



Br: 01 – 01-1 –36-1/24
Sarajevo, 24. 1. 2024. godine

PRIMLJENO: 25 JAN 2024			
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
01-GV-04-		136/24	

GRAD SARAJEVO GRADSKO VIJEĆE
ODBOR ZA DODJELU „ŠESTOAPRILSKE NAGRADE GRADA SARAJEVA“
Hamdije Kreševljakovića broj 3/1
71000 Sarajevo

**Predmet: Prijedlog za dodjelu Šestoaprilske nagrade Grada Sarajeva u 2024. godini
akademkinji Branislavi Peruničić**

Poštovani,

u odzivu na *Javni poziv o uslovima i načinu predlaganja kandidata za dodjelu "Šestoaprilske nagrade Grada Sarajeva" u 2024. godini*, Skupština Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine (ANUBiH) održana u periodu 19–23. 1. 2024. godine, donijela je Odluku da predloži akademkinju Branislavu Peruničić kao kandidatkinju za dodjelu Šestoaprilske nagrade Grada Sarajeva u 2024. godini za oblast *nauka i obrazovanje*.

Akademkinja Branislava Peruničić je redovna članica Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine od 1987. godine, profesor emeritus Univerziteta u Sarajevu i državljanka Bosne i Hercegovine.

Njen impresivni naučni, stručni i obrazovni opus kao i društveni doprinos, posebno razvoju nauke i visokog obrazovanja u Sarajevu, Bosni i Hercegovini, pa i šire, su dobro poznati javnosti i u Sarajevu i u Bosni i Hercegovini. Ostavila je neizbrisiv trag kao redovna profesorica na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, te uporedo radeći i kao naučni savjetnik Instituta za automatiku i računarske nauke - IRCA i savjetnik Instituta za računarske i informacione sisteme - IRIS u Energoinvestu. Svoje znanje je prenosila i izvan granica BiH, radeći kao gostujuća profesorica i naučnica na nekoliko renomiranih univerziteta u SAD-u.

Svojim opusom i decenijskim predanim naučnim, pedagoškim i društvenim djelovanjem akademkinja Peruničić je dala veliki doprinos razvoju i međunarodnoj afirmaciji Grada Sarajeva i Bosne i Hercegovine, što je obrazloženo u prilogu koji opisuje najvažnija dostignuća i zasluge kandidatkinje. Smatramo da akademkinja Peruničić ima sve reference za ovu nagradu u kategoriji *nauka i obrazovanje*.

S poštovanjem,



Prof. akademik Muris Čičić
Predsjednik ANUBiH

Prilozi:

1. Radna biografija kandidata,
2. Biografija kandidata na engleskom jeziku
3. Bibliografija kandidata,
4. Rezime posebnog doprinosa i zasluga u oblasti nauke i obrazovanja,
5. Pismo podrške Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,
6. Pismena saglasnost kandidata da prihvata kandidaturu za predloženu oblast,
7. Odluka Skupštine ANUBiH o predlaganju akademkinje Branislave Peruničić za kandidata za dodjelu Šestoaprilske nagrade Grada Sarajeva u 2024. godini,
8. Zakon o Akademiji nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine kojim se dokazuje da je Skupština najviši organ upravljanja Akademije

1. Radna biografija kandidata

Akademkinja Branislava Peruničić Biografija

Branislava Peruničić rođena je 1936. godine u Pančevu. Elektrotehnički fakultet završila je u Beogradu 1960. Odbranila je titulu kandidata tehničkih nauka na Moskovskom Energetskom institutu 1969, a doktorsku disertaciju 1971. godine na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Izabrana je za docenticu 1966, za vanrednu profesoricu 1972. i za redovnu profesoricu Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu 1976. godine. Pored rada na Elektrotehničkom fakultetu bila je i naučna saradnica instituta IRCA te saradnica IRIS-a u Energoinvestu. Kao dopisna članica ANUBiH-a bila je redovna profesorica Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu do 1992. godine. U tom periodu bila je predsjednica Savjeta za kompjuterizaciju Energoinvesta, članica Izdavačkog savjeta preduzeća Svjetlost i delegat Savjeta akademija SFRJ u komisiji za nauku. Školsku 1996/97. provela je kao gostujuća profesorica na University of Illinois, Urbana. Od 1992. do 1998. živjela je u SAD-u. Bila je pozvana u svojstvu gostujuće istraživačice na A&M Univerzitetu u Texasu, gdje je otišla sa saglasnošću svog fakulteta u Sarajevu i provela ljetni semestar 1992. Pošto se nije mogla vratiti u Sarajevo zbog blokade, produžen joj je angažman i na jesenji semestar 1992. Nakon toga je bila gostujuća profesorica na University of Illinois u Urbani, a od 1993. do 1998. radila je kao redovna profesorica Univerziteta Lamar u Texasu. Vratila se u Bosnu i Hercegovinu 1998. i od tada je redovna profesorica na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu. Bila je predsjednica Upravnog odbora Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, a u Akademiji nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine je obavljala i dužnost sekretarke Odjeljenja tehničkih nauka i predsjednice Odbora za izdavačku djelatnost. Značajne naučne doprinose ima u tri oblasti: teoriji sistema sa promjenljivom strukturom, digitalnoj zaštiti, lokaciji kvara i mjerenju u elektroenergetskim sistemima i teoriji grafova. Njen rad u oblasti sistema s promjenljivom strukturom vezan je za klizne režime. Ona je uvela pojam ekvivalentnog upravljanja, uslov invarijantnosti na smetnje i promjene parametara i klizne režime na presjeku više kliznih hiperpovršina. Njen pionirski rad koji je posvećen ovim pojmovima nosi naslov The Invariance Conditions in Variable Structure Systems, a objavljen je 1969. u časopisu Internacionalne federacije za automatsko upravljanje (IFAC) Automatica. Ovaj rad je jedan od najcitiranijih radova u ovoj oblasti. Od 1972. do danas citiran je po SCI 135 puta, a Uslov invarijantnosti nosi njeno ime.

U oblasti digitalne zaštite, lokacije kvara i mjerenja baziranog na uzorcima uvela je 1988. metod analize pomoću bilinearnih formi. U oblasti teorije grafova definisala je prvi algoritam za postavljanje grafova u projektivnu ravan. Njen rad An Efficient Algorithm for Embedding of Graphs in Projective Plane, čiji je koautor Z. Durić, objavljen je u knjizi Graph Theory with applications to Algorithms and Computer Science u izdanju John Wiley&Sons 1984. godine. Dokaz njenog rešenja u međunarodnoj naučnoj javnosti su sedam predavanja po pozivu održanih na univerzitetima u SAD-u. Ona je bila pet puta profesor po pozivu na Univerzitetima u SAD-u (Lamar University, University of Illinois in Urbana, A&M University). Članica je međunarodnog udruženja elektroinženjera IEEE gdje ima poziciju Senior member. Ova se pozicija dobija poslije detaljnog razmatranja prijedloga koje treba da napišu drugi Senior članovi. Kao profesorica predavala je predmete iz oblasti analize signala, energetike i telekomunikacija. Bila je mentorica mnogobrojnih magistarskih i doktorskih radova. Za dopisnu članicu Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine u Odjeljenje tehničkih nauka izabrana je 1987. godine, a za redovnu 2002. godine. Bila je potpredsjednica Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine od 2008. do 2011. godine.

2. Biografija kandidata na engleskom jeziku

BRANISLAVA PERUNIČIĆ – DRAŽENOVIĆ

Born Spt 15, 1936, in Pancevo, Serbia. Permanent residence in Bosnia and Herzegovina since 1960.

Education

Primary school in Belgrade. Secondary school in Kraljevo. Graduate study and masters, University of Belgrade, Candidate of technical sciences, Institute of Control problems, Moscow, 1968, PhD in EE, University of Sarajevo, 1971. Topic: Variable structure systems in State Space.

Positions

Teaching positions

Permanent positions

- 1960-1992 EE Dpt of Sarajevo University
- 1961-1964 Teaching assistant
- 1964-1966 Lecturer
- 1966-1972 Assistant professor
- 1972-1976 Associate professor
 - 1976 Full professor
 - 1998 EE Dpt of Sarajevo University
- 1993-1998 Lamar University, Texas, Full professor

Visiting positions

- 1984 Grand Valley State Colleges, Michigan, USA
- 1986-1987 University of Illinois, Urbana, USA
- 1992 A&M University, Texas, USA
- 1993 University of Illinois, Urbana
- 1993 A&M University Texas, USA
- 1998 University of Monterey, Mexico City, Mexico
- 2000 Lamar University, Texas, USA
- 2001 Lamar University, Texas, USA
- 2006 University of Louisville, Kentucky, USA

Industrial positions

- 1960-1982 Energoinvest Company, Sarajevo
 - IRCA- R&D in Process control
 - IRIS - R&D in Power Systems operation and planning Software

Administrative and professional positions

- 1977-1983 Dean deputy for R&D, EE Dpt, University of Sarajevo
- 2001 President of the board of trustees, EE.Dpt, University of Sarajevo
- 2004 Member of the board of trustees, Sarajevo school of technology

