-138.(M21, IF=0.702, R=75/205)
- 1.18 Terzija V., Đurić M., Kovačević B. (1995). "A new self-tuning algorithm for frequency estimation of distorted signals", *IEEE Trans. Power Deliv.*, Vol. 10, No. 4, pp.1779-1784.(M21,IF=0.363, R=124/205)
- 1.19. Đurović Ž., Kovačević B. (1995). "QQ-plot approach to robust Kalman filtering", *Int. Journal of Control*, Vol.61, pp.837-857.(M21, IF=0.530, R=15/48)
- 1.20. Filipović V., Kovačević B. (1996). "On robustified adaptive minimum-variance controller", *Int. J. Control*, Vol. 65, No. 1, pp. 117-129.(M21, IF=0.530, R=15/48)
- 1.21. Marković M., Kovačević B., Milosavljević M. (1996). "A statistical pattern recognition approach to robust recursive identification of nonstationary AR model of speech production system", *IEEE Trans. Speech Audio Proc.*, Vol. 4, No. 6, pp. 456-460.(M21, IF=0.655, R=81/205)
- 1.22. Škokljev I., Kovačević B., (1997), "M-robust approach for power system steady-state estimation", *Advanc. Model. and Analysis*, Vol. 50, No. 2, pp. 43-55.(M23, AMSE, France)
- 1.23 Marković M., Milosavljević M., Kovačević B., Veinović M. (1998), "Robust LPC parameter estimation in standard CELP 4800 bit/s speech coder", *IEE Proc.- Vis. Image Sig. Proc.*, Vol. 145, No. 1, pp. 19-22.(M22, IF=0.265, R=145/205)
- 1.24. Škokljev I., Kovačević B. (1998), "A two step M-robust power system steady state estimator", *J. of Electrical and Electronics Eng. Australia*, Vol. 18, No. 3, pp. 165-174.(M23)
- 1.25. Đurović Ž., Kovačević B. (1999), "Robust estimation with unknown noise statistics", *IEEE Trans. Autom. Control*, Vol. 44, No 6., June 1999., pp. 1292-1296.(M21, IF=1.643, R=2/48)
- 1.26. Škokljev I., Kovačević B., Terzija V. (1999), "Power system steady state M-robust estimation approach with measurements applications", *Europ. Trans. Elec. Power*, Vol. 9, No. 4, pp. 247-253.(M22, IF=0.280, R=148/204)
- 1.27. Marković M., Milosavljević M. and Kovačević B. (2000), "On evaluating a class of frame - based nonstationary pattern recognition methods using Bhattacharyya distance", *Circuits, Systems and Signal Processing*, Vol. 19, No. 5, pp. 467-485.(M22, IF=0.304, R=142/204)
- 1.28. Banjac Z., Kovačević B., Veinović M., Milosavljević M. (2001), "Robust least mean square adaptive FIR filter algorithm", *IEE Proc.-Vision, Image and Signal Processing*, Vol. 148, No 5, pp. 332-336. (M22, IF=0.364, R=137/202)
- 1.29. Marković M., Milosavljević M. and Kovačević B. (2002), "Quadratic classifier with sliding training data set in robust recursive AR speech analysis", *Speech Communication*, Vol. 37, No. 3-4, pp. 283-302.(M22, IF=0.672, R=41/83)
- 1.30. Mišković Lj., Djurović Ž., Kovačević B. (2002), "On application of the minimum state error variance approach to nonlinear systems control", *Int. J. Systems Science*, Vol. 33, No. 5, pp. 359-368.(M22, IF=0.307, R=32/47)
- 1.31. Banjac Z., Kovačević B., Milosavljević M., Veinović M., (2002), "Local echo cancelling with optimal input for true full-duplex speech scrambling system", *IEEE Trans. Signal Processing*, Vol. 50, No. 8, pp. 1877-1883. (M21, IF=1.458, R=42/204)
- 1.32. Banjac Z., B. Kovačević,(2004), Robust Parameter and Scale Factor Estimation in Nonstationary and Impulsive Noise Environment, *Int. J. on Signal Processing*, Vol. 1, No. 1, pp. 1-4 (M23).
- 1.33. Papić V., Ž. Đurović, B. Kovačević (2006), 'Adaptive Doppler-Kalman filtering', *IEE Vision, Image and Signal Processing*, vol. 153, No. 3, June 2006, pp. 379-387.(M22, IF=0.655, R=111/208,Cit.=2)
- 1.34. Đurović Ž., B. Kovačević, (2008), 'A Sequential LQG Approach to Nonlinear Tracking Problem', *Internation Journal of Systems Science*, Vol. 39, pp. 371-382.(M22, IF=0.634, R=39/53)

- 1.35. Đurović Ž., B. Kovačević, G. Dikić, (2009), 'Target tracking with two passive infrared non-imaging sensors', IET Signal Processing (IEE Vision Image and Signal Processing), Vol. 3, Issue 3, pp. 177-188.(M22, IF=0.655, R=111/208)
- 1.36. Kvašček G.S., Ž.M. Đurović, B.D. Kovačević,(2011), Adaptive Recursive M-Robust System Parameter Identification Using the QQ-Plot Approach, Control Theory and Applications, IET, Vol. 5 , No. 4, pp. 579-593, DOI: 10.1049/iet.cta.2009.0647,2011.(M22)
- 1.37. Baljžović Đ., B. Kovačević, A. Baljžović (2012), "Novel method for removal of multichannel impulse noise based on half-space deepest location", J. Electronic Imaging, 21(1), 013025(2012), DOI:10.1117/1.JEI.21.1.013025 (M22,IF 2012, 1.061, 5-Year IF:0.908)
- 1.38. Baljžović Đ., B. Kovačević, A. Baljžović(2013), "Mixed noise removal filter for multichannel images based on halfspace deepest location", IET Image Processing 7(4), pp 310-323, DOI:10.1049/iet-ipr.2012.0105,(M22,IF 2012:0.895, 5-Year IF:0.933).
- 1.39. Radosavljević Z., D. Mušicki, B. Kovačević, W.C. Kim, T.L. Song, (2015), "Integrated Particle Filter for Target Tracking in Clutter", IET Radar, Sonar & Navigation, (M22, IF2015-1.03, DOI: 10.1049/iet-rsn.2014.0341, PRINT ISSN 1751-8784, Online ISSN 1751-8792 Available online: 13 May 2015), Online link: <http://ietdl.org/t/DYm6Zb>.
- 1.40. Kisić E., Ž. Đurović, B. Kovačević, V. Petrović (2015), " Application of T-squared Control Charts and Hidden Markov Models in Condition-Based Maintenance at Thermoelectric Power Plants", J. Shock and Vibration, Special Issue: "Structural Dynamical Monitoring and Fault Diagnosis", <http://www.hindhawi.com>.(M22)
- 1.41. Kostić-Kovačević I., J. Gavrilović, B. Kovačević (2015), "Analysis of A Class of Adaptive Robustified Predictors in the Presence of Noise Uncertainty", Technical Gazette, ISSN 1330-3651(Print), ISSN 1848-6339(Online), Vol. 22, No. 6, pp. 1465-1474.(M23)
- 1.42. Kovačević B., Z. Banjac, I. Kostić-Kovačević (2016), " Robust Adaptive Filtering Using Recursive Weighted Least Squares with Combined Scale and Variable Forgetting Factors", EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Vol. 2016:37, pages 22, 2016, DOI: 10.1186/s13634-016-0341-3, ISSN:1687-6180.(M23)
- 1.43. Marjanović A, Krstić M., Đurović Ž., Kovačević B. (2017), "Control of Thermal Power Plant Combustion Distribution Using Extremum Seeking", IEEE Transaction on Control Systems Technology, ISSN 1063-6536, Vol. 25, No 5, pp. 1670-1682.(M21)

Радови у осталим међународним часописима

- 1.44. Kovačević B., Stanković S. (1987). "Robustnaja identifikacija v realnom vremeni dla klasa linejnih nestacionarnih diskretnih sistem", Tehničeskaja kibernetika, No. 22, str. 17-23.(M23, časopis Ruske Akademije Nauka)
- 1.45. Kovačević B. (1988). "Robust stochastic approximation algorithms for identification of linear dynamic systems". Control and Computers, Vol. 16, No. 1, pp.16-21, Acta Press, Canada.
- 1.46 Kovačević B., Filipović V (1991). "On a class of robust instrumental variables identification algorithms", Control and Computers, Vol. 20, No 1, pp 15-22, Acta Press. Canada.
- 1.47. Kovačević B., Đurović Ž., (1994). "An adaptive robustizing approach to Kalman filtering", Control and Computers, Vol. 22, No. 1, pp. 7-12, Acta Press, Canada.
- 1.48. Tošić D., Kovačević B., Reljin B. (1996). "Symbolic analysis of linear dynamic systems", Control and Computers, Vol. 24, No. 2, pp. 54-60, Acta Press, Canada.
- 1.49. Đurović Ž., Kovačević B, (1996). "Adaptive M-filtering using pattern recognition approach", Control and Computers, Vol. 24, No. 2, pp. 60-67, Acta Press, Canada.
- 1.50. Mišković Lj., Djurović Ž. and Kovačević B. (2000), " Nonlinear system control using the MSEV approach", Control and Intelligent Systems, Vol. 28, No. 3, pp. 110-117, Acta Press, Canada)
- 1.51 Kovačević B., Đurović Ž. (2001),"Robust system identification using optimal input signals design", Control and Intelligent Systems, Vol. 29, No. 2, pp. 33-39, Acta Press, Canada.

- 1.52. Banjac Z., Kovačević B., Milosavljević M., Veinović M. (2002), " An adaptive FIR filter for echo cancelling using least square with nonlinear optimal input design", Control and Intelligent Systems, Vol. 30, No 1, pp. 1-5, Acta Press, Canada.
- 1.53. Banjac Z., Kovačević B., Milosavljević M., Veinović M., (2004), " Robust adaptive filtering with variable forgetting factor", WSEAS Trans. Circuits and Systems, Vol. 3, No. 2, pp. 223-229.
- 1.54. Kovačević I., B. Kovačević, Ž. Đurović (2006), 'On Strong Consistency of a Class of Robust Stochastic Gradient Type Systems Identification Algorithms', WSEAS Transaction on Circuits and Systems, Issue 8, Vol. 5, August 2006, pp.1244-1253.
- 1.55. Đurović Ž., I. Kovačević, B. Kovačević, (2008), 'An Adaptive Channel Parameter Estimation Using QQ-plot', WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Vol. 7, pp. 600-609.
- 1.56 Perišić Đ.M., Petrović V., Kovačević B.(2018), "Frequency Locked Loop Based on the Time Nonrecursive Processing", Engineering, Technology&Applied Science Research, Vol, 8, No 5,2018,pp.3450-3455, www.etasr.com .

Радови у домаћим научним часописима(M50)

- 2.1. Kovačević B., Stanković S. (1981). "Robusna estimacija parametara sistema". Naučno-tehnički pregled", No.8,45-53. (M52)
- 2.2. Kovačević B., Stanković S. (1982). "Jedan prilog analizi robusnih metoda identifikacije zasnovanih na stohastičkoj aproksimaciji", Automatika, Vol. 23, No. 1, 11-20.(M51)
- 2.3. Kovačević B., Stanković S. (1985). "Robusni Kalmanovi filtri za praćenje pokretnih ciljeva u realnom vremenu", Naučno-tehnički pregled, No.9,c.25-34.(M52)
- 2.4. Kovačević B., Babović I. (1987). "Jedan prilaz sintezi adaptivnih robusnih estimatora", Automatika, Vol. 28, No.3-4, pp.91-98.(M51)
- 2.5. Đurović Ž., Kovačević B. (1990)."Adaptivna tehnika prozora u algoritmima za praćenje više pokretnih ciljeva", Automatika, Vol. 31, No 5-6, pp. 27-42.,(M51)
- 2.6. Kovačević B., Stanković S., Đurović Ž., (1991). " Approaches to robust Kalman filtering", Publ. of Fac. Elec. Engineering, Ser. Autom. Cont., No 1, pp 30-45.(M51)
- 2.7. Filipović V., Kovačević B., (1991). "Nonlinear recursive AML for robust system identification", Publ. of Fac. Elec. Engineering, Ser. Autom. Cont., No 1, pp 46-61.(M51)
- 2.8. Đurović Ž., Kovačević B, Stanković S. (1991). "Praćenje više pokretnih ciljeva pomoću osmatračkog radara", Naučno-tehnički pregled, Vol. XLI, str. 27-37.(M52)
- 2.9. Kovačević B., Mataušek M., Radosavljević Lj., Stanković S. (1991). "Simulacija video signala", Naučno-tehnički pregled, Vol. XLI, str. 38-48.(M52)
- 2.10. Kostić A., Kovačević B., Radosavljević Lj., Stanković S., Živojnović V. (1991). "Funkcionalna simulacija radara", Naučno-tehnički pregled, Vol. XLI, str. 49-56.(M52)
- 2.11. Kovačević B., Đurović Ž. (1992). "M-robust approach to adaptive Kalman filtering", Publ. of Fac. Elec. Engineering, Ser. Autom. Cont., No. 1, pp. 27-42.(M51)
- 2.12. Đurović Ž., Kovačević B. (1993). "An adaptive robustifying state estimation using QQ-plot approach", Publ. of Fac. Elec. Engineering, Ser. Autom. Cont., No 1, pp 105-121.(M51)
- 2.13. Milosavljević M., Veinović M., Kovačević B. (1994). "An algorithm for estimation of nonstationary AR model using the weighted recursive least squares algorithm", J. Autom. Cont., Vol. 4, No. 1, pp. 81-88. (M51)
- 2.14. Đurović Ž., Kovačević B. (1994). "Maneuvering target tracking using an adaptive robustified state estimation", J. Aut. Cont., Vol. IV, pp. 47-65.(M51)
- 2.15. Marković M., Kovačević B., Milosavljević M. (1994),"Robustna rekurzivna identifikacija nestacionarnog AR modela govornog signala primenom RLS algoritma sa promenljivim faktorom zaboravljanja",Naučno-tehnički Pregled, Vol. XLIV, No. 6, str. 3-8.(M52)
- 2.16. Đurović Ž., Kovačević B. (1995). "Probability density function estimation using QQ-plot approach", J. Aut.Cont., Vol. 5, pp. 49-63. (M51)
- 2.17. Filipović V., Kovačević B. (1995). "Robustness of adaptive tracking: the case of noise uncertainty and unmodelled dynamics", J. Aut. Cont., Vol. 5, pp. 11-29.(M51)