Selected publications

- M. Kezunovic, S. Kreso, J. T. Cain and B. Perunicic, "Digital Protective Relaying Algorithm Sensitivity Study and Evaluation," *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 3, no. 3, July 1988.
- B. Perunicic, M. Kezunovic and S. Kreso, "Bilinear Form Approach to Synthesis of a Class of Electric Circuit Digital Signal Processing Algorithms," *IEEE Transactions on Circuits and Systems*, vol. 35, no. 9, 1988.
- B. Perunicic, M. Kezunovic, S. Levi and E. Soljanin, "Digital Signal Processing Algorithms for Power and Line Parameter Measurements with Low Sensitivity to Frequency Change," *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 5, no. 2, April 1990.
- M. Kezunovic, E. Soljanin, B. Perunicic and S. Levi, "New Approach to the Design of Digital Algorithms for Electric Power Measurement," *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 6, no. 2, April 1991.
- M. Kezunovic, P. Spasojevic and B. Perunicic, "New Digital Signal Processing Algorithm for Frequency Deviation Measurement," *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 7, no. 3, July 1992.
- M. Kezunovic, J. Mrkic. and B. Perunicic, " An Accurate Fault Location Algorithm Using Synchronized Sampling." *Electric Power System Research*, 29 (1994) 161-16
- M. Kezunovic, B. Perunicic "Fault Location" Wiley Encyclopedia of Electrical Engineering and Electronic Technology, Vol. 7, pp 276-285, J Wiley 1999
- B. Drazenovic, "The Invariance Conditions in Variable Structure Systems," *Automatica*, vol. 5, pp. 287-295, 1969.
- Z Juric, B. Perunicic "A Method for Closed Loop Identification of Niquist Curve in Three Quadrants". *Electrical Engineering* Springer Verlag
- C. Milosavljevic, B. Perunicic Drazenovic, B. Veselic, D Mitic "A new Design of Servomechanisms With Digital Sliding Mode" *Electric Engineering* , Springer Verlag
- B. Perunicic, S. Lakhani and V. Milutinovic, "Stochastic Modeling and Analysis of Propagation Delays in GaAs Adders," *IEEE Transactions on Computers*, Vol. 40, No. 1, January 1991.
- S. Lakhani, V. Milutinovic, A. Milenkovic, D. Meyer, and B. Perunicic, "Stochastic Modeling and Analysis of Propagation delays in Processing Units" *International Journal of Computers and Applications*, Vol. 19, NO 2, pp 61-69, 1997

3. Bibliografija kandidata

BRANISLAVA PERUNIČIĆ

Dipl. ing. (Elektrotehnički fakultet, Beograd, 1960)

Dr. sci. (Elektrotehnički fakultet, Sarajevo, 1971)



Rođena je 1936. god. u Pančevu. Elektrotehnički fakultet završila je u Beogradu 1960. god. Odbranila je titulu kandidata tehničkih nauka na Moskovskom Energetskom institutu 1969. god, a doktorsku disertaciju 1971. god. na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Izabrana je za docenta 1966. god, za vanrednog profesora 1972. i za redovnog profesora Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu 1976. godine. Pored rada na Elektrotehničkom fakultetu bila je naučni suradnik instituta IRCA te suradnik IRIS-a u Energoinvestu. Bila je osam puta gostujući profesor i naučnik na univerzitetima u SAD. (University of Illinois in Urbana, University of Kentucky in Louisville, Lamar University in Texas, A&M University in Texas, Grand Valley State Colleges).

Bila je redovni profesor Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu do 1992. god. U tom periodu bila je predsjednik savjeta za kompjuterizaciju Energoinvesta, član izdavačkog savjeta preduzeća Svjetlost i delegat Savjeta Akademija SFRJ u komisiji za nauku. Od 1992. do 1998. god. živjela je u SAD. Bila je pozvana u svojstvu gostujućeg istraživača na A&M Univerzitetu u Teksasu gde je otišla sa suglasnošću svog fakulteta u Sarajevu i provela ljetni semestar 1992. god. Pošto se nije mogla vratiti u Sarajevo zbog blokade, produžen joj je angažman i na jesenji semestar 1992. god. Nakon toga je bila gostujući profesor na Univerzitetu Ilinoisa u Urbani, a od 1993. do 1998. god. radila je kao redovni profesor Univerziteta Lamar u Teksasu. Vratila se u BiH 1998. god. i od tada je redovni profesor na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu. Predsjednik je Upravnog odbora Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu. U Akademiji je obavljala dužnost sekretara Odjeljenja tehničkih nauka, a sada je potpredsjednik ANUBiH i predsjednik Odbora za izdavačku djelatnost. Osnivač je IEEE sekcije za Bosnu i Hercegovinu i predsjednik Upravnog odbora Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu.

Za dopisnog člana ANUBiH izabrana je 1987, a za redovnog 2002. godine.

Bibliografija

Doktorska disertacija: *Multivarijabilni sistemi sa promenljivom strukturom*, 1971, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu.

Napomena: Radovi objavljeni pod B. Peruničić, B. Draženović, B. Peruničić-Draženović i B. Kljuić.

I. Knjige (Books)

1. **Branislava Peruničić**, Ahić, M., 1999, *Analiza signala i sistema (Signal and System Analysis): problemi i rješenja*, udžbenik, Elektrotehnički fakultet, Sarajevo.
2. **Branislava Peruničić**, Salčić, Z., 1973, *Analiza signala i sistema (Signal and System Analysis): problemi i rješenja*, udžbenik, Elektrotehnički fakultet, Sarajevo.
3. **Branislava Peruničić**, 1972, *Analiza signala i sistema (Signal and System Analysis)*, udžbenik, Elektrotehnički fakultet, Sarajevo.
4. **Branislava Peruničić**, Humo, E., 1972, *Stanje nauke u teoriji sistema (System Theory: State of the Art)*, specijalno izdanje, JUREMA, Zagreb.

II. Poglavlja/prilozi u knjigama/monografijama (Chapters / articles in books / edited volumes)

1. **Peruničić-Draženović, B.**, Milosavljević, Č., Huseinbegović, S., Veselić, B., & Petronijević, M. 2023. Discrete-Time Sliding Mode Control for Electrical Drives and Power Converters. In *Women in Power: Research and Development Advances in Electric Power Systems* (pp. 443-466). Cham: Springer International Publishing.
2. Milosavljević, Č., **Draženović, B.**, & Veselić, B. (2016). Discrete-time sliding-mode servo systems design with disturbance compensation approach. *Complex Systems: Relationships between Control, Communications and Computing*, 597-618.
3. Veselić, B., **Draženović, B.**, & Milosavljević, Č. (2016). Sliding manifold design for linear systems with scalar unmatched disturbances. *Complex Systems: Relationships between Control, Communications and Computing*, 539-556.
4. **Draženović, B.**, Milosavljević, Č., & Veselić, B. (2013). Comprehensive approach to sliding mode design and analysis in linear systems. In *Advances in sliding mode control: concept, theory and implementation* (pp. 1-19). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg.
5. **Peruničić, B.**, 1971, Technological causes for change in the modern world, *IFAC and ETAN*, Dubrovnik.

III. Radovi u časopisima i serijskim izdanjima
(Journals and periodical publications)

1. **Peruničić-Draženić, B.**, Milosavljević, Č., Huseinbegović, S., Veselić, B., & Petronijević, M. (2024) A robust control design for multi-input LTI systems using discrete-time arbitrary order sliding mode approach, *Journal of the Franklin Institute* (under review)
2. Petronijević, M. P., Milosavljević, Č., Veselić, B., Huseinbegović, S., & **Peruničić, B.** (2023). Discrete time quasi-sliding mode-based control of LCL grid inverters. *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, 36(1), 133-158.
3. Huseinbegović, S., **Peruničić-Draženić, B.**, Veselić, B., Milosavljević, Č., & Petronijević, M. (2023). Predictive discrete-time sliding mode based direct power control for grid-connected energy conversion systems. *IET Control Theory & Applications*.
4. Veselić, B., Milosavljević, Č., **Draženić, B.**, & Huseinbegović, S. (2021). Sliding manifold design for higher-order sliding mode control of linear systems. *International Journal of Control, Automation and Systems*, 19(8), 2652-2663.
5. Petronijević, M. P., Milosavljević, Č., Veselić, B., **Peruničić-Draženić, B.**, & Huseinbegović, S. (2021). Robust cascade control of electrical drives using discrete-time chattering-free sliding mode controllers with output saturation. *Electrical Engineering*, 1-15.
6. Milosavljević, Č., **Peruničić-Draženić, B.**, Huseinbegović, S., Veselić, B., & Petronijević, M. (2021). Electrical Drives Control via Discrete-Time Variable Structure Systems with Sliding Mode. *International Journal of Electrical Engineering and Computing*, 5(1), 1-14.
7. Huseinbegović, S., **Peruničić-Draženić, B.**, Veselić, B., & Milosavljević, Č. (2021). Disturbance observer based dead-beat control of multi-input systems with unknown disturbances and bounded inputs using discrete-time higher order sliding mode. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 31(8), 3310-3329.
8. Veselić, B., Milosavljević, Č., **Peruničić-Draženić, B.**, Huseinbegović, S., & Petronijević, M. (2020). Discrete-Time Sliding Mode Control of Linear Systems with Input Saturation. *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*, 30(3), 517-528.
9. Hernández, D., Vázquez, E. A., Fridman, L. M., & **Peruničić-Draženić, B.** (2020). Zero dynamics assignment and its applications to the stabilization of linear time-varying systems. *Automatica*, 119, 109056.
10. Č. Milosavljević, M. Petronijević, B. Veselić, **B. Peruničić Draženić, S. Huseinbegović** (2019) "Robust discrete-time quasi-sliding mode based nonlinear PI controller design for control of plants with input saturation", *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, Vol. 21, No. 3, pp. 31-41
11. Petronijević, M., **Peruničić-Draženić, B.**, Milosavljević, Č., & Veselić, B. (2017). Discrete-time speed servo system design—a comparative study:

proportional–integral versus integral sliding mode control. *IET Control Theory & Applications*, 11(16), 2671-2679.

12. Milosavljević, Č., **Peruničić-Draženo-
vić, B.**, Veselić, B., & Petronijević, M. (2017). High-performance discrete-time chattering-free sliding mode-based speed control of induction motor. *Electrical Engineering*, 99, 583-593.
13. Veselić, B., **Draženo-
vić, B.**, & Milosavljević, Č. (2015). Integral sliding manifold design for linear systems with additive unmatched disturbances. *IEEE Transactions on Automatic Control*, 61(9), 2544-2549.
14. Veselić, B., **Draženo-
vić, B.**, & Milosavljević, Č. (2014). Sliding manifold design for linear systems with unmatched disturbances. *Journal of the Franklin Institute*, 351(4), 1920-1938.
15. Milosavljević, Č., **Perunicic-Drazenovic, B.**, & Veselic, B. (2012). Discrete-time velocity servo system design using sliding mode control approach with disturbance compensation. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 9(2), 920-927.
16. Veselic, B., **Perunicic-Drazenovic, B.**, & Milosavljevic, Č. (2010). Improved discrete-time sliding-mode position control using Euler velocity estimation. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 57(11), 3840-3847.
17. Č. Milosavljević, **B. Peruničić**, B. Veselić, (2010) A new real differentiator with low-pass filter in control loop, *Electronics*, Faculty of Electrical Engineering, University of Banjaluka, Vol. 14, No. 2, pp. 27-32,
18. B. Veselić, **B. Peruničić**, Č. Milosavljević (2009) Upgrade of conventional positional systems into high-precision tracking systems using sliding mode controlled active digital compensators, *Electronics*, Faculty of Electrical Engineering, University of Banjaluka, Vol. 13, No. 2, pp. 3-7,
19. Milosavljević, Č., **Peruničić, B.**, Veselić, B., 2008, A high precision positional servo system based on reference model and variable structure control, *Electronics*, 12: 46-51, Faculty of Electrical Engineering, University of Banja Luka, Banja Luka.
20. Veselić, B., **Peruničić-Draženo-
vić, B.**, Milosavljević, Č., 2008, High-performance position control of induction motor using discrete-time sliding-mode control, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 55(11): 3809-3818, IEEE Industrial Electronics Society.
21. Milosavljević, Č., **Peruničić-Draženo-
vić, B.**, Veselić, B., Mitić, D., 2007, A new design of servomechanisms with digital sliding mode, *Electrical Engineering*, 89(3): 233-244, Springer Verlag.
22. Jurić, Ž., **Peruničić, B.**, 2007, A method for closed loop identification of niquist curve in three quadrants, *Electrical Engineering*, 89(3): 251-261. Springer Verlag. DOI: 10.1007/s00202-005-0338-7.
23. Velagić, J., Lačević, B., **Peruničić, B.**, 2006, A 3-level autonomous mobile robot navigation system designed by using reasoning/search approaches, *Robotics and Autonomous Systems*, 54(18): 989-1004, North-Holland Publishing Co. Amsterdam, The Netherlands. DOI: 10.1016/j.robot.2006.05.006.

24. Velagić, J., Lačević, B., **Peruničić, B.**, 2005, New concept of the fast reactive mobile robot navigation using pruning of relevant obstacles, *Proc. of IEEE Int. Symp.*, **1**: 161-166, IEEE Industrial Electronics Society.
25. Traljic, I., **Perunicic, B.**, & Ahic-Dokic, M. (2003). Selection of the Most Indicative Wavelets for the Multiresolution of the Vowels. *Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics*, Vol. 1, no 6, pages: 90-92.
26. Kezunović, M., **Peruničić, B.**, 1999, Fault location, *Wiley Encyclopedia of Electrical Engineering and Electronic Technology* (J. Wiley), **7**: 276-285.
27. Lakhani, S., Milutinović, V., Milenković, A., Meyer, D., **Peruničić, B.**, 1997, Stochastic modelling and analysis of propagation delays in processing units, *Int. J. of Computers and Applications*, **19**(2): 61-69, Foundation of Computer Science, U.S.A.
28. Kezunovic, M., & **Perunicic, B.** (1995). Synchronized sampling improves fault location. *IEEE Computer Applications in Power*, **8**(2), 30-33.
29. Behlilović-Šabanović, N., Ninomiya, T., Šabanović, A., **Peruničić, B.**, 1995, A sliding mode approach to control of the three-phase switching converter, *Electric Turkish J. of Electrical Engineering and Computer Sciences*, **3**(1), Scientific and Technical research Council of Turkey – TUBITAK/Turkiye Bilimsel ve Teknik Arastirma Kurumu.
30. Kezunović, M., Mrkić, J., **Peruničić, B.**, 1994, An accurate fault location algorithm using synchronized sampling, *Electric Power System Research*, **29**: 161-169, Elsevier.
31. Kezunović, M., Spasojević, P., **Peruničić, B.**, 1992, New digital signal processing algorithm for frequency deviation measurement, *IEEE Transactions on Power Delivery*, **7**(3): 1563-1573.
32. Kezunović, M., Šoljanin, E., **Peruničić, B.**, Levi, S., 1991, New approach to the design of digital algorithms for electric power measurement, *IEEE Transactions on Power Delivery*, **6**(2): 516-523.
33. **Peruničić, B.**, Lakhani, S., Milutinović, V., 1991, Stochastic modelling and analysis of propagation delays in GaAs adders, *IEEE Transactions on Computers*, **40**(1): 31-45.
34. **Peruničić, B.**, Kezunović, M., Levi, S., Šoljanin, E., 1990, Digital signal processing algorithms for power and line parameter measurements with low sensitivity to frequency change, *IEEE Transactions on Power Delivery*, **5**(2): 1209-1215.
35. Kezunović, M., Kreso, S., Cain, J. T., **Peruničić, B.**, 1988, Digital protective relaying algorithm sensitivity study and evaluation, *IEEE Transactions on Power Delivery*, **3**(3): 912-922.
36. **Peruničić, B.**, Kezunović, M., Kreso, S., 1988, Bilinear form approach to synthesis of a class of electric circuit digital signal processing algorithms, *IEEE Transactions on Circuits and Systems*, **35**(9): 1197-1200.
37. **Peruničić, B.**, Durić, Z., 1985, An efficient algorithm for embedding graphs in the projective plane, *Graph Theory with Applications to Algorithms and Computer Sciences*, John Wiley & Sons, Inc. New York, NY, U.S.A.: 637-650.

38. Muradbegović, M., **Peruničić, B.**, Mateljan, T., 1978, Information system for follow-up of the success of students enrolled at the Sarajevo University, *Bulletin of Sarajevo University*, Sarajevo.
39. Muradbegović, M., **Peruničić, B.**, 1978, How to improve access to higher education in Bosnia and Herzegovina?, *Bulletin of Sarajevo University*, Sarajevo.
40. **Peruničić, B.**, Mateljan, T., Muradbegović, M., 1978, Development of informatics in Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of Sarajevo University*, Sarajevo.
41. **Peruničić, B.**, Muradbegović, M., Mateljan, T., 1977, Does the growth demand for higher education reflect real needs of society? *Communication*, **9**, London.
42. **Draženić, B.**, Humo, E., 1973, Control problems in large scale systems, *Automatika*, **XIV**.
43. **Draženić, B.**, 1970, O stabilnosti sistema sa promjenljivom strukturom, *Automatika*, **XI**(5-6): 305-309.
44. **Draženić, B.**, 1970, Sinteza sistema sa promjenljivom strukturom sa invarijantnim kretanjem u kliznom režimu, *Automatika*, **XI**(5-6): 310-314.
45. **Draženić, B.** (1969). The invariance conditions in variable structure systems. *Automatica*, **5**(3), 287-295.
46. **Draženić, B.**, Matić, B., 1964, Transmitter temperature, *Automatika*, **V**(6): 490-493.

IV. Radovi u zbornicima (Articles in conference proceedings)

1. Č. Milosavljević, **B. Peruničić-Draženo**vić, S. Huseinbegović, B. Veselić, M. Petronijević, (March 2021), Electrical drives control via discrete-time variable structure systems, *Invited paper, 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA*, 17-19 March, 2021, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, pp. 1-13
2. **Peruničić-Draženo**vić, **B.**, Veselić, B., Huseinbegović, S., & Milosavljević, Č. (2019, June). Higher order sliding mode control design with desired dynamics for multi-input LTI systems. In *2019 18th European Control Conference (ECC)* (pp. 3589-3594). IEEE.
3. Huseinbegović, S., **Peruničić-Draženo**vić, **B.**, Veselić, B., & Milosavljević, Č. (2018, July). Higher order sliding mode based dead-beat control with disturbance compensation for multi-input lti systems. In *2018 15th International Workshop on Variable Structure Systems (VSS)* (pp. 309-314). IEEE.
4. **Draženo**vić, **B.**, Huseinbegović, S., Milosavljević, Č., & Veselić, B. (2017, October). Higher order sliding mode based finite-time order zeroing control for MIMO LTI systems. In *2017 XXVI International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT)* (pp. 1-6). IEEE.
5. Milosavljević, Č., **Peruničić**, **B.**, Petronijević, M., & Veselić, B. (2017, October). A new discrete-time super twisting control of a first order plant with input saturation. In *2017 International Symposium on Power Electronics (Ee)* (pp. 1-6). IEEE.
6. Colo, N., Masic, S., Huseinbegovic, S., & **Perunicic-Drazenovic**, **B.** (2016, October). A discrete-time sliding mode speed controller with disturbance compensation for a 5kW DC motor. In *IECON 2016-42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society* (pp. 2612-2617). IEEE.
7. **Peruničić-Draženo**vić, **B.**, Milosavljević, Č., Veselić, B., & Huseinbegović, S. (2016, June). New VSC based finite time control of LTI systems. In *2016 14th International Workshop on Variable Structure Systems (VSS)* (pp. 234-239). IEEE.
8. Veselić, B., **Draženo**vić, **B.**, & Milosavljević, Č. (2015, April). Optimal discrete-time integral sliding manifold design for linear systems subjected to a class of unmatched disturbances. In *2015 International Workshop on Recent Advances in Sliding Modes (RASM)* (pp. 1-6). IEEE.
9. Huseinbegović, S., **Peruničić**, **B.**, Mašić, Š., & Dolinar, D. (2015, March). Discrete-time sliding mode control system of the grid-connected doubly fed induction generator at the low sampling frequency. In *2015 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT)* (pp. 2254-2260). IEEE.
10. Borovina, N., & **Perunicic**, **B.** (2014, November). Mobile ad hoc networks: Local distributed algorithms for virtual backbone. In *2014 22nd Telecommunications Forum Telfor (TELFOR)* (pp. 75-82). IEEE.
11. **Draženo**vić, **B.**, Milosavljević, Š., & Veselić, B. (2014, June). Discrete-time chattering-free integral sliding mode control of continuous-time descriptor systems. In *2014 13th International Workshop on Variable Structure Systems (VSS)* (pp. 1-6). IEEE.