- 2.18. Marković M., Kovačević B., Milosavljević M. (1995). "Jedan prilaz robustnoj rekurzivnoj identifikaciji linearnog modela govora", Nauka Tehnika Bezbednost, Vol. 1, pp. 25-38.(M52)
- 2.19. Kovačević B., Đurović Ž. (1995), "Robusna detekcija signala", Naučno-tehnički Pregled, Vol. XLV, No. 4, str. 21-34.(M52)
- 2.20. Marković M., Milosavljević M., Kovačević B. (1996). "Iterative quadratic classifications in non-stationary pattern recognition systems", J. Operat. Res., Vol. 6, No. 1, pp. 113-120.(M51)
- 2.21. Marković M., Veinović M., Milosavljević M., Kovačević B., (1996) "Primena robustnih LPC metoda u standardnom CELP 4800 b/s koderu govornog signala", Telekomunikacije, vol. 1, No., pp. 3-10.(M52)
- 2.22. Kovačević B., Đurović Ž. and Filipović V. (1996). "Robust system identification using optimal input signals design", J. Autom. Cont., vol. 6., pp. 19-27.(M51)
- 2.23. Marković M., Milosavljević M., Veinović M. and Kovačević B. (1996), "A CELP algorithm based on robust LP spectral parameters estimation and open-loop pitch predictor determination", J. Autom. Cont., vol. 6, pp. 37-46.(M51)
- 2.24. Veinović M., Kovačević B., Milosavljević M. (1996), "Robusna rekurzivna identifikacija nestacionarnog AR modela govornog signala", Nauka Tehnika Bezbednost, Vol.2, pp. 9-22.(M52)
- 2.25. Veinović M., Kovačević B., Milosavljević M. (1996), "Robusna nerekurzivna identifikacija AR modela govornog signala", Naučno-tehnički Pregled, Vol. XLVI, No. 1, str. 3-18.(M52)
- 2.26. Milosavljević M., Veinović M., Kovačević B. (1996), "Robusni MGLR algoritam za detekciju naglih promena govornog signala", Naučno-tehnički Pregled, Vol. XLVI, No. 1, str. 32-36.(M52)
- 2.27. Đurović Ž., Kovačević B. (1997), "A pattern recognition approach to adaptive system state estimation", J. Autom. Cont., Vol. VII, No. 1, pp. 33-47.(M51)
- 2.28. Škokljev I., Kovačević B., Terzija V. (1997), "Robusni M-estimator stacionarnog stanja u mreži elektroenergetskog sistema", Elektroprivreda, No. 2, str. 103-108.(M52)
- 2.29. Kovačević B., Đurović Ž., Mišković Lj. (1998), "An approach to the design of a selftuning controller using state space model", Electronics, Vol. 2, No. 1, pp. 43-50.(M51)
- 2.30. Banjac Z., Kovačević B., Milosavljević M., Veinović M. (1998), "Local echo canceller with optimal input for true full-duplex speech scrambling system", J. Autom. Cont., Vol. 8, No. 1, pp. 73-82.(M51)
- 2.31. Marković M., Milosavljević M., Kovačević B. (1999), "Bhattacharyya distance in evaluation of the frame based nonstationary pattern recognition methods", Electronics, Vol. 3, No. 1, pp. 55-62.(M51)
- 2.32. Veinović M., Milosavljević M., Banjac Z., Kovačević B. (1999), "Robust modified generalized likelihood ratio algorithm for speech abrupt change detection", Electronics, Vol. 3, No. 1, pp. 62-66.(M51)
- 2.33. Banjac Z., Kovačević B., Veinović M., Milosavljević M. (1999), "A robustified least mean square adaptive filter algorithm", J. Autom. Cont., Vol. 9, No. 1, pp. 67-73.(M51)
- 2.34. Mišković Lj., Djurović Ž., Kovačević B. (1999), "Adaptive control of 6DOF system using MSEV approach", J. Autom. Cont., Vol. 9, No. 1, pp. 23-41.(M51)
- 2.35. Papić V., Djurović Ž., Kovačević B. (1999), "An adaptive Doppler filter design", J. Autom. Cont., Vol. 9, No. 1, pp. 1-10.(M51)
- 2.36. Abuseta F., Kovačević B., Djurović Ž. (2000), "Multiple target tracking with radar guidance", J. Autom. Cont., Vol. X, No. 1, pp. 21-50.(M51)
- 2.37. Abdjlalell A., Kovačević B., Djurović Ž. (2000), "Adaptive CFAR detection of radar target in nongaussian clutter", J. Autom. Cont., Vol. X, No. 1, pp. 87-104.(M51)
- 2.38. Abdeljalel D., Kovačević B., Turajlić S. (2000), "Model reference adaptive autopilot for a typical surface to surface missile", J. Autom. Cont., Vol. X, No. 1, pp. 73-86.(M51)
- 2.39. Dikić G., Kovačević B. (2001), "Target tracking with passive IR nonimaging sensors", J. Automatic Control, Vol. XI, No. 1, pp. 35-48.(M51)
- 2.40. Dikić G., Kovačević B., Radosavljević Z. (2003), "The improvement of single baseline passive ranging systems using target IR intensity", Scientific-Technical Review, Vol. LII, No. 5-6, pp. 36-42.(M51)

- 2.41. Jovandić I., Djurović Ž., Kovačević B. (2003), "Adaptive filtering algorithms in target tracking applications", Facta Universitates, Series: Electronics and Energetics, Vol. 16, No. 3, pp. 317-327.(M51)
- 2.42. Dejan Kiharski, Željko Đurović and Branko Kovačević (2003), 'Adaptive Filtering based on Recurrent Neural Networks', Journal of Automatic Control, Faculty of Electrical Engineering, University of Belgrade, vol. 13, pp. 13-24.(M51)
- 2.43. Zvonko Radosavljević, Željko Đurović, Branko Kovačević (2004), 'An approach to the thermo vision image processing', Scientific-Technical Review (Naučno tehnički pregled), Vol. LIV, No.2, pp.11-15.(M52)
- 2.44. I. Kovačević, B. Kovačević, Ž. Đurović (2008), 'On strong consistency of a class of recursive stochastic Newton-Raphson type algorithms with application to robust linear dynamic system identification', Facta Universitatis (Nis), Series: Electronics and energetics, vol. 21, No. 3, pp. 1-22.(M51)
- 2.45. P. Tadić, Ž. Đurović, B. Kovačević (2008), 'Analysis of Speech Waveform Quantization Methods', Journal of Automatic Control, Faculty of Electrical Engineering, University of Belgrade, vol. 18 (1), pp. 19-22.(M51)
- 2.46. A. Marjanović, Ž. Đurović, B. Kovačević (2010), "Fault Detection in a Three Tank System based on Sequential Hypothesis Testing", Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics, Vol. 9, No. 1, pp 79-86.
- 2.47. Z. Radosavljević, T.L. Song, B. Kovačević (2016), "Linear Multi-Target IPF Algorithm for Automatic Tracking", Scientific Technical Review, ISSN 1820-0206, Vol. 66, No. 1, pp. 3-10.

Uređivanje vodećeg naučnog časopisa nacionalnog značaja (na godišnjem nivou):glavni urednik
 Publications of Faculty of Electrical Engineering:Series Automatic Control, 1991-1993 (3 broja, M56)
 Journal of Automatic Control, Faculty of Electrical Engineering, Belgrade, 1994-2009 (16 brojeva, M56)

Radovi u zbornicima radova međunarodnih konferencija(M30)

- 3.1. Stanković S., Kovačević B. (1979). "Comparative analysis of class of robust real-time identification methods". Proc.5th IFAC Symp. Ident. Syst. Param. Estim. Darmstadt. (M33)
- 3.2. Kovačević B., Stanković S. (1982). "Robust real-time identification of linear multivariable systems", Proc. 6th IFAC Symp. Ident. Syst. Param. Estim., Washington. (M33)
- 3.3. Kovačević B., Stanković S. (1984). "Approaches to robust real-time identification of multivariable stochastic systems". Proc. 9th IFAC World Cong., Hungarian Acad. Sci., Budapest.(M33)
- 3.4. Radivojević Lj., Hadžibabić B., Turajlić S., Kovačević B. (1984). "Distributed computer system for direct digital control", Proc. Euromicro 1984, Copenhagen.(M33)
- 3.5. Kovačević B., Filipović V. (1985). "Robust real-time parameter estimation of linear time varying dynamic systems". 7th IFAC Symp. Ident. Syst. Param. Estim., York. (M33)
- 3.6. Filipović V., Kovačević B. (1986). "An on-line robustified least-squares algorithm for parameter estimation of linear systems". Proc. IFAC Low Cost Automation, Valencia, Spain.(M33)
- 3.7. Kovačević B. (1986). "Robust stochastic approximation algorithms for identification of linear dynamic systems". Proc. IASTED Conf. on AI and Pattern Recog., Toulouse, France. (po pozivu,M31)
- 3.8. Zdravković A., Cvetković V., Kovačević B. (1986). "An approach to real-time digital simulation of continuous processes", Proc. 2nd European Simul. Congress, Antwerp., Belgium.(M33)
- 3.9. Hadžibabić B., Kovačević B. (1986). "Direct digital multiprocessor control system: hardware, software and application". Proc.IFAC Symp.Microcomp.Appl. in Cont., Istanbul, Turkey. (M33)
- 3.10. Filipović V., Kovačević B. (1987). "Analysis of robust recursive identification algorithms". Proc. X IFAC World Congress, Munich, FRG. (M33)