12. Huseinbegović, S., & **Peruničić-Dražnović, B.** (2014, June). Direct power control with disturbance compensation for grid connected power converters-A discrete sliding mode approach. In *2014 13th International Workshop on Variable Structure Systems (VSS)* (pp. 1-6). IEEE.
13. Huseinbegović, S., **Peruničić-Dražnović, B.**, & Hadžimejlić, N. (2014, June). Discrete-time sliding mode direct power control for grid connected inverter with comparative study. In *2014 IEEE 23rd International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)* (pp. 459-464). IEEE.
14. Hanjalić, S., Jurić, Ž., Šehović, H., & **Peruničić, B.** (2013, June). A frequency-based method for complete identification of some types of wiener-type plants based on relay feedback. In *2013 9th Asian Control Conference (ASCC)* (pp. 1-6). IEEE.
15. Huseinbegović, S., & **Peruničić-Dražnović, B.** (2013, May). Discrete-time sliding mode direct power control for three-phase grid connected multilevel inverter. In *4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives* (pp. 933-938). IEEE.
16. Borovina, N., & **Perunicic, B.** (2012, October). Analytical modeling of wireless ad hoc networks: degree distribution and maximum clique size. In *Proceedings of the 1st ACM workshop on High performance mobile opportunistic systems* (pp. 69-78).
17. Huseinbegovic, S., & **Perunicic-Drazenovic, B.** (2012, May). A sliding mode based direct power control of three-phase grid-connected multilevel inverter. In *2012 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM)* (pp. 790-797). IEEE.
18. Huseinbegović, S., **Peruničić, B.**, Milosavljević, Č., & Veselić, B. (2012, March). Direct power control for various topologies of three phase grid-connected voltage sources converters using sliding mode control. In *2012 IEEE International Conference on Industrial Technology* (pp. 795-801). IEEE.
19. **Dražnović, B.**, Milosavljević, Č., Veselić, B., & Gligić, V. (2012, January). Comprehensive approach to sliding subspace design in linear time invariant systems. In *2012 12th International Workshop on Variable Structure Systems* (pp. 473-478). IEEE.
20. **Perunicic, B.**, & Borovina, N. (2011, October). New edge sorting criterion for maximum clique search algorithm in unit disk graphs. In *2011 XXIII International Symposium on Information, Communication and Automation Technologies* (pp. 1-6). IEEE.
21. B. Veselić, **B. Peruničić**, Č. Milosavljević, (Septembar 2011). Sliding hyperplane design for scalar sliding mode control systems with unmatched disturbances, *Invited Lecture, Special International Conference on Complex Systems: Synergy of Control, Communications and Computing*, Ohrid, Macedonia, pp. 355-360
22. Huseinbegovic, S., & **Perunicic, B.** (2011, June). New reactive power control concept for converter based renewable energy sources. In *2011 19th Mediterranean Conference on Control & Automation (MED)* (pp. 850-855). IEEE.

23. Lješnjanić, M., **Draženić, B.**, Milosavljević, Č., & Veselić, B. (2011, April). Disturbance compensation in digital sliding mode. In *2011 IEEE EUROCON-International Conference on Computer as a Tool* (pp. 1-4). IEEE.
24. Veselić, B., **Peruničić-Draženić, B.**, Milosavljević, Č., 2010, A sliding hyperplane design method for a class of linear systems with unmatched disturbances, *11th Int. Workshop on Variable Structure Systems 2010. VSS '10*, June 26-28, 2010, Mexico City, Mexico: 142-147.
25. Mrdović, S., **Draženić, B.**, 2010, KIDS – keyed intrusion detection system, detection of intrusions and malware, and vulnerability assessment, *7th Int. Conf. DIMVA 2010*, July 8-9, 2010, Bonn, Germany: 173-182.
26. B. Veselić, **B. Peruničić-Draženić, Č.** Milosavljević, (June, 2010) Sliding hyperplane design for linear systems with unmatched external disturbance vector, *XLV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST - 2010)*, June 23-26, 2010, Ohrid, Macedonia, Vol. 1, pp. 391-394
27. Šešlija, M., **Peruničić, B.**, 2009, Extrapolation-based approach to optimization with constraints determined by the Robin boundary problem for the Laplace equation, *Publication XXII Int. Symp. on Information, Communication and Automation Technologies, ICAT 2009*, October 29-31, 2009, Sarajevo, BiH: 1-7.
28. **B. Peruničić, Č.** Milosavljević, B. Veselić, (September 2009) “Variable-structure control systems with sliding modes – Forty years of matching conditions and equivalent control method”, Invited Plenary Lecture, *6-th IFAC International Workshop on Knowledge and Technology Transfer in/to Developing Countries: Automation and Infrastructure (DECOM-TT 2009)*, 26-29 September 2009, Ohrid, Macedonia, pp. 1-12
29. Salkanović, N., Jurić, Ž., **Peruničić, B.**, Šehović, H., 2009, A simple method for estimation the time delay based on damped oscillations, *EUROCON 2009*, May 18-23, 2009, St. Petersburg, Russia: 954-957.
30. Salkanović, N., Lačević, B., **Peruničić, B.**, Jurić, Ž., 2008, Parametric identification of plants with multiple delays and internal feedbacks using genetic algorithm communication, *3rd Int. Symp. on Control and Signal Processing 2008. ISCCPS 2008*, St. Julians, March 12-14, 2008: 425-429.
31. B. Veselić, **B. Peruničić-Draženić, Č.** Milosavljević, (June, 2008) Robust position control of induction motor using discrete-time sliding mode control, *XLIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST - 2008)*, 25-27 June 2008, Niš, Serbia, Vol. 1, pp. 231-234,
32. Milosavljević, Č., **Peruničić-Draženić, B.**, Veselić, B., 2008, A sliding mode control strategy for objects with a stable finite zero, *Int. Workshop on Variable Structure Systems 2008, VSS 2008*, June 8-10, 2008, Antalya, Turkey: 262-267.
33. Veselić, B., **Peruničić-Draženić, B.**, Milosavljević, Č., 2008, Discrete-time sliding mode controlled positional system with two-scale reaching law and integral action, *Int. Workshop on Variable Structure Systems 2008, VSS '08*, Antalya, Turkey, June 8-10, 2008. ISBN 978-1-4244-2199-2: 73-78. DOI: 10.1109/VSS.2008.4570685.

34. Mrdović, S., **Peruničić, B.**, 2008, Kerckhoffs principle for intrusion detection, *13th Int. Telecommunications Network Strategy and Planning Symp. Networks 2008*, Budapest, Hungary.
35. Mrdović, S., **Peruničić, B.**, 2008, NIDS Based on payload word frequencies and anomaly of transitions, *Third IEEE Int. Conf. on Digital Information Management ICDIM 2008*, November 13-16, 2008, London, UK: 334-339.
36. Drljević, E., **Peruničić, B.**, Jurić, Ž., 2007, A new closed-loop identification method of a Hammerstein-type system with a pure delay, *Mediterranean Conf. on Control and Automation 2007, MED '07*, Athens, Greece, June 27-29, 2007: 1-6.
37. Mitić, D., Milosavljević, Č., **Peruničić-Draženović, B.**, 2006, Digital sliding mode control based on I/O models of nonlinear plants variable structure systems, *Int. Workshop on Variable Structure Systems 2006, VSS'06*, June, 5-7, 2006, Alghero, Sardinia: 57-62.
38. Veselić, B., Milosavljević, Č., **Peruničić-Draženović, B.**, 2006, Digitally controlled sliding mode based servo system with active-disturbance estimator variable structure systems, *Int. Workshop on Variable Structure Systems 2006, VSS'06*, Alghero, Sardinia, June, 5-7, 2006. ISBN 1-4244-0208-5: 51-56. DOI: 10.1109/VSS.2006.1644492.
39. Milosavljević, Č., **Peruničić-Draženović, B.**, Veselić, B., Mitić, D., 2006, Sampled data quasi-sliding mode strategies industrial technology, *IEEE Int. Conf. on Industrial Technology 2006, ICIT 2006*, Mumbai, December, 15-17, 2006. ISBN 1-4244-0726-5: 2640-2645. DOI: 10.1109/ICIT.2006.372711.
40. Lačević, B., Velagić, J., **Peruničić, B.**, 2005, Reduction of control torques of mobile robot using hybrid nonlinear position controller, *EUROCON 2005 – IEEE Int. Conf. on Computer as a tool*, Vol. 1, November, 21-24th, 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro: 314-317.
41. Velagić, J., Lačević, B., **Peruničić, B.**, 2005, New concept of the fast reactive mobile robot navigation using a pruning of relevant obstacles, *IEEE Int. Symp. on Industrial Electronics – ISIE 2005 1*, June, 20-23, 2005, Dubrovnik, Croatia. ISBN: 0-7803-8738-4: 161-166. DOI: 10.1109/ISIE.2005.1528905.
42. Lačević, B., Velagić, J., **Peruničić, B.**, Hebibović, M., 2005, Using genetic methodologies for a complex mobile robot nonlinear control design, *Int. Conf. of Mechatronics, ICOM 2005*, June, 22-24, 2005, Loughborough, UK.
43. Lačević, B., Velagić, J., **Peruničić, B.**, Hebibović, M., 2005, An evolution of parameters of nonlinear position control for dynamic model of mobile robot with friction, *2005 IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation ICRA 2005*, April, 18-22, 2005, Barcelona, Spain.
44. Jurić, Ž., **Peruničić, B.**, 2005, Simultaneous closed-loop identification of nonlinear and linear part of hammerstein-type nonlinear model computer as a tool, *EUROCON 2005, The Int. Conf. 1*, Novembar, 21-24, 2005: 350-353.
45. Lačević, B., Velagić, J., **Peruničić, B.**, 2005, Evolution of parameters of nonlinear position control for dynamic model of mobile robot with friction, *CD Proc. of the 16th IFAC World Congress*, June 3-8, 2005, Prague, Czech Republic, paper no. 26821-6.

46. Akšamović, A., Konjicija, S., Lačević, B., Velagić, J., **Peruničić, B.**, 2005, Development of modular hierarchical control structure for an autonomous mobile robot, *CD Proc. of the Int. Conf. on Electrical Drives and Power Electronics EDPE 2005*, September 26-28, 2005, Dubrovnik, Croatia, paper no. E05-53. ISBN: 953-6037-43-2.
47. Akšamović, A., Konjicija, S., Lačević, B., Velagić, J., **Peruničić, B.**, 2005, Advantage of open architecture for modular mobile robotic platform in research of complex control algorithms, *28th Int. Convention MIPRO 2005, Conf. on Intelligent Control*, May 30.– June 3, 2005, Opatija, Croatia. ISBN: 953-233-012- 7: 107-111.
48. Milosavljević, Č., Mitić, D., **Peruničić-Draženić, B.**, Veselić, B., 2004, Discrete time sliding mode based design of a positional servo system, *Proc. of IEEE sponsored VIII Int. Workshop on Variable Structure Systems*, September 6-8, 2004, Vilanova, Spain.
49. Veselić, B., **Peruničić-Draženić, B.**, Mitić, D., Milosavljević, Č., 2004, Discrete time sliding mode based design of a positional servo system, *Proc. of IEEE sponsored VIII Int. Workshop on Variable Structure Systems*, September 6-8, 2004, Vilanova, Spain.
50. Perunicic, B., & Halid, Z., 2004, Fidelity estimation of speech transferred by delta modulator using neural network, *7th Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering, 2004. NEUREL 2004*, 2004, September 23-25, Belgrade, Serbia
51. Lačević, B., Velagić, J., **Peruničić, B.**, Hebibović, M., 2004, The optimization of backstopping control parameters for dynamic model of mobile robot using genetic algorithm, *South-eastern Europe, U.S.A., Japan and European Community Workshop on Research, Education in Control and Signal Processing, REDISCOVER 2004*, June 14-16, 2004, Cavtat, Croatia: 121-124.
52. Velagić, J., **Peruničić, B.**, Hebibović, M., Osmić, N., 2004, Autonomous mobile robot navigation system based on soft computing methodologies, *IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Robotics Mech-Rob 2004*, September 13-15, 2004, Aachen, Germany, paper No AF-000662.
53. Jurić, Ž., **Peruničić, B.**, 2004, A new method for the closed-loop identification based on enforced oscillations, *IASTED MIC 2004, Proc.*, Grindelwald, Switzerland: 85-91.
54. Jurić, Ž., **Peruničić, B.**, 2004, An extension of the Ziegler-Nichols method for parametric identification of standard plants, *IEEE MELECON Proc.* 1, May 12-15, 2004, Dubrovnik, Croatia: 363-366.
55. Jurić, Ž., **Peruničić, B.**, 2004, A method for closed loop identification of plants with finite zeros, *IEEE MED 2004 Proc.*, Kusadasi, Turkey.
56. Jurić, Ž., **Peruničić, B.**, 2004, A method closed-loop identification of plants with unknown delay, *IFAC TDS'04 Proc.*, August 2004, Leuven, Belgium.
57. Jurić, Ž., **Peruničić, B.**, Lačević, B., 2004, Closed-loop identification of some linear plants with a static nonlinearity, *REDISCOVER 2004 Proc.*, Cavtat, Croatia, 2004: 165-168.

58. **Peruničić, B.**, 2004, Disturbance estimator using input-output approach, *Proc. of IEEE sponsored VIII Int. Workshop on Variable Structure Systems*, September 6-8, 2004, Vilanova, Spain.
59. **Peruničić, B.**, Tahirović, A., 2003, Simple PID tuning using d-stability and parameter plane of PI controller, *Region 8 EUROCON 2003 IEEE Int. Conf. on Computer as a Tool 1*, September 22-24, 2003, Slovenia: 396-400.
60. Jurić, Ž., **Peruničić, B.**, 2003, The generalized integral as a tool for rigorous treatment of convolution and fourier transform in linear system theory, *Proc. XLVII ETRAN Conf. I*, Herceg Novi, June 8-13, 2003: 221-224.
61. **Peruničić, B.**, 2003, Using mathematical software for interactive teaching: could a computer be as good as good old blackboard, *IEEE Conf. EE Education in 21 Century in South-East Europe + Greece and Turkey*, July 1-3, 2003, Sarajevo.
62. Traljić, I., **Peruničić, B.**, 2001, Multirezolucijska dekompozicija signala govora, *TELFOR, 2001, Telekomunikacijski Forum*, 20-22. novembar 2001, Beograd.
63. Nosović, N., **Peruničić, B.**, 1999, A new formal verification of combinatorial logic design in sea-of-gates technology by recursive analysis, *Int. Conf. on Advances in Infrastructure for Electronic Business, Science and Education on the Internet, SSGRR 2000*, July 31. – August 6, 2000, Italia.
64. Ahić-Dokić, M., **Peruničić, B.**, 1999, Use of live demo programs in signals and systems course, *3rd Global Multi-Conf. on Systems, Cybernetics and Informatics 1*, Orlando, 1999.
65. **Peruničić, B.**, Malini, M., Wang, Z., Liu, Y., 1998, Power quality disturbance detection and classification using wavelet and artificial neural networks, *8-the Int. Conf. on Harmonics and Quality of Power 1*, Greece, Oct. 1998: 146-147.
66. **Peruničić, B.**, Milosavljević, Č., Mitić, D., 1998, SUPS – Sistemi upravljanja promenljive strukture – Pregled: Deo I: Vremenski kontinualni sistemi, *Zbornik radova XLII konferencije za ETRAN I*, Vrnjačka Banja, 2-5. juna 1998: 319-322.
67. Milosavljević, Č., Golo, G., **Peruničić, B.**, 1998, SUPS – Sistemi upravljanja promenljive strukture – Pregled: Deo II: Digitalni sistemi, *Zbornik radova XLII konferencije za ETRAN I*, Vrnjačka Banja, 2-5. juna 1998: 323-326.
68. **Peruničić-Dražević, B.**, Chookiarti, J., 1998, Simulation of spread spectrum communication systems using virtual instruments, *World Multi-Conf. on Systems, Cybernetics and Informatics*, Orlando, 1998.
69. Malini, M., **Peruničić, B.**, 1997, Wavelet analysis of voltage waveforms in power quality studies, *VII CONIELCOMP*, Puebla, Mexico, 1997.
70. **Peruničić, B.**, Zirojević, S., 1996, Power system transient stability improvement using real time line switching, *CONIELCOMP 96*, Puebla, Mexico, March, 1996.
71. Kezunović, M., Rikalo, I., **Peruničić, B.**, Malini, M., 1996, Automated power quality assessment using DFR data, *Precise Measurements in Industry and Engineering*, Virginia, U.S.A.
72. Kezunović, M., **Peruničić, B.**, 1995, automated transmission line fault analysis using synchronized sampling at two ends, *1995 IEEE Power Industry Computer Application Conf., Conf. Proc.*, May 7-12, 1995, Salt Lake City, UT, U.S.A.: 407-413.

73. Kezunović, M., **Peruničić, B.**, Mrkić, J., 1993, An accurate fault location using synchronized sampling at two ends of a transmission line, *11-th Power System Computation Conf.*, August – September, Avignon, France, 1993.
74. **Peruničić, B.**, Jakwani, A. Y., Kezunović, M., 1993, An accurate fault location on mutually coupled transmission lines using synchronized sampling, *Precise Measurements in Industry and Engineering*, Virginia, U.S.A., 1993.
75. Kezunović, M., Spasojević, P., **Peruničić, B.**, 1993, New detection technique for power system disturbance monitoring and analysis, *Int. Conf. on Computer Applications in Industry and Engineering*, Honolulu, U.S.A., 1993.
76. Šabanović-Behlilović, N., Ninomoliya, T., Šabanović, A., **Peruničić, B.**, 1993, Control of three phases converters: a sliding mode approach, *Power Electronics Specialists Conf., 1993, PESC '93 Record, 24th Annual IEEE*, Seattle, WA, U.S.A., June 20-24, 1993. ISBN 0-7803-1243-0: 630-635. DOI: 10.1109/PESC.1993.471992.
77. Kezunović, M., **Peruničić, B.**, 1992, Digital signal processing algorithms for power quality assessment, *Proc. of the 1992 Int. Conf. on Industrial Electronics, Control, Instrumentation, and Automation, 1992, Power Electronics and Motion Control 3*, November 9-13, 1992, San Diego, CA, U.S.A.: 1370-1375.
78. Milosavljević, Č., **Peruničić, B.**, Antić, D., Đorđević, G., 1992, Sinteza regulatora promenljive strukture za regulaciju brzine obrtanja motora jednosmerne struje sa nezavisnom pobudom (Synthesis of a variable structure controller for speed control of direct current motor with independent excitation), *Zbornik radova sa 36. konferencije ETAN-a VIII*, Kopaonik, Septembar 1992: 121-128.
79. Milosavljević, Č., **Peruničić, B.**, 1992, General discrete-time quasi-sliding mode existence conditions, *Proc. of the Int. Workshop on Variable Structure and Lypunov Control of Uncertain Dynamical Systems*, September 7-9, 1992, Sheffield, United Kingdom.
80. **Peruničić, B.**, Kezunović, M., Spasojević, P., 1991, New digital signal processing approach to the design of the algorithms for frequency deviation measurement, *Proc. of the IEEE Int. Conf. on Industrial Electronics, Control and Instrumentation*, October 28. – November 1, 1991.
81. Kezunović, M., **Peruničić, B.**, Levi, S., 1991, A new approach to analysis and synthesis of digital algorithms for distance relaying of transmission lines, *Proc. of the Int. Conf. on Power system Technology*, Beijing, China, September 1991.
82. Šabanović-Behlilović, N., **Peruničić, B.**, Šabanović, A., Ilić, M., 1991, Variable structure control in active power filter control, *Proc. of the Workshop on Variable Structure Control of Power Conversion Systems*, June, 1991, Reno, Nevada, U.S.A.: 109-113.
83. **Peruničić, B.**, Milutinović, V., Marković, P., 1991, Making of neural networks onto the 3D-VLSI, *Proc. of the IEEE/ACM 24th Hawaii Int. Conf. on System Sciences 1*, January 8-11, 1991, Kauai, Hawaii, U.S.A.: 181-189.