- 3.11. Kovačević B. (1987). "Decision theoretic approach to system identification", IV Euro Institute on Systems Science, Turkey, Finland. (predavanje po pozivu,M31)
- 3.12. Zdravković A., Kovačević B., Cvetković V. (1987). "Micro-computer based simulator in continuous system simulation and PI controller design", Proc. 16th IASTED Conf. Ident. Model. Simul., Paris, France. (M33).
- 3.13. Kovačević B. (1988). "A decision theoretic approach to system identification". Proc. IX International Symposium Computers on University, Cavtat, Yugoslavia.(M33)
- 3.14. Filipović V., Kovačević B. (1989). "Direct adaptive control with the robust least-squares method", Proc. 3rd IFAC Workshop on Adaptive Systems in Control and Signal Processing, Glasgow, UK. (M33)
- 3.15. Ostojić D., Kovačević B. (1989). "On the eigenvalue control of electromechanical oscillations by adaptive power system stabilizer", IEEE Winter Meeting, New York, USA.(M33)
- 3.16. Kovačević B. (1989). "On a class of robust instrumental variables identification algorithms". Int. Conf. Syst. Sci., Wroclaw, Poland. (predavanje po pozivu,M31).
- 3.17. Filipović V., Kovačević B. (1989). "Robust estimation of power spectra using recursive identification", X Int. Symp. Computers on University, Cavtat, Yugoslavia.(M33)
- 3.18. Đurović Ž., Kovačević B. (1989). "A pattern recognition approach to visualization", X Int. Symp. Computers on University, Cavtat, Yugoslavia.(M33)
- 3.19. Filipović V., Kovačević B. (1990). "On a robustified Clark-Gawthrop's controller", XI IFAC World Congress, Tallin, USSR.(M33)
- 3.20. Stefanović V., Kovačević B. (1990). "Neural networks learning using recursive least-squares method", Int. Conf. Signal Processing and Digital Filtering, Lugano, Switzerland.(po pozivu, M31)
- 3.21. Đurović Ž., Kovačević B. (1990). "A pattern recognition approach to linear dynamic system identification", Int. Conf. Signal Processing and Digital Filtering, Lugano, Switzerland.(M33)
- 3.22. Filipović V., Kovačević B. (1990). "Robustified extended Kalman filter", XI Int. Symp. Computers on University, Cavtat, Yugoslavia.(M33)
- 3.23. Kovačević B., (1992). "On ML identification algorithms", XI International Conference on Systems Science, Wroclaw, Poland (pozivno predavanje,M31).
- 3.24. Kovačević B., Filipović V. (1994). "On optimality in identification of linear dynamic systems", Proc. IFAC Symp. Ident. Syst. Par. Est., Copenhagen, Denmark.(M33)
- 3.25. Kovačević B., Milosavljević M., Veinović M. (1994). "Time-varying AR speech analysis using robust RLS algorithm with variable forgetting factor", 12th IEEE Conf. Pattern Recogn. Sig. Proc., Jerusalem, Israel. (M33)
- 3.26. Marković M., Milosavljević M., Kovačević B. (1994). "Clustering in non-stationary pattern recognition systems", European Conf. Sig. Proc. EUROSIPCO'94, Edinburg, UK.(M33)
- 3.27. Marković M., Milosavljević M., Kovačević B. (1994). "A frame-based real-time quadratic classifier of non-stationary data and its application to robust recursive time-varying AR speech analysis", COST Workshop on Adaptive Systems and Sig. Proc., Bayona-Vigo, Spain. (M33)
- 3.28. Terzija V., Đurić M., Kovačević B. (1994). "Voltage phasor and local system frequency estimation using Newton type algorithm", IEEE Winter Meeting, New York. (M33)
- 3.29. Marković M., Milosavljević M., Kovačević B. (1994). "Unsupervised Learning in Frame-Based Classification of Non-Stationary Data", Int.Conf.Artif.Intel., Expert Syst. and Neural Net., Zurich, Switzerland. (M33)
- 3.30. Marković M., Kovačević B., Milosavljević M. (1995). "A statistical pattern recognition approach to robust recursive identification of non-stationary AR model of speech production system", IEEE Conf. Acoust. Speech Sig. Proc. ICASSP'95, Mitchigen, USA.(M33)
- 3.31. Milosavljević M., Veinović M., Kovačević B. (1995). "Estimation of nonstationary AR model using the weighted recursive least squares method", IEEE Conf. Acoust. Speech Sig. Proc. ICASSP'95, Mitchigen, USA. (M33)
- 3.32. Kovačević B. (1995). "Analysis of robust weighted least squares algorithms for process identification", 12th Int. Conf. Systems Science, Wroclaw, Poland (pozivno predavanje,M31).
- 3.33. Đurović Ž., Kovačević B. (1995). "An expert system for adaptive state estimation", 12th Int. Conf. Systems Sci., Wroclaw, Poland. (M33)

- 3.34. Milosavljević M., Veinović M., Kovačević B. (1995). "Robust Modified Generalized Likelihood Ratio Algorithm for Speech Abrupt Change Detection", IEEE Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing, Neos Marmaras, Greece. (M33)
- 3.35. Đurović Ž., Kovačević B. (1995). "Robust Adaptive Kalman Filtering Using QQ-plot Approach", IEEE Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing, Neos Marmaras, Greece.(M33)
- 3.36. Đurović Ž., Kovačević B. (1995). "M-robust Approach for Adaptive Kalman Filtering", 3rd European Control Conference, Roma, Italy. (M33)
- 3.37. Terzija V., Đurić M., Kovačević B. (1995). "A New Self-Tuning Algorithm for Frequency Estimation of Distorted Signals", IEEE Winter Meeting, New York.(M33)
- 3.38. Zejak A., Dukić M., Kovačević B., Zrnić B. (1995). Mismatched filter model for analysis and optimisation of neural networks", 3rd Balkan Conf. Operat. Res., Thessaloniki, Greece.(M33)
- 3.39. Škokljek I., Kovačević B. (1996). "The power system steady state estimation: M robust approach", 31st Univ. Power Eng. Conf., Iraklio, Greece. (M33)
- 3.40. Škokljek I., Mihailović M., Nedić P., Kovačević B. (1996). "The DCXLS spread sheet load flow analysis", 31st Univ. Power Eng. Conf., Iraklio, Greece. (M33)
- 3.41. Kovačević B., Đurović Ž., Filipović V. (1996). "Robust system identification using optimal input signals design", AMSE Int. Conf. Communic. Sig. Syst., Brno, Czech Republic.(M33)
- 3.42. Zejak A., Dukić M., Kovačević B., Simić . (1996). "Fair play comparison of neural networks and digital filter realizations", IEEE Conf. Sig. Proc. Applic. Techn., Boston, USA. (M33)
- 3.43. Milosavljević M., Marković M., Kovačević B., Veinović M. (1996). "Robust LPC parameter estimation in standard CELP 4800 b/s speech coder", IEEE Conf. Dig. Sig. Proc. Applic., Perth, Austrlia.(M33)
- 3.44. Kovačević B., Veinović M., Milosavljević M. (1996). "Robust time-varying AR parameter estimation", IFAC World Congress, San Francisco, USA.(M33)
- 3.45. Đurović Ž., Kovačević B. (1996). "An adaptive non-Gaussian filtering using pattern recognition approach", 3rd IEEE Conf. Elec. Circ. Syst., Rodos, Greece. (M33)
- 3.46. Kovačević B., Veinović M., Milosavljević M. (1996). "Robust AR analysis of nonstationary discrete-time signals", 3rd IEEE Conf. Circ. Syst., Rodos, Greece. (M33)
- 3.47. Kovačević B., Đurović Ž. (1996). "Robust AR nonstationary time-series analysis", Int. Conf. Sig. Imag. Proc., Annecy, France. (po pozivu, M31).
- 3.48. Đurović Ž., Kovačević B. (1996). "Adaptive M-filtering using pattern recognition approach", Int. Conf. Sig. Imag. Proc., Annecy, France. (M33)
- 3.49. Škokljek I., Kovačević B., Terzija V. (1977), "M-robust approach to power system steady state estimation and measurement applications in power systems", IEEE Instrum. Measurem. Technol. Conf., Ottawa, Canada.(M33)
- 3.50. Đurović Ž., Kovačević B. (1997) "Robust recursive time series modelling using ARX models with optimal exogenous inputs", IEEE Conf. Dig. Sign. Proc. DSP'97, Santorini, Greece.(M33)
- 3.51. Marković M., Kovačević B., Milosavljević M. (1997). "Quadratic classifier in nonstationary pattern recognition systems and its application to robust AR speech analysis", IEEE Dig. Sig. Proc. DSP'97, Stantirni, Greece.(M33)
- 3.52. Marković M., Veinović M., Milosavljević M., Kovačević B. (1997), "LPC methods with sliding window of variable length in AR speech model identification", European Conf. Sig. Analys. Predict., Prague, Chech Republic.(M33)
- 3.53. Veinović M., Kovačević B., Milosavljević M. (1997), "On robust speech formant tracking", Int. Workshop Syst. Sig. Imag. Proc., Poznan, Poland.(M33)
- 3.54. Milosavljević M., Veinović M., Kovačević B., Kocev M., Simić S., Marinković J. (1997), "Developing mortality patterns: robust modified generalized likelihood ratio algorithm for infant mortality rate change detection", Medical Informatics '97, Thessaloniki, Greece.(M33)
- 3.55. Đurović Ž., Kovačević B. (1997),"An adaptive filtering using neural networks approach",Int. Symp. Neur. Netw. NEUREL,Belgrade(M33)
- 3.56. Škokljek I., Kovačević B. (1998), "The power system state estimation featuring M-robust approach", IEEE Conf. Electrotec. MELECON'98, Tel Aviv, Israel.(M33)
- 3.57. Đurović Ž.,Kovačević B.(1998),"An adaptive filtering using neural networks approach",

IEE Conf. Electrotec. MELECON'98, Tel Aviv, Israel.(M33)

3.58. Banjac Z., Kovačević B., Đurović Ž., Milosavljević M. (1998), "A class of algorithms for local echo cancellation using optimal inputs design", IEEE Conf. Electrotec. MELECON'98, Tel Aviv, Israel.(M33)

3.59. Marković M., Milosavljević M., Kovačević B. (1998), "Direct evaluation of frame-based nonstationary pattern recognition method using Bhattacharyya distance", Europ. Sig. Proc. Conf. EUSIPCO'98, Rhodes, Greece.(M33)

3.60. Marković M., Veinović M., Milosavljević M., Kovačević B. (1998), "On parameter estimation of nonstationary AR model of speech", Int. Conf. Dig. Sig. Proc. Applic., Moscow, Russia (M33)

3.61. Banjac Z., Milosavljević M., Kovačević B., Veinović M. (1998), "Robust RLS algorithm for local echo cancellation using optimal inputs", Int. Conf. Dig. Sig. Proc. Applic., Moscow, Russia(M33)

3.62. Banjac Z., Kovačević B., Veinović M., Milosavljević M., (1998), "A robustified least mean square adaptive filter algorithm", Int. Conf. Dig. Sig. Proc. Applic., Moscow, Russia (M33)

3.63. Škokljek I., Kovačević B. (1998), "DC load flow visualization", Int. Conf. Electr. Power Syst. Operat. Managem. EPSOM'98, Zurich, Switzerland.(M33)

3.64. Banjac Y., Kovačević B., Veinović M., Milosavljević M. (1998), "Robustified least mean square adaptive filter algorithm", Advances in System, Signals, Control and Computers, Durban, South Africa, September 1988.(M33)

3.65. Mišković Lj., Đurović Ž., Papić V., Kovačević B. (1999), "An Approach to Nonlinear System Control Using MSEV Strategy", IMACS/IEEE Conf. Circ. Syst. Communic.Comput. CSCC'99, Athens, Greece .(M33)

3.66. Marković M., Milosavljević M., Kovačević B., Veinović M. (1999), "Robust AR Speech Analysis Based on MGLR Algorithm and Quadratic Classifier with Sliding Training Set", IMACS/IEEE Conf. Circ. Syst. Communic.Comput. CSCC'99, Athens, Greece .(M33)

3.67. Papić V., Đurović Ž., Mišković Lj., Kovačević B. (1999), "An Adaptive Doppler Filter", IMACS/IEEE Conf. Circ. Syst. Communic.Comput. CSCC'99, Athens, Greece .(M33)

3.68. Papić V., Đurović Ž., Mišković Lj., Kovačević B. (1999), "Velocity Tracking Based on Adaptive Doppler Filter", Int. Conf. TELSIKS'99, Niš.(M33)

3.69. Djurović Ž., Mišković Lj., Kovačević B. (2000), "Simulation of air turbulence signal and its application", Proc. 10-th Mediterranean Electrotechnical Conf., MELECON 2000, Larnaka, Cyprus.(M33)

3.70. Djurović B., Kovačević B., Barroso V. (2000), "QQ-plot based probability density function estimation", Proc. 10-th Workshop Stat. Sig. and Array Proc., Pocono Mannor, Pennsylvania, USA, August 2000.(M33)

3.71. Djukić G., Kovačević B., Terzija V. (2000), "Static estimation of synchronous generator parameters", Int. Conf. Elect. Mach., ICEM 2000, Espoo Finland, August 2000.(M33)

3.72. Djurović Ž., Kovačević B., Turajlić S. (2000), "An analysis of a class of PD and PID fuzzy controllers", Proc. 4-th Portuguese Conf. Autom. Cont., Guimaraes, Portugal, October 2000.(M33)

3.73. Dikić G., Kovačević B. (2001), "Target tracking with passive IR sensors", Int. Conf. Telecommun. TELSIKS 2001, Niš, Yugoslavia, October 2001.(M33)

3.74. Banjac Z., Kovačević B., Milosavljević M., Veinović M. (2001), "An adaptive FIR echo canceller in analog full-duplex speech scrambling system", Int. Conf. Telecommun. TELSIKS 2001, Niš, Yugoslavia, October 2001.(M33)

3.75. Papić V., Kovačević B., Djurović Ž. (2001), "On signal to noise ratio estimation in adaptive Doppler filters", Int. Conf. Telecommun. TELSIKS 2001, Niš, Yugoslavia, October 2001.(M33)

3.76. Škokljek I., Kovačević B. (2002), "Power network steady state M-robust estimation and observability", IEEE Melecon 2002, Cairo, Egypt, May 2002.(M33)

3.77. Banjac Z., Kovačević B., Milosavljević M., Veinović M. (2002), "An application of adaptive FIR filtering with nonlinear optimal input design", Int. Conf. Digital Sig. Processing, Santorini, Greece, July 2002.(M33)