84. Lakhani, S., Milutinović, V., Meyer, D., **Peruničić, B.**, 1991, Stochastic modeling and analysis of propagation delays in processing units, *Proc. of the IEEE/ACM 24th Hawaii Int. Conf. on System Sciences* **1**, January 8-11, 1991, Kauai, Hawaii, U.S.A.: 171-180.
85. **Peruničić, B.**, Levi, S., Kezunović, M., Šoljanin, E., 1989, Digital metering of active and reactive power in non-sinusoidal conditions using bilinear forms, *Proc. of the Int. Symp. on Network Theory*.
86. **Peruničić, B.**, Ilić, M., Stanković, A., 1988, Short time stabilization of power systems via line switching, *Proc. of the Int. Symp. on Circuits and Systems*, Espoo, Finland: 917-921.
87. Kezunović, M., **Peruničić, B.**, 1987, Prospects for integrated control and protection system application in energy management system implementations, *NSF Conf. on Computer Relaying*, Blacksburg, Virginia, U.S.A., October 1987.
88. Kezunović, M., Kreso, S., Vujović, P., **Peruničić, B.**, Sadović, S., 1986, Application of digital computer technology to the implementation and testing of an integrated substation protection control system, *Int. Conf. on Large High Voltage Electric Systems*, Paris, France, August, 1986.
89. Kezunović, M., Kreso, S., **Peruničić, B.**, 1985, Digital algorithms for parameter estimation in distance protection, *Proc. of the Conf. on Present Day Problems of Power System Automation and Control*, Gliwice, Poland.
90. **Peruničić, B.**, Milosavljević, Č., 1985, Uslovi egzistencije kliznog režima u jednoj klasi analogno-diskretnih sistema promenljive strukture (Sliding mode existence conditions in a class of combined analog-discrete variable structure systems), *Zbornik radova sa 29. jugoslovenske konferencije za ETAN VII*, Niš, 3-7. juna 1985: 91-98.
91. Kezunović, M., **Peruničić, B.**, 1984, Digital processing errors in numerical distance parameter estimation, *Proc. of the 19th UPEC*, April 8-12, 1984, Dundee, UK.
92. **Peruničić, B.**, Reinprecht, N., 1984, Struktura podataka za određivanje topologije mreže u realnom vremenu, *Proc. of the VIII Information Technology Symp.*, Jahorina, 26-30. marta 1984: referat 281-1-281-9.
93. Reinprecht, N., **Peruničić, B.**, 1984, On-line power network topology update, *Proc. of 8th PSCC Conf.*, Helsinki, Finland, August 1984.
94. **Peruničić, B.**, Durić, Z., 1983, Jedan algoritam za analizu topologije ravnih binarnih scena (An algorithm for binary scenes topology analysis), *Zbornik radova sa 27. jugoslovenske konferencije Za ETAN IV*, Struga, 6-10. juna 1983: 609-616.
95. Škrbić, M., **Peruničić, B.**, Dragić, T., Babić, G., 1983, Jedan metod procjene kvaliteta topologije telekomunikacione mreže (A method for evaluation of quality of topology of the telecommunication networks), *Zbornik radova sa 27. jugoslovenske konferencije za ETAN III*, Struga, 6-10. juna 1983: 241-248.
96. Pašić, J., **Peruničić, B.**, 1982, Jedan pristup upravljanju tokovima u mreži, *Zbornik radova sa 26. jugoslovenske konferencije Za ETAN I*, Subotica, 7-11. juna 1982: 249-256.

97. **Peruničić, B.**, Jovanović Doleček, G., 1982, The computation of multiterminal network function by using the method for all trees generation by generating EDS (in sc), *Zbornik radova sa 26. jugoslovenske konferencije za ETAN I*, Subotica, 7-11. juna 1982: 243-247.
98. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, 1982, Upper bound reliability computation (in sc), *Proc. of Yugoslavian Symp. for Telecommunication YUTEL 82*, Ljubljana, Slovenia, October 1982: K/2-1 K/2-2.
99. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, 1981, Topological formula for sensitivity of the overall network reliability to the individual network elements, *Proc. of the European Conf. on Circuit Theory and Design, ECCTD 81*, The Hague, The Netherlands, Aug. 1981: 671-674.
100. **Peruničić, B.**, Jovanović Doleček, G., 1981, Jedan topološki postupak za određivanje funkcija višekrajnih mreža, *Zbornik radova sa 25. jugoslovenske konferencije za ETAN I*, Mostar, 8-12. juna 1981: 287-293.
101. Babić, G., **Peruničić, B.**, Škrbić, M., 1981, Analiza međusobnog uticaja pouzdanosti i prosječnog vremena kašnjenja u računarskim komunikacionim mrežama na bazi komutacije paketa (Reliability analysis in package switching computer communications network), *Zbornik radova sa 25. jugoslovenske konferencije za ETAN III*, Mostar, 8-12. juna 1981: 215-223.
102. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, 1981, The computer estimation of edge contribution in a communication network overall reliability (in sc), *Proc. of the V Information Technology Symp.*, Jahorina, March 1981: 106.1 – 106.11.
103. Čečez-Kecmanović, D., Kovač, D., **Peruničić, B.**, 1981, A structured approach to information systems development, *Proc. of the V Information Technology Symp.*, Jahorina, March 1981.
104. **Peruničić, B.**, Durić, Z., 1980, Jedan računarski postupak za crtanje planarnog grafa (An algorithm for drawing straight line representation of planar networks), *Zbornik radova sa 24. jugoslovenske konferencije za ETAN I*, Priština, 9-13. juna 1980: 103-110.
105. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, Brodić, T., 1980, The estimation of pipe network reliability (in sc), *Proc. of the IV Information Technology Symp.*, Jahorina, April 1980: 423.1 – 423.5.
106. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, 1979, A new method for directed trees generation, *Proc. of the Int. Symp. on Network Theory*, Ljubljana, Slovenia, October 1979: 139-142.
107. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, 1979, Topological formula for network overall reliability computation, *Proc. of the Int. Symp. on Network Theory*, Ljubljana, Slovenia, October 1979: 143-147.
108. Čečez-Kecmanović, D., **Peruničić, B.**, 1979, A generalised point method for object system description, *Proc. of the III Information Technology Symp.*, Jahorina, 26-29. marta 1979.
109. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, 1979, Symbolic network function approach to the sensitivity calculation (in sc), *Proc. of Int. Symp. INFORMATICA 79*, Bled, Slovenia, October 1979: 6.205.

110. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, 1979, Izračunavanje ukupne pouzdanosti generisanjem referentnih skupova grafa, *Proc. of the III Information Technology Symp.*, Jahorina, 26-29. marta 1979: referat 323-1-323-6.
111. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, 1979, Računanje uticaja pouzdanosti gra- ne na ukupnu pouzdanost mreže (in sc), *Proc. of the III Information Technology Symp.*, Jahorina, 26-29. marta 1979: referat 324.1 – 324.6.
112. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, 1979, Topološka formula unistor grafa (Topological application of unistor graphs), *Zbornik radova sa 23. jugoslovenske konferencije za ETAN I*, Maribor, 11-15. juna 1979: 113-119.
113. **Peruničić, B.**, Jovanović Doleček, G., 1979, Primjena unistor grafa za računa- nje pouzdanosti mreža (in sc), *Yugoslavian Symp. SYM-OP-IS 79*, Herceg Novi, Crna Gora, Oktobar 1979: 86-92.
114. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, 1978, Računanje osjetljivosti mreža pre- ko teorije grafova (A graph theory approach to network sensitivity calculation), *Zbornik radova sa 22. jugoslovenske konferencije za ETAN I*, Zadar, 12-16. juna 1978: 111-115. (Awarded as best paper).
115. **Peruničić, B.**, Škrbić, M., Milovanović, R., 1978, Jedan algoritam za nalaženje vjerovatnoće postojanja puta između dvije tačke u generalnoj probablističkoj mreži (Probability of connection between two nodes in the generalized probabi- listic network), *Zbornik radova sa 22. jugoslovenske konferencije za ETAN III*, Zadar, 12-16. juna 1978: 339-346.
116. Čečez-Kecmanović, D., **Peruničić, B.**, Kovač, D., 1978, A structured approach to the information system development, *Proc. of the II Information Technology Symp.*, Jahorina, 3-6. aprila 1978.
117. Čečez-Kecmanović, D., **Peruničić, B.**, Kovač, D., Baručija, M., 1978, Methodo- logical problems of information systems development, *Proc. of the II Informati- on Technology Symp.*, Jahorina, 3-6. aprila 1978.
118. Čečez-Kecmanović, D., **Peruničić, B.**, Baručija, M., Kovač, D., Mandžić, A., 1978, Methodological aspects of information systems development, *Proc. of the II Symp. on Social Information Systems*, Zagreb, Croatia.
119. Čečez-Kecmanović, D., **Peruničić, B.**, Kovač, D., 1978, Analysis of methods in information system development, *Proc. of the II Information Technology Symp.*, Jahorina, 3-6. aprila 1978.
120. Čečez-Kecmanović, D., Kovač, D., **Peruničić, B.**, 1978, An approach to the development of management information systems, *Proc. of the IV JUPITER Conf.*, Cavtat.
121. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, 1978, Jedan algoritam za nalaženje mak- simalno pouzdane podmreže bez redundantnih grana (An algorithm to find maxi- mal reliable sub-network without redundant branches), *Proc. of the II Informati- on Technology Symp.*, Jahorina, 3-6. aprila 1978: referat 301-1-301-5.
122. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, Baručija, M., 1978, Struktura podataka za efikasno računanje jednog problema pouzdanosti komunikacionih mreža (Data structure for efficient calculation of communication network reliability), *Proc.*

of the II Information Technology Symp., Jahorina, 3-6. aprila 1978: referat 304-1-304-8.

123. **Peruničić, B.**, Čečez-Kecmanović, D., Mateljan, T., 1977, Jedan koncept informacionih sistema u visokom obrazovanju (A concept of information systems in high education), *Proc. of the I Information Technology Symp.*, Sarajevo, 25-27. april 1977: referat V-15-V-23.
124. **Peruničić, B.**, Čečez-Kecmanović, D., 1977, Generalized node: a way to describe an object system, *Proc. of the I Information Technology Symp.*, Sarajevo, 25-27. april 1977.
125. Čečez-Kecmanović, D., Kovač, D., **Peruničić, B.**, 1977, Information systems development life cycle – a methodological analysis, *Informatika*, Bled, Slovenia.
126. Muradbegović, M., **Peruničić, B.**, Mateljan, T., 1977, Access to the higher education during expansion of education, *Proc. of the Conf. UNIVERSITY TODAY*, Dubrovnik.
127. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, 1977, Primjena algoritma za generisanje stabala generisanjem klasa u modifikovanim topološkim formulama (The application of algorithm for generation of trees by generating of classes in modified topological formula), *Zbornik radova sa 21. jugoslovenske jugoslovenske konferencije za ETAN I*, Banja Luka, 6-10. juna 1977: 145-151.
128. Jovanović Doleček, G., **Peruničić, B.**, 1977, Topological formulas for network sensitivity calculation, *Proc. of Summer Symp. on Circuit Theory, SSCT 77*, Prague, Czechoslovakia, October 1977: 368-372.
129. **Kljuić, B.**, Salčić, Z., 1976, Realizacija proizvoljne neplanarne električne mreže pomoću tri planarne mreže, *Zbornik radova sa 20. jugoslovenske jugoslovenske konferencije za ETAN I*, Opatija, juna 1976: 281-286.
130. **Kljuić, B.**, Salčić, Z., 1976, An algorithm for testing genus one and drawing of toroidal graphs, *Proc. of the IEEE Int. Conf. on Circuits and Systems*, Munich.
131. Jovanović Doleček, G., **Kljuić, B.**, 1976, A Method for generating directed trees by generating directed classes, *Proc. of the European Conf. on Circuit Theory And Design, ECCTD 76*, Genoa, Italy, September 1976: 28-33.
132. Čečez-Kecmanović, D., **Kljuić, B.**, Mandžić A., Mateljan, T., 1976, Development of informatics in Bosnia and Herzegovina, *Proc. of the Symp. Informatika*, Bled, Slovenia.
133. **Kljuić, B.**, Jovanović Doleček, G., 1975, Primjena topološke formule unistor grafa za računanje Linearnog stacionarnog modela Leontieff'a, *Proc. of the Yugoslavian Symp. SYM-OP-IS 75*, Herceg Novi, Crna Gora, October 1975: 217-222.
134. **Kljuić, B.**, Jovanović Doleček, G., 1975, Generation of trees by generating of classes, *Proc. of Int. Symp. on Network Theory ISINT 75*, Split, Croatia, September 1975: 439-447.
135. Jovanović Doleček, G., **Kljuić, B.**, 1975, Određivanje prenosnih funkcija mreža pomoću algoritama za generisanje stabala grafa, *Zbornik radova sa 19. jugoslovenske konferencije za ETAN I*, Ohrid, Makedonija, Juni 1975: 187-194.

136. **Kljuić, B.**, Salčić, Z., 1974, An effective algorithm for drawing planar networks, *Proc. of the European Conf. on Circuit Theory and Design*, London.
137. Koturović, A., **Kljuić, B.**, 1973, Povredivost mernih mreža u multivarijabilnim sistemima, *Zbornik radova JUREMA 73*, Zagreb, 9-15 aprila 1973, 21-30.
138. Koturović, A., **Draženović, B.**, 1973, Synthesis of measuring networks with given vulnerability for acquisition of measurement data, *Proc. of the IMECO Conf.*, Dresden, Germany.
139. **Draženović, B.**, Tošović, Lj., Zirojević, M., 1971, Optimalna denivelacija akumulacionih hidroelektrana (Optimal discharge of reservoirs), *Zbornik radova sa 15. jugoslovenske konferencije ETAN-a*, Split, juna 1971: 527-537.
140. Vodopivec, M., **Draženović, B.**, 1970, Ekonomski dispečing sa ograničenjem na amplitudu reaktivne snage (Economic dispatch with constraints on reactive power magnitude), *Proc. of the Conf. on Reactive Power of JUGEL*.
141. **Draženović, B.**, Deak, L., Abdellatif, I., Zirojević, M., 1969, Poređenje metoda za računanje tokova snage (A comparison of the methods for load flow calculations), *Proc. of the CIGRE*.
142. **Draženović, B.**, Vodopivec, M., 1969, Jedan algoritam za ekonomski dispečing (An algorithm for economic dispatch), *Proc. of the CIGRE*.
143. Koturović, A., **Peruničić, B.**, 1968, Enumeration of measuring net structures with different vulnerability, *Proc. of the Int. Symp. on Network Theory*.
144. **Draženović, B.**, 1968, O stabilnosti sistema sa promenljivom strukturom, *Zbornik radova sa 12. jugoslovenske konferencije za ETAN*, Rijeka, juna 1968: 263-271.
145. **Draženović, B.**, Matić, B., 1966, Analogovoe vychislitel'noe ustroistvo ER 2 parametricheskim operacionym usilitelem dlya upravleniya tehnologicheskimi processami, *Industrial Electronic Measurement and Control Symp. 2*, Budapest – Balaton: 205-221.
146. Matić, B., **Peruničić, B.**, 1965, Analogne strukture u direktnom upravljanju procesom, *Zbornik radova sa 10. jugoslovenske konferencije za ETAN*, Beograd, novembra 1968: 188.
147. Matić, B., **Peruničić, B.**, 1965, An analog system for process control, *Proc. of the Industrial Electronic and Control Symp.*, Budapest.
148. Matić, B., **Draženović, B.**, 1964, Transmitter temperature, *Zbornik radova sa 9. jugoslovenske konferencije ETAN-a*, Bled, novembra 1964: 254.
149. **Draženović, B.**, Cvetković, J., 1963, Domaći uljno-pneumatski sistem, *Zbornik radova JUREMA 1963 I*, Zagreb, 15-20. aprila 1963: 115-119.
150. Zimonjić, S., **Draženović, B.**, 1962, Regulacioni sistem UR (A combined pneumatic-fluid control system), *Zbornik radova sa 7. jugoslovenske konferencije ETAN-a*, Novi Sad, novembra 1962: 465-470.
151. Kordić, I., **Draženović, B.**, 1961, Elektromagnetni uticaji na signalno-telekomunikacione vodove na prugama sa električnom vučom 25 kv, 50 Hz (Influence of 50 Hz railway feeder on the telecommunication lines), *Zbornik radova sa 6. jugoslovenske konferencije ETAN-a*, Sarajevo, novembra 1961: 158-163.

Mentorstvo doktorskih disertacija (Supervision of PhDs)

1. Senad Huseinbegović: *Primjena diskretnih kliznih režima u upravljanju vjetrogeneratorima sa statičkim pretvaračima*, 2015, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu
2. Nihad Borovina: *Distribuirani algoritmi za poboljšanje rutiranja u mobilnim ad hoc mrežama*, 2015, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu
3. Hamza Šehović: *Identifikacija zatvorenih sistema sa statičkim nelinearnostima pomoću relejne povratne sprege*, 2012, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu.
4. Saša Mrdović: *Metod otkrivanja upada zasnovan na analizi modela sadržaja paketa u računarskoj mreži*, 2009, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu.
5. Željko Jurić: *Novi pristup identifikaciji linearnih dinamičkih sistema u zatvorenoj konturi zasnovan na prinudnim oscilacijama*, 2005, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu.
6. Jasmin Velagić: *Primjena metodologija mekog računarstva u navigaciji pokretnih objekata*, 2005, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu.
7. Halid Žigić: *Kreiranje algoritama delta modulacije za HF radio uređaja*, 2005, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu.
8. Ismet Traljić: *Multirezolucijska dekompozicija signala govora*, 2003, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu.
9. Slobodan Levi: *Optimalni algoritmi za računanje nekih veličina u energetskim sistemima pomoću uzoraka napona i struje*, 1991, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu.
10. Nadira Šabanović-Behlilović: *Topologije, analiza i upravljanje prekidačkih pretvarača*, 1991, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu.
11. Dragan Kovač: *Nova tehnologija projektovanja informacionih sistema – morfološki pristup*, 1989, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu.
12. Čedomir Milosavljević: *Neki problemi diskretne realizacije zakona upravljanja sistema sa promjenljivom strukturom*, 1981, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu.
13. Mehmed Kantardžić: *Mogućnost primjene semantičkih aspekata teorije informacija u analizi skupova podataka*, 1980, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu.
14. Gordana Jovanović-Doleček: *Generalni topološki pristup problemima funkcija mreža i računanju osjetljivosti i pouzdanosti mreža*, 1980, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu.