- 3.78. Dikić G., Kovačević B., Radosavljević Z.. (2002), "The analysis of target range estimation method based on the intensity of its IR radiation", Int. Symp. Explosive mater., Weapons and Military technology, Ohrid, Republic of Macedonia, September 2002.(M33)
- 3.79. Djurović Ž., Kovačević B., Papić V. (2002), "Analysis of one class of PID-fuzzy regulators", Int. Conf. Neural network applications in Elec. Eng., Belgrade, Serbia and Montenegro, September 2002.(M33)
- 3.80. Dikić G., Kovačević B., Milovanović M. (2002), "Hardware in loop simulation of target tracking system based on application of passive IR sensors", Triennial Int. Conf. Applied Autom. Systems, Ohrid, Republic of Macedonia, September, 2002.(M33)
- 3.81. Banjac Z., Kovačević B., Veinović M., Milosavljević M. (2003), "Robust adaptive filtering with variable forgetting factor", Int. Conf. Nonlinear analysis, nonlinear systems and chaos, Greece, Athens, December 2003.(rad po pozivu,M31)
- 3.82. Radosavljević Z., Đurović Ž., Kovačević B. (2003), "An approach to the thermo vision image processing", Proc. XI Telecommunication Forum(TELFOR), Belgrade.
- 3.83. Željko Đurović, Branko Kovačević (2004), 'HVAC Car Unit Control Based on Neural Networks', 7th Seminar on Neural Networks, NEUREL 2004, September 23-25, 2004, Belgrade.(M33)
- 3.84. M. Blagojević, Ž. Đurović, B. Kovačević (2005), 'One Approach to Statistical Speech Recognition', EUROCON 2005, November 21-24, Belgrade, Serbia and Montenegro, Proc. pp. 1401-1404.(M33)
- 3.85. Z. Banjac, B. Kovačević, „Robust Parameter and Scale Factor Estimation in Nonstationary and Impulsive Noise Environment“, IEEE Conf. on Computer as a Tool, EUROCON'2005, November, Belgrade.(M33)
- 3.86. V. Papić, Ž. Đurović, B. Kovačević (2006), 'OCR Based on ARG Matching Algorithm', World Congress on Intelligent Control and Applications WCICA 2006, Jun 2006, Dalian, China, Proc. pp. 10445-10449.(M33)
- 3.87. Igor Jovandić, Željko Đurović, B. Kovačević (2006), 'Pose estimation of moving objects from video sequences based on the unscented transformation', World Congress on Intelligent Control and Application WCICA 2006, Jun 2006, Dalian, China, Proc.pp. 9277-9281.(M33)
- 3.88. I. Kovačević, B. Kovačević, Ž. Đurović, (2006), "A Convergence Theorem for a Class of Stochastic Type Algorithms with Application to Robust System Identification ", WSEAC CSCC Conference, Athens, Greece, July 2006.(rad po pozivu,M31)
- 3.89. Z. Djurovic, I. Kovacevic, B. Kovacevic (2008), "A new approach to robustified adaptive estimation of channels parameters", 12th WSEAS Int. Conf. on Systems, Greece, July 22-24, 2008.(rad po pozivu,M31)
- 3.90. B. Kovačević,(2009), 'Adaptive M-robust system identification', The FP7 project workshop: *Power plants robustification based on fault detection and isolation algorithms*, Celje, Slovenia.(rad po pozivu,M31)
- 3.91. Z. Radojević, B.Kovačević, G.Preston, V.Terzija (2009), New Approach for Location on Transmission Lines Not Requiring Line Parameters, Advanced Power System Automation and Protection, APPA 2009 (jointly with CIGRE Committee B5 Colloquium 2009), Jeju, Korea.(M33)
- 3.92 Marjanović A., Ž. Đurović,B. Kovačević(2010), "Fault Detection in a Three Tank System Based on Sequential Hypothesis Testing", Int. Conf. Automatic Control Systems,SAUM, Niš, Serbia.
- 3.93. Tadić P., Ž. Đurović, B. Kovačević, V. Papić (2011),“ Data preprocessing method for simplifying the application of change detection algorithms“, 9th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis (ACD 2011), 17-18. November, Budapest.
- 3.94. Tadić P., Ž. Đurović, B. Kovačević, V. Papić (2012),“ Fault diagnosis for steam separators based on parameter identification and CUSUM classification“, IEEE Conf. on Industrial Technology (ICIT2012), Athens.
- 3.95. M. Žarković, I. Škokljev, B. Kovačević (2013), “Renewable Energy Generation Efficiency and Market Effects in Serbian Power System”, Proc. 2-nd Conf. Renewable Energy Research and Applications (ICRERA2013), October 20-23, Madrid, Spain.

- 3.96. P. Petrović, B. Kovačević, R. Milačić (2013), "Serbian National Technology Platforms as an Effective Framework of Technology Transfer for Sustainable Industrialization of Serbia:Part One", Int. Conf. Technology Transfer (ICTT2013), June 20-21, Niš, Serbia.
- 3.97. P. Petrović, B. Kovačević, R. Milačić (2013), "Serbian National Technology Platforms as an Effective Framework of Technology Transfer for Sustainable Industrialization of Serbia:Part Two", Int. Conf. Technology Transfer (ICTT2013), June 20-21, Niš, Serbia.
- 3.98. G. Kvašček, Ž. Đurović, B. Kovačević, I. Kovačević (2014), "Adaptive Estimation of Time-Varying Parameters in AR Models with Variable Forgetting Factor", Proc. 17-th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conf. (MELECON2014), April 13-16, Beirut, Lebanon.
- 3.99. Z. Radosavljević, D. Mušicki, B. Kovačević, W.C. Kim, T.L. Song (2014), "Integrated Particle Filter for Target Tracking", Int. Conf. Electronics, Information and Communication (ICEIC2014), January 15-18, Nexus Resort, Kota Kinabalu, Malaysia.
- 3.100. G. Kvašček, Ž. Đurović, B. Kovačević, S. Vujnović (2014), "eLab as a Tool for Remote Laboratory in Process Control", Proc. 11-th Int. Conf. Remote Eng. and Virtual Instrumentation, 26-28. February, Porto, Portugal.
- 3.101. S. Drašković, G. Kvašček, V. Petrović, Ž. Đurović, B. Kovačević (2014), "A New Approach to Adaptive Nonstationary Signals Parameter Identification", Proc. Int. Conf. Electrical, Electronic and Computing Eng. (IcETRAN 2014), 2-5. June, Vrnjačka Banja, Serbia.
- 3.102. P. Tadić, G. Kvašček, Ž. Đurović, B. Kovačević (2014), "Sensor Fault Diagnosis in Nonlinear Plants: A Marginalised Particle Filter Approach", Proc. Int. Conf. IcETRAN2014, 2.-5. June, Vrnjačka Banja, Serbia.
- 3.103. D. Đurović, J. Gavrilović, I. Kostić-Kovačević, B. Kovačević (2014), "A New Adaptive Robustified Prediction Algorithm with Unknown Noise Statistics", Proc. Int. Conf. IcETRAN2014, 2.-5. June, Vrnjačka Banja, Serbia.
- 3.104. Z. Banjac, I. Kostić-Kovačević, B. Kovačević (2014), "Variable Forgetting Factor Estimation in Impulsive Noise Environment" Proc. 22-nd. Int. Conf. Telecommunications Forum, TELFOR2014, 25.-28. November, Belgrade, Serbia.
- 3.105. Đ. Perišić, B. Kovačević, A. Žorić, Ž. Gavrić, M. Perišić (2014), "Time Recursive Frequency Locked Loop", Proc. 50-th Int. Sci. Conf. UNITECH2014, 21-22. November, Gabrovo, Bulgaria.
- 3.106. Đ. Perišić, B. Kovačević, A. Žorić, D. Mitić, S. Obradović, Ž. Gavrić (2014), "DigitalS. Drašković Addition And/Or Subtraction of Nonuniform Pulse Rate Frequencies", Proc. 50-th Int. Sci. Conf. UNITECH2014, 21-22. November, Gabrovo, Bulgaria.
- 3.107. S. Drašković, G. Kvašček, Ž. Đurović, V. Petrović, B. Kovačević (2015), "Speech Signal Parameter Identification using Adaptive Forgetting Factor", Proc. Int. Conf. IcETRAN2015, 8-11. June, Srebrno Jezero, Serbia.
- 3.108. Z. Radosavljević, T.L. Song, B. Kovačević (2016), "Integrated Particle Filter-An Efficient Single Target Tracking Algorithm", Proc. Int. Conf. IcETRAN2016, 13-16 June, Zlatibor, Serbia.
- 3.109. S. Drašković, Ž. Đurović, B. Kovačević, V. Petrović (2016), "Statistics of Absolute Finite Differences: Autoregressive Model Case", Proc. Int. Conf. IcETRAN2016, 13-16 June, Zlatibor, Serbia.
- 3.110. Z. Banjac, I. Kostić-Kovačević, B. Kovačević (2016), "Adaptive Filtering Using M-Robust Variable Forgetting Factor", Proc. Int. Conf. IcETRAN2016, 13-16 June, Zlatibor, Serbia.
- 3.111. Z. Radosavljević, B. Kovačević (2016), "Integrated Track Splitting-Component Merging History for Efficient Target Tracking", Proc. 24-th, Int. Conf. TELFOR2016, 22-23. November, Belgrade, Serbia (rad po pozivu).
- 3.112. Z. Radosavljević, B. Kovačević (2017), "A survey on sequential Monte Carlo particle phd algorithm", Proc. IcEtran2017, 5-8. June, Kladovo, Serbia.
- 3.113. S. Vujnović, G. Kvašček, B. Kovačević, L. Supić (2017), "Acoustic noise detection and classification based on support vector machines", Proc. IcEtran2017, 5-8. June, Kladovo, Serbia.
- 3.114. Z. Radosavljević, B. Kovačević (2017), "Analysis of Marginal Probability of Detection in Integrated Track Splitting Algorithm", Proc. XVI Int. Conf. INFOTEH-JAHORINA2017, 22-24 March, Sarajevo, Bosnia and Hercegovina.

- 3.115 Z. Radosavljević, B. Kovačević (2018), “ The Method of Integrated Particle Filter and Applications Capability for Target Tracking”, Proc. 17-th Int. Conf. INFOTEH-Jahorina2018, 21-23. March, Sarajevo, Bosnia and Heercegovina,(rad po pozivu).
- 3.116 B. Kovačević, Z. Radosavljević, D. Ivković (2018), “ MHT and ITS: A Look at Single Target Tracking in Clutter”, Proc. 12th European Conf. on Synthetic Aparture Radar Electronics, EUSAR2018, 4-7. June, Aachen, Germany.
- 3.117. A. Lj. Marjanović, G.S. Kvašček, V.D. Stevanović, B.D. Kovačević, Ž.M. Djurović (2018), “ Steam Temperature Regulation at the Output of Rapid Water Heater Evaporator by Means of the Extremum Seeking Method”, Int. Conf. Energy and Ecology Industry-EEI2018, October 10.-13., Belgrade, Serbia.
- 3.118. Z. Banjac, Ž. Đurović, B. Kovačević (2018), “ Approximate Kalman Filtering using Robustified Dynamic Stochastic Approximation Method”, Proc. 26th Int. Conf. Telecommunications Forum TELFOR-2018, November 20-21., Belgrade, Serbia.
- 3.119. Z. Banjac, Ž. Đurović, B. Kovačević (2019), “ Adaptive Kalman Filtering using M-robust Dynamic Stochastic Approximation Combined with Robust Median Estimation”, Proc. IcEtran2019, , 5-8. June, Srebrno Jezero, Serbia.
- 3.120. D. Ivković, Z. Radosavljević, B. Kovačević (2019), “ The Contribution of CFAR Algorithms on the Radar Target Tracking”, Proc. IcEtran2019, 5-8. june, Srebrno Jezero, Serbia.

Radovi iz oblasti visokog obrazovanja, nauke i tehnologije

- 3.1.1. B. Kovačević, (2008), ‘Role of Universities- What is needed of Universities in the 21st century?’, Fifth Annual Meeting of the Science and Technology in Society (STS) Forum, Kyoto, Japan.(predavanje po pozivu,M31)
- 3.1.2. B. Kovačević, (2009), ‘University education and youth development’, Proc. of University President Forum of 2009 Winter Universiade, Harbin, China.(predavanje po pozivu,M31)
- 3.1.3. B. Kovačević, (2009), ‘ Current Trends in Higher Education’, *World University Presidents Summit*, Belgrade, Serbia.(predavanje po pozivu,M31)
- 3.1.4. B. Kovačević, (2011), “Trends in Serbian Higher Education Space: Possible Models of University Governance and Organisation”, Int. Conf. Modernization Agenda of Serbian Universities, November 14, Belgrade, Serbia. (predavanje po pozivu)
- 3.1.5. B. Kovačević, (2012), “Addresing Education, Research and Innovationat at European Level: Univesities as Partners for Solving Complex Problems”, Int. Conf. the EU Framework Programme for Researchn and Innovation Horizon 2020, September 21-22, Istanbul, Turkey. (predavanje po pozivu).
- 3.1.6. B. Kovačević, (2012), “The Role of Universities in Building Sustainable Peace and Welfare in the Mediterranean and Black Sea Region”, 10-th Int. Conf. of Rectors from Black Sea and Medteranean Region, May 16-19, Tirana, Albania.(predavanje po pozivu).
- 3.1.7. M. Vesković, Lj. Rakić, B. Kovačević, (2012),”Development of the Knowledge Society through Research, Education and Information Technology”, the Danube Macro Region, Int. Danube Rectors Conf., September 24-25, Budapest, Hungary.
- 3.1.8. B. Kovačević, (2012), “Case studies of Successful International Collaboration, European Research and Innovation at the Horizon (EARMA)”, July 8-11, Dablin, Ireland (predavanje po pozivu).
- 3.1.9. B. Kovačević, (2013), “The Link between Science Promotion, Education and Industries: Listening to the Market Expectations”, 1-st UNESCO Regional Conference on Science Promotion, October 2-3, Belgrade, Serbia (prB. Kovačević, “edavanje po pozivu)
- 3.10. B. Kovačević, (2013), “The Local Instituional Standpoint on EU Cooperation in Research and Funding: Where does Serbia See Itself in the Future of European Funded Research and How Can Serbia Contribute to Science”, EU FP7 BALCON-HYCON20 Conf. on the Future of Research Cooperation among the EU and the Western Balkan Countries in the Field of Advanced Computing and Control Systems, July 1., Belgrade, Serbia.(predavanje po pozivu).

- 3.11. B. Kovačević (2016), "Obrazovanje inženjera", XXIII međunarodni skup Tehnologija, kultura i razvoj : Zapadni Balkan na putu ka Evropskoj Uniji, Tivat, Crna Gora, 29.08.-02.09 (predavanje po pozivu)
- 3.12. B. Kovačević (2016), "Energy, Ecology and Telecommunication Corridors", The International Investment Conference: Corridors-Foreign Investments and Economic Growth, Belgrade, Serbia, November 29.-30.,(predavanje po pozivu).
- 3.13. B. Kovačević (2016), "Nove tehnologije-velika šansa Srbije", 5th Danubebusiness Forum, Novi Sad, Srbija, October 18.-20.,(predavanje po pozivu).
- 3.14. B. Kovačević (2017), "International and Regional Perspectives", 10th SE Europe Energy Dialogue, Connecting SE Europes Energy Markets, june 13-14, Belgrade, Serbia (predavanje po pozivu).
- 3.15. B. Kovačević (2017), "Engineering Education Platform", The European Council of Academies of Applied Sciences, Technologies and Engineering (EURO-CASE) Kick-off Meeting, Belgrade, Serbia, september 14.-15.,(predavanje po pozivu).
- 3.16. B. Kovačević (2017), "The role of university in business, research and innovation network", The Shanghai Jiao Tong University Sumitt on Business, Research and Inovation Network, Shanghai, China, october 22.-25., (pozivni predavač).
- 3.17. B.Kovačević (2018), "University Autonomy and Financing of Public Universities in Europe", European Association of Universites EAU2018-Workshor, 12-13. September,Belgrade,Serbia (pozivno predavanje).
- 3.18. B. Kovačević (2018), " International Cooperation and Security of Eletricity Supply", Inaugural International Multistakeholder Conference: Euro-Asian Security Forum, 26-27. October, Belgrade, Serbia,(pozivni predavač).
- 3.19. B.Kovačević (2018), "Danube Strategy, Positive Experiances and Expectatons", Danube Business Forum, 13-14. November, Novi Sad,Serbia, (pozivni predavač).
- 3.20. B. Kovačević (2019), " Digitalne tehnologije : velika šansa zemalja Zapadnog Balkana" 8-th Danube Bussiness Forum, 3-4. October, Novi Sad, Serbia, (pozivni predavač).

Radovi u zbornicima radova domaćih konferencija(M60)

- 4.1. Stanković S., Kovačević B. (1978). "O jednoj klasi robusnih algoritama identifikacije sistema u realnom vremenu", XXII Konf. ETAN-a, Zadar. (M63)
- 4.2. Kovačević B., Stanković S. (1979). "Analiza jedne klase robusnih metoda identifikacije sistema u realnom vremenu", XXIII Konf. ETAN-a, Maribor. (M63)
- 4.3. Kovačević B., Stanković S. (1981). "O osetljivosti robusnih metoda identifikacije", XXIV Konf. ETAN-a, Priština. (M63)
- 4.4. Kovačević B., Stanković S. (1981). "Robusni Kalmanov filtri", XXV Konf. TAN-a, Mostar.(M63)
- 4.5. Kovačević B., Stanković S. (1982). "Robusni Kalmanov filter za praćenje manevrišućih ciljeva", XXVI Konf. ETAN-a, Subotica.(M63)
- 4.6. Kovačević B., Filipović V. (1983). "Robusna Bajesovska estimacija stanja linearnih dinamičkih stohastičkih sistema", XXVII Konf. ETAN-a, Struga.(M63)
- 4.7. Hadžibabić M.B., Kovačević B., Turajlić S., Stojić M. (1983). "Multiprocesorski sistem za direktno digitalno upravljanje: hardverska realizacija, programska podrška i primena", XVII Konf. ETAN, Struga.(M63)
- 4.8. Turajlić S., Kovačević B., Radivojević Lj., Hadžibabić B. (1984). "Realizacija strukturno složenih upravljačkih algoritama primenom distribuiranih mikroraračunarskih sistema", Zbornik 28. Konf. ETAN, Split. (M63)
- 4.9. Stojić M., Popović M., Turajlić S., Kovačević B. (1984). "Proračun parametara i simulacije modela bloka-kotla 300 MW TE Nikola Tesla", XVII Savetovanje CIGRE, Struga.(M63)

- 4.10. Kovačević B., Filipović V. (1984). "Rekurzivni algoritmi estimacije parametara vremenski promenljivih sistema: veza između Kalmanove i robusne filtracije". Zbornik 28. Konf. ETAN, Split. (M63)
- 4.11. Filipović V., Kovačević B. (1985). "Analiza konvergencije robusnih algoritama identifikacije", Zbornik XXX Konf. JUREMA, Zagreb. (M63)
- 4.12. Zdravković A., Cvetković V., Hadžibabić B., Kovačević B. (1985). "Digitalni uređaj za simulaciju kontinualnih procesa u realnom vremenu". Zbornik 29. Konf. ETAN, Niš. (M63)
- 4.13. Kovačević B., Begović M. (1985). "Comparative analysis of robust algorithms for power system state estimation". Zbornik 30 Konf. JUREMA, Zagreb. (M63)
- 4.14. Kovačević B., Filipović V. (1985). "Mini-maksni rekurzivni algoritmi identifikacije: optimalnost, robusnost, konvergencija". Zbornik 29. Konf. ETAN, Niš. (M63)
- 4.15. Filipović V., Kovačević B. (1986). "Modifikovana procedura za estimaciju parametara dinamičkih stohastičkih sistema". Zbornik VII Int. Simp. Računari na Sveučilištu, Cavtat. (M63)
- 4.16. Kovačević B., Bingulac R. (1986). "Analiza jedne klase adaptivnih algoritama estimacije". Zbor. 31. Konf. JUREMA, Zagreb. (M63)
- 4.17. Filipović V., Kovačević B. (1986). "Rekurzivni robusni algoritmi identifikacije zasnovani na optimalnom izboru ulaznih signala". Zbornik 31. Konf. JUREMA, Zagreb. (M63)
- 4.18. Filipović V., Kovačević B. (1987). "Analiza konvergencije rekurzivnih robusnih algoritama identifikacije tipa stohastičkog gradijenta". Zbor. VIII Int. Simp. Računari na Sveučilištu, Cavtat. (M63)
- 4.19. Filipović V., Kovačević B. (1987). "Analiza robusnih algoritama stohastičke aproksimacije za identifikaciju dinamičkih sistema", Zbor. 31. Konf. ETAN, Bled. (M63)
- 4.20. Kovačević B., Babović I. (1987). "Jedan prilaz sintezi adaptivnih robusnih estimatora", Zbor. 31, Konf. ETAN, Bled. (nagrada "Dušan Mitrović"). (M63)
- 4.21. Filipović V., Kovačević B. (1988). "Robusna estimacija kontaminiranih autoregresionih procesa". IX Međunarodni simpozij Kompjuter na Sveučilištu (SRCE). (M63)
- 4.22. Filipović V., Kovačević B. (1988). "Robusna identifikacija ARX modela", 33. Konf. JUREMA, Zagreb. (M63)
- 4.23. Filipović V., Kovačević B. (1989). "Adaptivno upravljanje procesima zasnovano na dinamičkoj matrici", 34. Konf. JUREMA, Zagreb. (M63)
- 4.24. Đurović Ž., Kovačević B. (1989). "Identifikacija sistema zasnovana na prepoznavanju oblika", 34. Konf. JUREMA, Zagreb. (M63)
- 4.25. Đurović Ž., Kovačević B. (1989). "Projektovanje "dead-beat" regulatora sa ograničenjem upravljačkog signala za sisteme jedan ulaz-jedan izlaz", 33. Konf. ETAN, N. Sad. (M63)
- 4.26. Veinović M., Kovačević B., Milosavljević M., Stanković S. (1989). "AR robusna nerekurzivna analiza govornog signala", 33. Konf. ETAN, N. Sad. (M63)
- 4.27. Pevac M., Đurović Ž., Kovačević B. (1989). "Simulator sistema za praćenje više pokretnih ciljeva u realnom vremenu", 34. Konf. ETAN, Zagreb. (M63)
- 4.28. Stefanović V., Đurović Ž., Kovačević B. (1990). "Komparativna analiza jedne klase filtara za praćenje pokretnog cilja", Konf. ETAN u pomorstvu, Zadar. (M63)
- 4.29. Đurović Ž., Stefanović V., Kovačević B. (1990). "Praćenje više pokretnih ciljeva u realnom vremenu", Konf. ETAN u pomorstvu, Zadar. (M63)
- 4.30. Veinović M., Milosavljević M., Kovačević B. (1990). "Uticaj pozicije rama u nerrekurzivnoj robusnoj proceni parametara govora", Zbor. ETAN u pomorstvu, Zadar. (M63)
- 4.31. Veinović M., Milosavljević M., Kovačević B. (1990). "Uticaj nelinearnosti na robusnu procenu parametara govora", Zbor. Informatika, Jahorina. (M63)
- 4.32. Veinović M., Kovačević B., Milosavljević M. (1990). "Analiza uticaja modela pobude na robusnu procenu parametara govora", Zbor. 34. Konf. ETAN, Zagreb. (M63)
- 4.33. Đurović Ž., Kovačević B. (1990). "Primena linearnih diskriminacionih funkcija kao metod prepoznavanja oblika u identifikaciji sistema", Zbor. Konf. SIMOPIS, H. Novi. (M63)
- 4.34. Stefanović V., Kovačević B. (1990). "Primena rekurzivnog metoda najmanjih kvadrata u obučavanju neuronskih mreža", Zbor. konf. SIMOPIS, H. Novi. (M63)

- 4.35. Đurović Ž., Kovačević B. (1991). "Primena metode statističkog prepoznavanja oblika u identifikaciji sistema", Zbor. 35, Konf. ETAN, Ohrid. (M63)
- 4.36. Stefanović V., Kovačević B. (1991). "Izbor aktivacione funkcije u adaptivnim sistemima sa neuralnim mrežama", Zbor. 35, Konf. ETAN, Ohrid. (M63)
- 4.37. Đurović Ž., Kovačević B., Stanković S. (1992). "Robusni Kalmanovi filtri za praćenje pokretnih ciljeva zasnovani na M-estimaciji", Zbor. 36 Konf. ETAN, Kopaonik. (M63)
- 4.38. Veinović M., Kovačević B., Milosavljević M. (1992). "Robusna rekurzivna AR analiza govornog signala", Zbor. 36 Konf. , ETAN, Kopaonik. (M63)
- 4.39. Marković M., Veinović M., Kovačević B., Milosavljević M. (1992). "Adaptivno rekurzivne identifikacije linearnog modela govora", XIX Konf. SIMOPIS'92, Beograd. (M63)
- 4.40. Đurović Ž., Kovačević B. (1993). "QQ-metod estimacije nepoznatih statistika signala", Zbor. 37 Konf. ETAN, Beograd. (M63)
- 4.41. Filipović V., Kovačević B., Đurović Ž. (1993). "Adaptivni regulator minimalne varijanse zasnovan na algoritmu robusnog stohastičkog gradijenta", Zbor. 37 Konf. ETAN, Beograd. (M63)
- 4.42. Marković M., Kovačević B., Milosavljević M. (1993). "Primena metoda statističkog prepoznavanja oblika u robusnoj rekurzivnoj identifikaciji kvazistacionarnog AR modela sistema za proizvodnju govora", Zbor. TELSIKS'93, Niš. (M63)
- 4.43. Marković M., Kovačević B., Milosavljević M. (1993). "Analiza uticaja početnih uslova na rekurzivne procedure za identifikaciju kvazistacionarnog AR modela sistema za proizvodnju govora", XX Konf. SIMOPIS'93, Beograd. (M63)
- 4.44. Marković M., Milosavljević M., Kovačević B. (1994). "Klasterovanje u parametarskoj identifikaciji nestacionarnog AR modela govornog signala", XXI Konf. SIMOPIS'94, Beograd. (M63)
- 4.45. Veinović M., Milosavljević M., Kovačević B., (1994). "Promenljivi faktor zaboravljanja u robusnoj rekurzivnoj AR analizi signala govora", XXI Konf. SIMOPIS'94, Herceg Novi. (M63)
- 4.46. Veinović M., Milosavljević M., Kovačević B. (1994). "Estimacija nestacionarnog AR modela RLS algoritmom", Konf. TELFOR'94, Beograd. (M63)
- 4.47. Marković M., Kovačević B., Milosavljević M. (1994). "Segmenti kvadratni klasifikator u robusnoj rekurzivnoj identifikaciji nestacionarnog AR modela govornog signala", Konf. TELFOR'94, Beograd. (M63)
- 4.48. Milosavljević M., Veinović M., Kovačević B. (1994). "MGLR algoritam na bazi rekurzivnog algoritma najmanjih kvadrata", 38. Konf. ETRAN, Niš. (M63)
- 4.49. Đurović Ž., Kovačević B. (1994). "Estimacija funkcije gustine verovatnoće na bazi QQ-krive", 38. Konf. ETRAN, Niš. (M63)
- 4.50. Marković M., Milosavljević M., Kovačević B. (1994). "Klasifikacija nestacionarnih podataka primenom segmentnog kvadratnog klasifikatora", Skup saveza statističkih društava Jugoslavije, Beograd. (M63)
- 4.51. Đurović Ž., Kovačević B. (1995). "Ekspertski sistem za estimaciju stanja stohastičkih sistema", 39. Konf. ETRAN, Zlatibor. (M63)
- 4.52. Bajić D., Veinović M., Kovačević B., Milosavljević M. (1995). "Praćenje formantnih trajektorija primenom robusnih metoda linearne predikcije", 39. Konf. ETRAN, Zlatibor. (M63)
- 4.53. Veinović M., Marković M., Kovačević B., Milosavljević M. (1995). "Primena robusnih LPC metoda u standardnom CELP kodern govornog signala", SIMOPIS'95, Kotor. (M63)
- 4.54. Tošić D., Kovačević B., Reljin B. (1995). "Simbolička analize linearnih stacionarnih sistema programom SALTIS", Konf. SAUM, N. Sad. (M63)
- 4.55. Veinović M., Marković M., Milosavljević M., Kovačević B. (1995). "Prilog estimaciji parametara nestacionarnog AR modela govornog signala", Konf. TELSIKS'95, Niš. (M63)
- 4.56. Marković M., Veinović M., Kovačević B., Milosavljević M. (1995). "Robustna LPC spektralna reprezentacija u standardnom CELP koderu govornog signala", Konf. TELFOR'95, Beograd. (M63)
- 4.57. Veinović M., Marković M., Kovačević B., Milosavljević M. (1995). "Primena robusnih LPC metoda u standardnom CELP koderu govornog signala", XXII Konf. SIMOPIS'95, Budva. (M63)
- 4.58. Đurović Ž., Kovačević B. (1996). "Jedan prilaz sintezi samopodešavajućih regulatora u prostoru stanja", Konf. ETRAN, Budva. (M63)

- 4.59. Kovačević B., Đurović Ž., Filipović V. (1996). "Robusna identifikacija sistema zasnovana na sintezi optimalnih ulaznih signala", Konf. ETRAN, Budva.(M63)
- 4.60. Banjac Z., Milosavljević M., Kovačević B. (1996). "Analiza uticaja pobudnog signala na performanse sistema za potiskivanje lokalnog eha", Konf. TELFOR'96, Beograd.(M63)
- 4.61. Đurović Ž., Kovačević B. (1997), "Primena neuralnih mreža u estimaciji stanja stohastičkih sistema", Konf. ETRAN, Zlatibor.(M63)
- 4.62. Škokljev I., Kovačević B. (1997), "Robusni estimator stanja elektroenergetskih sistema u skalarnoj i matricnoj formi", Konf. ETRAN, Zlatibor.(M63)
- 4.63. Škokljev I., Kovačević B., Terzija V. (1997), "Robusni M-estimator stacionarnog stanja u mreži elektroenergetskog sistema", 23. Savetovanje CIGRE, H. Novi.(M63)
- 4.64. Veinović M., Milosavljević M., Kovačević B. (1997), "Procena vremenski promenljivih parametara AR modela signala", Simp. Oper. Istr. SYMOPIS, Budva.(M63)
- 4.65. Škokljev I., Rajaković N., Kovačević B., Arsenijević N., Savić A. (1997), "Proračun tokova snaga u okruženju savremenih programskih alata", Simp. Oper. Istr. SYMOPIS, Budva.(M63)
- 4.66. Marković M., Milosavljević M., Veinović M., Kovačević B. (1997), "A novel CELP 4800 b/s speech coder based on robust LP parameters estimation and open-loop pitch predictor determination", Symp. Industr. Electron., B. Luka.(M63)
- 4.67. Đurović Ž., Mišković Lj., Kovačević B. (1998), "Upravljanje nelinearnim nestacionarnim dinamičkim sistemom primenom LQG strategije", Konf. ETRAN, V. Banja.(M63)
- 4.68. Mišković Lj., Đurović Ž., Kovačević B. (1998), "MSEV strategija upravljanja nelinearnim nestacionarnim dinamičkim sistemom", Konf. ETRAN, V. Banja.(M63)
- 4.69. Marković M., Veinović M., Milosavljević M., Kovačević B., Obradović M. (1998), "Kodovanje govornog signala : stanja istraživanja i pravci razvoja", Konf. Dig. Obrada Govora i Slike, Novi Sad (M63)
- 4.70. Marković M., Veinović M., Milosavljević M., Kovačević B. (1998), "Estimacija parametara nestacionarnog AR modela primenom metoda linearne predikcije sa klizećim prozorom promenljive dužine", Konf. Dig. Obrada Govora i Slike, N. Sad (M63)
- 4.71. Marković M., Milosavljević M., Kovačević B. (1998), "Bhattacharyya distance in evaluation of the frame based nonstationary pattern recognition methods", Simp. Industrijska elektronika, Banja Luka.(M63)
- 4.72. Veinović M., Milosavljević M., Kovačević B., Banjac Z. (1998), "Robust generalised likelihood ratio algorithm for speech abrupt change detection", Simp. Industrijska elektronika, Banja Luka.(M63)
- 4.73. Terzija V., Đukić G., Škokljev I., Kovačević B. (1999), "Primena standardnih i robusnih metoda estimacije u energetici", 24. Savet. JUKO-CIGRE, V. Banja.(M63)
- 4.74. Djukić G., Djurić M., Kovačević B., Terzija V. (1999), "Nelinearna estimacija parametara sinhronog generatora", 10. Simp. Energetska Elektronika, Novi Sad.(M63)
- 4.75. Papić V., Kovačević B., Mišković Lj. (2000), "Procena odnosa signal-šum u adaptivnim doplerovim filtrima", Konf. ETRAN, Soko Banja.(M63)
- 4.76. Đurović Ž., Turajlić S., Kovačević B. (2000), "Analiza jedne klase PI i PID fuzzy kontrolera", Konf. ETRAN, Soko Banja.(M63)
- 4.77. Abdjlalell A., Kovačević B. (2000), "CFAR detection of radar signals in Weibull clutter", Konf. ETRAN, Soko Banja.(M63)
- 4.78. Marković M., Milosavljević M., Veinović M., Kovačević B. (2000), "Robust AR speech model identification using pattern recognition approach", Konf. ETRAN, Soko Banja.(M63)
- 4.79. Abdjlalell A., Kovačević B. (2000), "Radar detection of K-distributed clutter", VIII Telekom. Forum TELFOR 2000, Beograd.(M63)
- 4.80. Dikić G., Kovačević B. (2001), "Praćenje ciljeva u vazduhu primenom pasivnih IC senzora", XLV Konf. ETRAN, Bukovička Banja.(M63)
- 4.81. Papić V., Kovačević B., Djurović Ž. (2001), "Upotreba Kalmanovog estimatora za procenu ubrzanja u adaptivnim Doplerovim filtrima", XLV Konf. ETRAN, Bukovička Banja.(M63)
- 4.82. Papić V., Kovačević B., Djurović Ž. (2001), "Adaptivni Doplerovi filtri", IX Telekom. Forum TELFOR 2000, Beograd.(M63)

- 4.83. Rakić A., Kvašček G., Kovačević B. (2001), "Manoeuver target tracking using robust min-max Kalman filtering", IX Telekom. Forum TELFOR 2001, Beograd.(M63)
- 4.84. Jovandić I., Djurović Ž., Kovačević B. (2002), "Adaptive filtering algorithms in target tracking applications", X Telekom. Forum, TELFOR 2002, Beograd. (M63)
- 4.85. Papić V., Djurović Ž., Kovačević B. (2002), "Adaptive Doppler filtering using simultaneous estimation of target acceleration and signal to noise ratio", X Telekom. Forum, TELFOR 2002, Beograd.(M63)
- 4.86. Djurović Ž., Kovačević B. (2002)., "Analiza jedne klase neuro-fazi regulatora", XLVI ETRAN Konf., Banja Vrućica, juni 2002.(M63)
- 4.87. Dikić G., Kovačević B., Radosavljević Z.(2002), "Poboljšanje procene daljine cilja na osnovu intenziteta njegovog zračenja u IC spektru", XLVI ETRAN Konf., Banja Vrućica, Juni, 2002.(M63)
- 4.88. Banjac Z., Kovačević B., Veinović M., Milosavljević M. (2003), "An adaptive robustifying approach to FIR filtering", XI Telekom. Forum, TELFOR 2003, Beograd.(M63)
- 4.89. Papić V., Djurović Ž., Kovačević B. (2003), "Ekspertski sistem za prepoznavanje vokala", XI Telekom. Forum, TELFOR 2003, Beograd.(M63)
- 4.90. Radosavljević Z., Djurović Ž., Kovačević B. (2003), "Jedan pristup predobradi termovizijskih slika", XI Telekom. Forum, TELFOR 2003, Beograd.(M63)
- 4.91. Jovandić I., Papić V., Kovačević B. (2003), "Primena unscented transformacije u praćenju pokretnih ciljeva", XLVII ETRAN Konf., Herceg Novi, Juni, 2003.(M63)
- Radovi posle izbora u Akademiju*
- 4.92. Željko Đurović, Branko Kovačević, Veljko Papić (2004), "Novi pristup ka adaptaciji Kalmanovog filtra ", 48. Konf. ETRAN, Čačak.(M63)
- 4.93. Banjac Zoran, Kovačević Branko, Veinović Mladen (2004), "Procena faktora skaliranja kod robusne estimacije", 48. ETRAN, Čačak,(M63)
- 4.94. Jovandić Igor, Kovačević Branko (2005), "Detekcija i estimacija pozicije pokretnih objekata iz video sekvence", 49. ETRAN, Budva,(M63)
- 4.95. Petričković Igor, Kvašček Goran, Kovačević Branko (2005), " Prikaz uređaja DSPACE MICROAUTOBOX i mogućnosti primene u analizi i upravljanju procesima", 49. ETRAN, Budva(M63)
- 4.96. Kovačević Branko (2006), "Istorijat Sekcije za Automatiku", 50. ETRAN, Beograd(rad po pozivu)(M61)
- 4.97. Papić Veljko, Kovačević Branko (2006), " Adaptivni Dopler-Kalmanov filter za radarske sisteme", 50. ETRAN,Beograd(M63)
- 4.98. Jovandić Igor, Kovačević Branko (2007), "Primena Unscented transformacije u estimaciji stanja nelinearnih stohastičkih sistema", 50. ETRAN, Beograd(M63)
- 4.99. Papić Veljko, Kovačević Branko (2007), " Paralelno procesiranje u estimaciji pitch periode govornog signala", 51. ETRAN, Herceg Novi(M63)
- Tadić P., Ž. Đurović, B. Kovačević (2008), " Analiza metoda za kvantizaciju govornog signala", 52. ETRAN, Palić.
- 4.100. Papić Veljko, Kovačević Branko (2008), " Uvijanje i estimacija učestanosti pomoću banke filtera", 52. ETRAN, Palić(M63)
- 4.101. Kvašček Goran, Kovačević Branko (2009), " Detekcija otkaza u sistemu ubrizgavanja", 53. ETRAN, Vrnjačka Banja (M63).
- 4.102. Kvašček G., B. Kovačević (2010), " Rekurzivna robusna identifikacija zasnovana na QQ-krivama", 54. ETRAN, Donji Milanovac.
- 4.103. Đurović Ž., V. Papić, B. Kovačević (2010), " Procena odnosa signal-šum u slučaju složenoperiodičnog signala u belom Gausovom šumu", 54. ETRAN, Donji Milanovac.
- 4.104. Papić V., P. Tadić, B. Kovačević (2011), " Procena učestanosti jedne ili više sinusoida metodom maksimalne verodostojnosti", 55. ETRAN, Banja Vrućica.
- 4.105. Papić V., A. Marjanović. B. Kovačević(2012), " Analiza uticaja parametara Harisovog detektora na izdvajanje invarijantnih obeležja u slici", 56. ETRAN, Zlatibor.

- 4.106. B. Kovačević, (2013), "Obrazovanje inženjera i stvaranje nove tehnološke elite za novu industriju Srbije", Forum Nacionalne Tehnološke Platforme Srbije: 160. godina Industrije i Fabrike Budućnosti, 3.-5. Decembar, Kragujevac.(rad po pozivu).
- 4.107. Papić V., A. Tešić, B. Kovačević (2013), " Algoritmi za optimizaciju saobraćaja", Međunarodna naučno-stručna konferencija " Savremeno održavanje puteva", Aranđelovac.
- 4.108. Sashoa N., G. Kvašček, A. Marjanović, B. Kovačević (2013), " Application of two stage identification procedure in the frame of FDI", 56. ETRAN, Zlatibor.
- 4.109. Tadić P., B. Kovačević (2013), " Namenski estimatori za detekciju i izolaciju otkaza senzora u nelinearnim procesima", 57. ETRAN, Zlatibor.
- 4.110. M. Đurić-Jovičić, B. Kovačević (2014), " Entrepreneurship in Higher Education : Example of the School of Electrical Engineering-University of Belgrade", Zbornik radova 21. Konf. Tehnologija, Kultura i Razvoj: Zapadni Balkan na putu ka Evropskoj uniji, 2.-4. Septembar, Tivat, Crna Gora
- 4.111. Z. Radosavljević, B. Kovačević (2016), "Analiza graničnih verovatnoća detekcije algoritma sjedinjavanja komponenata traga", Proc. 16th Int. Symp. INFOTEH-JAHORINA, 22-24. March, Jahorina.
- 4.112. Z. Radosavljević, B. Kovačević (2017), "Mogućnost primene metode sjedinjavanja čestica traga za praćenje ciljeva", Proc. 17th Int. Symp, INFOTEH-JAHORINA, 21-23. March, Jahorina, (. rad po pozivu).

Uređivanje zbornika saopštenja skupa nacionalnog značaja:

1994-2006 uredio 12 svezaka Sekcije za automatiku ETRANa (M66)

Spisak monografija i udžbenika(M10,M40)

1. Kovačević B. i grupa autora, "Digitalna obrada i prepoznavanje signala govora", Centar visokih vojnih škola, Beograd, 1993.(monografija predstavlja rezultat višegodišnjeg zajedničkog istraživanja sa saradnicima Instituta za primenjenu matematiku i elektroniku u oblasti modeliranja, obrade i prepoznavanja signala govora)(M41)
- 2-4. Kovačević B., Djurović Ž, " Sistemi automatskog upravljanja: zbornik rešenih zadataka I problema", Nauka, Beograd, prvo izdanje 1991, drugo prošireno i dopunjeno izdanje 1994, treće prošireno i dopunjeno izdanje 1997.(stalni pomoćni udžbenik za studente svih odseka Elektrotehničkog Fakulteta u Beogradu, oko 600 studenata godišnje)
5. Kovačević B., Djurović Ž, " Fundamentals of stochastic signals, systems and estimation theory with worked examples", Academic Mind, Belgrade, 1999.(monografija se koristi i kao pomoćni udžbenik za studente Smera za Signale i Sisteme za predmet Stohastički sistemi i estimacija na osnovnim studijama (oko 50 studenata godišnje) i predmet Optimalni i adaptivni stohastički sistemi (oko 30 studenata godišnje) na poslediplomskim studijama)(M41)
- 6-7. Djurovic Ž, Kovačević B., " Digitalni signali i sistemi: pregled teorije i rešeni zadaci", Akademska Misao, Beograd, prvo izdanje 2000., drugo prošireno i dopunjeno izdanje 2004.(stalni pomoćni udžbenik za studente svih odseka Elektrotehničkog Fakulteta u Beogradu, oko 600 studenata godišnje)
8. Kovačević B., Milosavljević M., Veinović M., Marković M., " Robusna digitalna obrada govornog signala", Akademska Misao, Beograd, 2000.(monografija predstavlja rezultat višegodišnjeg zajedničkog istraživanja sa saradnicima Instituta za primenjenu matematiku i elektroniku u oblasti modeliranja, obrade i prepoznavanja signala govora, a koristi se i kao pomoćni udžbenik za studente Odseka za Signale i Sisteme za izborni predmet Obrada i Prepoznavanje Signala Govora na osnovnim studijama(oko 40 studenata godišnje)).(M41)
9. Kovačević B., Milosavljević M., Banjac Z., 'Adaptivni digitalni filtri', Akademska Misao, Beograd, 2005.(monografija predstavlja rezultat višegodišnjeg zajedničkog istraživanja sa saradnicima Instituta Mihajlo Pupin i Vojno-tehničkog instituta u oblasti digitalne obrade telekomunikacionih i radarskih signala, a koristi se i kao pomoćni udžbenik na Odseku za Signale i Sisteme za izborni predmet na

- poslediplomskim studijama Adaptivni sistemi u upravljanju i obradi signala (oko 30 studenata godišnje))(M41)
- 10-11. Đurović Ž., Kovačević B., 'Sistemi automatskog upravljanja', Akademska Misao, Beograd, prvo izdanje 2006., drugo izdanje 2009.(stalni udžbenik za studente svih odseka Elektrotehničkog Fakulteta u Beogradu, oko 600 studenata godišnje)
 12. Marković M., Savić Z., Kovačević B., "Secure Mobile Health System: Principles and Solutions", In M-Health: Emerging Mobile Health System, pp 81-107 (Eds. R. Istepanian, S. Laxmin arayan, C. Constantinos), Springer Verlag, Berlin,2006.(M13).
 13. Kovačević B., Đurović Ž., Stanković S., 'Signali i sistemi', Akademska Misao, Beograd, 2007.(stalni udžbenik za studente svih odseka Elektrotehničkog Fakulteta u Beogradu, oko 600 studenata godišnje)
 14. Kovačević B., Đurović Ž., 'Fundamentals of Stochastic Signals, Systems and Estimation Theory With Worked Examples', 2nd revised, Springer, NY, 2008.(naučna monografija koja može biti i pomoćni udžbenički tekst za studente master i doktorskih studija na Odseku za Signale i Sisteme (oko 30 studenata godišnje))(M11)
 15. Kovačević B., Banjac Z, Milosavljević M., "Adaptive Digital Filters", Springer, New York, 2013, ISBN 978-3-642-33561-7, ISBN 978-3-642-33560-0 , DOI 10.1007/978-3-642-33561-7, (M11).
 16. Baljuzović Đ., Baljuzović A., Kovačević B., (2014), Impulse and Mixed Multichannel Denoising using Statistical Half-space Depth Functions, In "Advances in Low-level Color Image Processing" (ALCIP2013), Series: "Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics", Vol. 11, Celebi M. Emre;Smolka Bogdan (Eds.), Springer, New York, 2014, ISBN 978-94-007-7583-1, ISBN 978-94-007-7584-8, DOI 10.10007/978-94-007-7584-8. (M13).
 - 17-18. V..E. Balas, L.C. Jain, B. Kovačević (Editors) ,(2016), " Soft Computing Applications", Vol. 1-2, in Series: "Advances in Intelligent Systems and Computing", Vol.356 (Ed. J. Kacprzyk), Sringer, New York, 2016, ISBN 978-3-319-18295-7, ISBN 978-3-319-18296-4, DOI 10.10007/978-3-319-18296-4.
 19. Đurović Ž., Kovačević B.,(2016),"Automatika", u monografiji Z. Radosavljević, B. Kovačević,"ET(R)AN: Prvih šezdeset godina Konferencije-Doprinos razvoju elektrotehničke struke", Akademske Misao, Beograd, 2016, ISBN 978-86—7466-611-1.
 20. Milovanović B., Kovačević B., (2016), "Teslina otkrića i delatnost ET(R)AN-a u kontekstu razvoja elektrotehničkog inženjerstva", u "Tesla za sva vremena", Naučni skupovi Srpske akademije nauka i umetnosti, knjiga CLXIV, Odeljenje tehničkih nauka, knjiga 5.
 21. Kovačević B., Milosavljević M., Veinović M., Marković M.,(2017), "Robust Digital Processing of Speech Signals", Springer, NY, 2017, ISBN 978-3-319-53611-8, ISBN978-3-319-53613-2 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-53613-2.
 22. Kovačević B., Banjac Z., Đurović Ž.,(2017), " Filtracija stohastičkih signala: Optimalni, adaptivni I robusni estimatori parametara I stanja", Akademska misao, Beograd, ISBN 978-86-7466-697-5.
 23. Z. Radosavljević, B. Kovačević (2017), " Metoda sjedinjavanja komponenata traga za praćenje ciljeva", Monografska serija Naučnotehničke informacije, Vojnotehnički institute_Beograd, ISBN 978-86-81123-90-4, Vol. LUIV, No. 2, 2017.
 24. M. Smiljanić, B. Kovačević, N. Đajić (Urednici), (2018), " Akademija inženjerskih nauka Srbije: 20 godina rada", monografija, Akadeska Misao, Beograd, ISBN 978-86-7466-745-3, 2018.
 25. M. Smiljanić, B. Kovačević, N. Đajić (Urednici), (2018), monografija "Akademija inženjerskih nauka Srbije 1998-2018", Akademska Misao, Beograd, ISBN 978-86-7466-743-9, 2018.
 26. M. Smiljanić, B. Kovačević, N. Đajić (Eds.), (2018), " Academy of Engineering Sciences of Serbia", Monograph, Academic Mind, Belgrade, ISBN 978-86-7466-744-6, 2018.
 27. Kovačević B., Kvašček G. (2018), "Identifikacija Procesa", Akademska Misao, Beograd, ISBN 978-86-7466-722-4.

Profesionalna aktivnost:Inženjerski projekti i doprinosi

Prof. B. Kovačević je učestvovao u realizaciji 57 projekata (21 od izbora) za potrebe Vojske, Države, privrednih i naučno-istraživačkih organizacija u zemlji i inostranstvu. Kompletan spisak projekata naveden je u nastavku:

1. Razvoj simulatora borbenog aviona, projekat Instituta Mihajlo Pupin (IMP) rađen za potrebe vojske (Vazduhoplovno-tehničkog instituta (VTI) u Žarkovu), 1977. (M81)
2. Razvoj bloka za integraciju raketnog naoružanja na helikopteru opšte namene, projekat rađen za potrebe vojske (VTI kopnene vojske (VTI-KOV) u Beogradu), 1978. (M81)
3. Razvoj autopilota vođene rakete vazduh-zemlja, projekat VTI-KOV Beograd, 1979-1981. (M81)
4. Istraživanja mernih metoda i razvoj merno-regulacionih i automatskih elektronskih sistema, strateški projekat RZNS, 1980-1985, korisnik LOLA korporacija. (M81)
5. Razvoj modela i analiza procesa bloka-kotla 300 MW Termoelektrane Nikola Tesla, Naručilac TE Nikola Tesla, 1983. (M81)
6. Formiranje simulacionog modela osmatračkog zemaljskog radara, Naručilac VTI-KoV, 1983-1986. (M81)
7. Razvoj algoritama za određivanje koeficijenata sonde za merenje pritiska i programiranje EPROM memorije sa kalibracionim podacima sonde, Naručilac RO Naftagas, 1985 (nosilac zadatka). (M82)
8. Procesiranje telekomunikacionih i radarskih signala, Strateški projekat Republičke zajednice nauke Srbije (RZNS), 1985-1990, korisnici Instituti Mihajlo Pupin i IRITEL (M82)
9. Elektronski sistemi merne tehnike i upravljanja, Strateški projekat RZNS, 1985-1990, korisnik LOLA korporacija. (M82)
10. Projektovanje sistema za određivanje i praćenje trajektorije pokretnog cilja nišanskim radarom, Naručilac Institut "Mihailo Pupin", 1986-1988, korisnik Vojska Jugoslavije (nosilac zadatka). (M81)
11. Robusna linearna predikcija parametara govornog signala, Naručilac Institut za primenjenu matematiku i elektroniku (IPME), 1986 (nosilac zadatka). (M83)
12. Adaptivne procene parametara govornog signala, Naručilac IPME, 1987 (nosilac zadatka). (M83)
13. Istraživanje i razvoj algoritama za praćenje pokretnih ciljeva osmatračkim zemaljskim radarom, Naručilac VTI-KoV, 1987-1988. (M81)
14. Statička estimacija stanja elektroenergetskog sistema, Naručilac Zajednica elektroprivrede Srbije (ZEPS), 1987-1989 (nosilac zadatka). (M83)
15. Formiranje simulacionog modela višenamenskog avionskog radara, Naručilac VTI-Žarkovo, 1988-1991. (M81)
16. Istraživanje i razvoj računarskog sistema za obradu podataka u višenamenskom avionskom radaru, projekat Osnovne zajednice nauke Beograda (OZNB), 1988-1990, korisnik Vojska Jugoslavije. (M83)
17. Istraživanje i razvoj računarskog sistema za obradu podataka u zemaljskom osmatračkom radaru, Naručilac Institut "Mihailo Pupin" (IMP), 1988, korisnik Vojska Jugoslavije (nosilac zadatka). (M81)
18. Stohastičko-deterministički vremenski promenljivi modeli uskopojasnog zašumljenog signala govora, Naručilac IPME, 1988 (nosilac zadatka). (M83)
19. Istraživanja u oblasti veštačke inteligencije sa primenama, projekat Saveznog komiteta za nauku, 1988-1991, korisnik Instituti Mihajlo Pupin i IPME. (M83)
20. Analiza praktičnih dometa robusne identifikacije parametara govornog signala, Naručilac IPME, 1989 (nosilac zadatka). (M83)
21. Neuralne mreže u analizi i identifikaciji parametara govornog signala, Naručilac IPME, 1989 (nosilac zadatka). (M83)
22. Ekspertna analiza signala govora u cilju izdvajanja pobude u kvalitetnim vokoderskim sistemima, Naručilac IPME, 1990-1991 (nosilac zadatka). (M82)
23. Razvoj i identifikacija modela rakete vazduh-zemlja, Naručilac Institut "Mihailo Pupin", (IMP) 1990-1991 (nosilac zadatka). (M81)
24. Razvoj adaptivnog regulatora opšte namene, zajednički projekat za Ministarstvo za nauku i tehnologiju Srbije, 1991-1992, korisnik LOLA korporacija. (M82)
25. Regulacija vlažnosti celulozne trake, Inovacioni projekat Ministarstva za nauku i tehnologiju Srbije, 1992, korisnik Viskoza, Loznica. (nosilac zadatka) (M83)
26. Razvoj distribuiranog računarskog sistema za upravljanje završnom prugom tople valjaonice u kombinatu SARTID'913, Inovacioni projekat Ministarstva za nauku i tehnologiju Srbije, 1992. (M83)

27. Adaptivni sistemi u upravljanju i obradi signala, Strateški projekat Ministarstva za nauku i tehnologiju Srbije, 1990-1995, korisnici Institut Mihajlo Pupin i LOLA korporacija. (rukovodilac projekta)(M82).
28. Razvoj mikroprocesorskog univerzalnog regulatora za upravljanje tehnološkim procesima, Strateški projekat Ministarstva za nauku i tehnologiju, 1994-1996, korisnici LOLA korporacija i KRUŠIK-Valjevo. (nosilac zadatka)(M82).
29. Adaptivne robusne procene modela govornog signala, Projekat za Institut za primenjenu matematiku i elektroniku (IPME), 1994-1995. (nosilac zadatka)(M83).
30. Robusne metode detekcije stohastičkih signala, Projekat Instituta za primenjenu matematiku i elektroniku(IPME), 1992-1994. (nosilac zadatka)(M83).
31. Razvoj merno-regulacionih uređaja za upravljanje industrijskim procesima, Inovacioni projekat Ministarstva za nauku i tehnologiju (korisnik Holding Krušik DD), 1995-1996(nosilac zadatka)(M82).
32. Automatsko održavanje vlažnosti celulozne trake i izlaznih gasova. Inovacioni projekat Ministarstva za nauku i tehnologiju (korisnik Viskoza - Loznica), period 1995-1996(nosilac zadatka)(M83).
33. Pобољшanje performansi računarskog sistema za upravljanje završnom prugom tople valjaonice u SARTID - 1913, Inovacioni projekat Ministarstva za nauku i tehnologiju (korisnik SARTID-1913), period 1995-1996(M83).
34. Specijalizovani računarski sistem sa povećanom pouzdanošću, Strateški projekat Ministarstva za nauku i tehnologiju Srbije, 1997-2000, korisnik Institut Mihajlo Pupin i Vojska Jugoslavije (rukovodilac projekta)(M83)
35. Inteligentni i adaptivni sistemi upravljanja, Strateški projekat Ministarstva za nauku i tehnologiju Srbije, 1995-2000, Korisnici Institut Mihajlo Pupin i LOLA korporacija.(nosilac zadatka)(M83)
36. Razvoj i realizacija digitalnog regulatora sa automatskim podešavanjem za upravljanje industrijskim procesima, Strateški projekat Ministarstva za nauku i tehnologiju Srbije, 2001-2003, korisnici LOLA korporacija i KRUŠIK-Valjevo.(nosilac zadatka)(M82)

Projekti nakon izbora u Akademiju

37. Revision of Electrical Engineering Curricula based on New Technologies and Bologna Recommendations, TEMPUS CD-JEP-18105-2003-2005.(rukovodilac projekta)(M82)
38. Daljinsko upravljanje robotizovanim sistemima putem glasa, strateški projekat, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine R. Srbije, korisnik državni organi Republike Srbije(MUP i Vojska), 2004-2007.(M83)
39. Lokalna računarska mreža medicinskih ustanova: Kliničkog centra Srbije i medicinskih fakulteta Univerziteta u Beogradu, Projekat Ministarstva zdravlja Srbije, 2005-2006 (nosilac zadatka)(M83)
40. Automatizovani sistem protivgradne zaštite, Strateški projekat, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine R. Srbije, korisnici Hidrometerološki zavod Srbije i KRUŠIK-Valjevo, 2005.-2007.(M82)
41. Izveštaj o tehničkoj sigurnosti elektronske postavnice Dimitrovgrad, naručilac Siemens, 2006-2007.(M84)
42. Projekat regulacije bloka 4 na Termoelektrani TENT A, Obrenovac, 2006-2007.(M82)
43. Integracija i reorganizacija informacionog sistema Univerziteta, TEMPUS projekat, 2006-2008.(koordinador projekta)(M82).
44. Opservacioni model rane detekcije otkaza u termoelektrani TENT – B Obrenovac, Inovacioni projekat Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine R. Srbije, 2007-2008.(M82)
45. Studija izvodljivosti za osnivanje naučno-tehnoloških parkova u Srbiji, naručilac Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine R. Srbije, 2007.-2008.(rukovodilac projekta)(M84)
46. Povećanje robusnosti i sigurnosti industrijskih postrojenja na bazi FDI tehnika, projekat u okviru FP7 programa, 2008-2011, European Commision FP7 Project: Power Plants Robustification Based on Fault Detection and Isolation Algorithms (PRODI).(koordinador potprojekta)(M81)
47. Razvoj novih metoda za modeliranje telekomunikacionih sistema, projekat u okviru Tehnološkog razvoja finansiran od strane Ministarstva za nauku Republike Srbije, korisnik Telekom, 2008-2010.(rukovodilac projekta)(M83)

48. Internal Quality Assurance at Serbian Universities, European Commission TEMPUS Project (IQASU-145667), 2008-2011.(rukovodilac potprojekta).
49. National Platform for Knowledge Triangle in Serbia, European Commission TEMPUS Project (KNOWTS-158881), 2009-2012.(rukovodilac potprojekta).
50. EUREKA Projekat Neuro-Temp: New Approach to Temperature Process Control Based on Soft Computing Methods, Projekat finansiran od strane EU Komisije za nauku, 2009-2012.(M81).
51. Strengthening Student Role in Governance and Management at the Universities of Serbia in Line with the Bologna Process, European Commission TEMPUS Project (SIGMUS-511332), 2010-2013.
52. Governance and Management Reform in Higher Education in Serbia, European Commission TEMPUS Project (GOMES-1589261), 2010.-2013.,(član Odbora projekta).
53. Ruke u Testu- Nauka je za svakog a ne samo za talente, u okviru Projekta Fibonacci, European Commission FP7 Project Fibonacci, 2010.-2013., (predsednik Odbora projekta).
54. Boosting EU-Western Balkan Countries Research Collaboration in the Monitoring and Control Area, European Commission FP7 Project (BALCON), 2011.-2013., (rukovodilac potprojekta).
55. Building Networks of Remote Labs for Strengthening University-Secondary Vocational Schools Collaboration , European Commission TEMPUS Project (NERELA-543667), 2013.-2016
56. Projekat tehnološkog razvoja: Povećanje energetske efikasnosti i raspoloživosti u sistemima za proizvodnju i prenos električne energije razvojem novih metoda za dijagnostiku i ranu detekciju otkaza, Projekat finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, 2010-2015.
57. Integralni i interdisciplinarni projekat: Sistem za optimizaciju rada termoblokova kapaciteta preko 3000 MW, Projekat finansiran od strane Ministarstva prosveta, nauke i tehnološkog razvoja RS, 2010-2015.
58. Stručno konsultantske usluge u domenu nadzora i upravljanja, Projekat po ugovoru sa JP Putevi Srbije, 2013.
59. Infra crveni uređaj za praćenje.Projekat po ugovoru sa Jugoimport SDPR, d.o.o., 2013-2018.(zamenik rukovodioca projekta).
60. Simulator leta. Projekat po Ugovoru sa Jugoimport SDPR, d.o.o., 2013-2018.(zamenik rukovodioca projekta)

Kao rezultat rada na navedenim projektima usvojena su sledeća tehnička rešenja, koja su implementirana u praksi:

1. Simulator školskog borbenog aviona (član tima Instituta Mihajlo Pupin, realizovao softverski modul za akviziciju i filtriranje signala), sistem ušao u naoružanje;
2. Uređaj za integraciju protiv-oklopnog i protiv-vazdušnog raketnog sistema na naoružanom helikopteru (član tima Vojno-tehničkog instituta kopnene vojske, realizovao hardver uređaja);sistem ušao u naoružanje.
3. Autopilot vođene rakete vazduh-zemlja (član tima Vojno-tehničkog instituta kopnene vojske, realizovao hardver uređaja);sistem ušao u naoružanje.
4. Simulator osmatračkog zemaljskog radara (član zajedničkog tima Elektrotehničkog fakulteta i Vojno-tehničkog instituta kopnene vojske, realizovao softverske module za sekundarnu obradu signala, ekstrakciju ciljeva i praćenje);sistem ušao u naoružanje.
5. Simulator nišanskog radara (član zajedničkog tima Elektrotehničkog fakulteta, Instituta Mihajlo Pupin i Vazduhoplovno-tehničkog instituta, realizovao softverski modul za obradu signala i praćenje pokretnih ciljeva);
6. Softverski paket za praćenje pokretnih ciljeva (član zajedničkog tima Elektrotehničkog fakulteta, Instituta Mihajlo Pupin i Vazduhoplovno-tehničkog instituta, realizovao softverski modul za obradu signala i praćenje pokretnih ciljeva);sistem ušao u naoružanje.
7. Računarski sistem za obradu podataka u višenamenskom avionskom radaru (član zajedničkog tima Elektrotehničkog fakulteta, Instituta Mihajlo Pupin i Vazduhoplovno-tehničkog instituta, realizovao softverski modul za obradu signala i podataka);sistem ušao u naoružanje.
8. Računarski sistem za obradu podataka u zemaljskom osmatračkom radaru (član zajedničkog tima Elektrotehničkog fakulteta, Instituta Mihajlo Pupin i Vazduhoplovno-tehničkog instituta,

realizovao softverski modul za obradu signala i praćenje pokretnih ciljeva);sistem ušao u naoružanje.

9. Programski paket za ekspertsku analizu i prepoznavanje signala govora (član tima Elektrotehničkog fakulteta i Instituta za primenjenu matematiku i elektroniku, realizovao algoritme za modelovanje, analizu i sintezu govornog signala);korisnici Vojska i državni organi.
10. Programski paket za identifikaciju raketnog sistema vazduh-zemlja (član tima Elektrotehničkog fakulteta i Vojno-tehničkog instituta kopnene vojske, realizovao softverski paket za identifikaciju parametara modela rakete), sistem ušao u naoružanje;
11. Mikroprocesorski univerzalni regulator za upravljanje tehnološkim procesima (član tima Elektrotehničkog fakulteta i Lola instituta, učestvovao u koncipiranju rešenja hardvera i softvera uređaja);korisnici Lola-holding i Krušik-Valjevo.
12. Distribuirani računarski sistem za upravljanje završnom prugom tople valjaonice (član tima Elektrotehničkog fakulteta i razvojnog odeljenja SARTIDA, učestvovao u definisanju i implementaciji algoritama upravljanja slpženim sistemima i identifikacije procesa), korisnik železara Sartid-Smederevo.
13. Predlog rešenja Informacionog sistema integrisanog Univerziteta (član međunarodnog time u okviru EU Tempus projekta), korisnici državni univerziteti Srbije(pilot projekat realizovan na Univerzitetu u Beogradu).
14. Sistem za detekciju i prevenciju otkaza u složenim elektroenergetskim sistemima (član međunarodnog tima u okviru EU FP7 projekta, koordinator potprojekta : robusna identifikacija sistema i robusna filtracija signala), korisnici kompanije TENT-Obrenovac, Bosio-Celje, Victoria Oil-Šid.
15. Uređaj za zaštitu i prenos podataka u telefonskoj mreži, koji predstavlja prvi domaći zaštićeni telefon, korisnik državni organi Republike Srbije(član zajedničkog tima Elektrotehničkog Fakulteta , Instituta Mihajlo Pupin i IPME, dao idejno rešenje i realizovao softverski modul za adaptivnu robusnu identifikaciju komunikacionih kanala).
16. Programski paket za modeliranje telekomunikacionih sistema, korisnik Telekom Srbije(član zajedničkog tima Elektrotehničkog Fakulteta i Instituta Mihajlo Pupin, nosilac aktivnosti vezanih za robusnu identifikaciju bežičnih prenosnih kanala).
17. Lokalna računarska mreža medicinskih ustanova, korisnici Klinički centar Srbije i medicinski fakulteti Univerziteta u Beogradu.(koordinator zajedničkog tima Elektrotehničkog Fakulteta, Računskog Centra Univerziteta u Beogradu i grupacije medicinskih ustanova, projekat implementiran na Univerzitetu u Beogradu i Kliničkom centru Srbije)
18. Raketni sistem za protivgradnu zaštitu (član zajedničkog tima Elektrotehničkog Fakulteta u Beogradu, Razvojnog centra Krušika i Instituta Mihajlo Pupin, nosilac aktivnosti vezanih za modeliranje i parametarsku identifikaciju rakete), korisnik Hidrometerološki zavod Srbije.