4. Rezime posebnog doprinosa i zasluga u oblasti nauke i obrazovanja

Rezime dostignuća i zasluga akademkinje Branislave Peruničić u oblasti nauke i obrazovanja od značaja za Grad Sarajevo i BiH

1. Branislava Peruničić između 1964. i 1967. godine, obavlja specijalističke studije na Institutu za probleme upravljanja Akademije nauka SSSR u grupi prof. Jemeljanova, radeći na problemu stabilnosti, robusnosti i generalizaciji sistema sa promjenljivom strukturom u prostoru stanja. Njen doprinos u razvoju sistema sa promjenjivom strukturom sa kliznim režimom se može predstaviti kroz četiri ključna rezultata:
 - napravila je metodologiju za sintezu upravljanja kod multivarijabilnih sistema,
 - izvela je izraz za ekvivalentno upravljanje u kliznim režimima,
 - našla je uslov da kretanje u kliznom režimu bude nezavisno od smetnji koje djeluju na sistem koji je poznat po njenom imenu "Drazenovic's invariance condition " ili "matching condition"
 - uvela je novi tip sistema sa promjenjivom strukturom sa digitalnim kliznim režimima zajedno sa njenim doktorantom Čedomirom Milosavljevićem
2. Tokom njene karijere, objavila je veći broj naučnih članaka o osobinama i upotrebi kliznih režima od čega treba istaći rad:

Draženović, B. (1969). The invariance conditions in variable structure systems.
Automatica, 5(3), 287-295.

kao prvi rad iz oblasti kliznih režima objavljen na engleskom jeziku. Ovaj rad se i u današnje vrijeme citira jer predstavlja seminalni članak iz te oblasti.
3. U oblasti energetike, kroz njen istraživački rad u IRCA Energoinvest i Texas A&M University, USA, uvela je metodu bilinearnih formi za računanje snage, reaktivne snage, amplituda struje i napona, te mjerenje frekvencije u mreži elektroenergetskog sistema na osnovu uzoraka struje i napona. Razvila je novu metodu za određivanje mjesta kvara na dalekovodu koristeći uzorke struje i napona. Takođe, uvela je metodu za analizu događaja u mreži elektroenergetskog sistema primjenom neuronskih mreža. Udruženje CIGRE BH komitet dodijelilo joj je nagradu za životni doprinos.
4. Vrijedi još istaći da je tokom rada u kompaniji Energoinvest, učestvovala u razvoju prvog Sistema za kontrolu procesa na Balkanu vodeći grupu koja je konstruisala dvije elektromehaničke komponente sistema. Pored toga, radila je na razvoju software-a za upravljanje i planiranje rada elektroenergetskih sistema gdje je napravljen algoritam za računanje protoka snaga i koordinaciju rada hidroelektrana i termoelektrana.

5. Tokom svoje akademske karijere, radila je na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu od dana osnivanja fakulteta. Koncipirala je i uvela mnogobrojne predmete i koristila originalne metode ocjenjivanja i nastave. Bila je prodekan za nauku i predsjednica upravnog odbora. Izvela je 14 doktora nauka i mnogobrojne magistre od kojih su neki profesori u inostranstvu, a troje su članovi akademija nauka širom svijeta.
6. Osnovala je bosanski ogranak međunarodne organizacije inženjera elektrotehnike i elektronike IEEE koji je značajno pomogao studentima da se povežu sa kolegama iz svijeta, a fakultetima u BiH da organizuju naučne konferencije prepoznate u međunarodnim naučnim krugovima.
7. Studentsko udruženje studenata Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu STELEKS svake godine dodjeljuje nagradu za inovaciju koja se naziva Branislava Peruničić...
8. Pored Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu bila je pet godina redovni profesor na Lamar univerzitetu u Teksasu, te gostujući nastavnik na sljedećim univerzitetima u USA:
 - University of Illinois at Urbana - dva puta
 - Lamar University - dva puta
 - University of Kentucky in Louisville - dva puta
9. Radeći na Lamar University u Teksasu osigurala je stipendiju i školovanje za 25 bosanskih studenata koje je rat raselio po Americi. Kao gostujući istraživač boravila je na Texas A&M univerzitetu u Texasu i Grand Valley State University u Michigan-u.

5. Pismo podrške
Elektrotehničkog fakulteta
Univerziteta u Sarajevu



Broj: 02- 193 /24
Sarajevo, 24.01.2024. godine

AKADEMIJA NAUKA I UMJETNOSTI BOSNE I HERCEGOVINE

BISTRİK 7,

SARAJEVO 71000

**Predmet: Podrška za kandidaturu akademkinje prof. dr Branislave Peruničić za
"Šestoaprilsku nagradu grada Sarajeva"**

Poštovani,

Dozvolite da ovim putem iskažemo našu podršku za kandidaturu akademkinje prof. dr Branislave Peruničić za "Šestoaprilsku nagradu grada Sarajeva".

Prof.dr. Branislava Peruničić je radila na Elektrotehničkom fakultetu od njegovog osnivanja pa sve do 2008. godine. Odbranila je titulu kandidata tehničkih nauka na Moskovskom Energetskom institutu 1969. god, a doktorsku disertaciju 1971. godine na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Izabrana je za docenta 1966. godine, za vanrednog profesora 1972. i za redovnog profesora Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu 1976. godine. Pored rada na Elektrotehničkom fakultetu bila je naučni suradnik instituta IRCA te suradnik IRIS-a u Energoinvestu. Bila je osam puta gostujući profesor i naučnik na univerzitetima u SAD (University of Illinois in Urbana, University of Kentucky in Louisville, Lamar University in Texas, University in Texas, Grand Valley State Colleges). Od 2008. godine je prof. emeritus UNSA.

Rezultati njenog dugogodišnjeg rada na Elektrotehničkom fakultetu, kao profesora, mentora i rukovodioca, su vidljivi u svim poljima. Posebno je važno istaći da je Branislava Peruničić između 1964. i 1967. godine, obavljala specijalističke studije na Institutu za probleme upravljanja Akademije nauka SSSR u grupi prof. Jemeljanova, radeći na problemu stabilnosti, robusnosti i generalizaciji sistema sa promenljivom strukturom u prostoru stanja.



Njen doprinos u razvoju sistema sa promjenljivom strukturom sa kliznim režimima je neprocjenjiv i rezultati njenog rada se i danas koriste.

S poštovanjem,

DEKAN

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Arhivi



Prof. dr. Jasmin Velagić

6. Pismena saglasnost
kandidata da prihvata
kandidaturu za predloženu
oblast

Akademkinja Branislava Peruničić
Čekaluša 59/II, 71000 Sarajevo
24. 1. 2024. godine

SAGLASNOST

Potvrđujem da sam saglasna i da prihvatam prijedlog Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine (ANUBiH) da me kandiduje za „Šestoaprilsku nagradu Grada Sarajeva“ u 2024. godini.

Branislava Peruničić

7. Odluka Skupštine ANUBiH
o predlaganju akademkinje
Branislave Peruničić za
kandidata za dodjelu
Šestoapriilske nagrade Grada
Sarajeva u 2024. godini

AKADEMIJA NAUKA I UMJETNOSTI BOSNE I HERCEGOVINE
SKUPŠTINA

Broj: 01-01-1-28-3/24

Sarajevo, 23. 1. 2024. godine

U skladu sa odredbama Zakona o Akademiji nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine i Statuta Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine, Skupština ANUBiH je na vanrednoj sjednici održanoj od 19.-22. 1. 2024. godine donijela

ODLUKU

o prijedlogu kandidata za “Šestoaprilsku nagradu Grada Sarajeva” u 2024. godini

I

U skladu sa inicijativom Odjeljenja tehničkih nauka ANUBiH Skupština ANUBiH donosi odluku kojom se predlaže kandidatura akademkinje Branislave Peruničić za Šestoaprilsku nagradu Grada Sarajeva u 2024. godini u oblasti nauka i obrazovanje.

II

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja.

Obrazloženje

Na sjednici Odjeljenja tehničkih nauka, predsjednik akademik Muris Čičić i akademik Asif Šabanović su predložili inicijativu koja se tiče prijedloga za kandidaturu akademkinje Branislave Peruničić za Šestoaprilsku nagradu Grada Sarajeva u 2024. godini. Naučni i stručni opus akademkinje Branislave Peruničić je impresivan, kao i njen društveni doprinos, posebno razvoju nauke i visokog obrazovanja u Sarajevu, Bosni i Hercegovini i šire, te posjeduje sve reference za ovu nagradu u kategoriji ‘Nauka i obrazovanje’.

Članovi Odjeljenja tehničkih nauka su usvojili prijedlog da se akademkinja Branislava Peruničić kandidira za Šestoaprilsku nagradu Grada Sarajeva u 2024. godini.

Izvršni odbor i Predsjedništvo ANUBiH su sa zadovoljstvom podržali prijedlog Odjeljenja tehničkih nauka za kandidaturu akademkinje Branislave Peruničić za Šestoaprilsku nagradu Grada Sarajeva u 2024. godini i uputilo prijedlog Skupštini ANUBiH na konačno usvajanje.

Skupština ANUBiH je usvojila prijedlog Odjeljenja tehničkih nauka za kandidaturu akademkinje Branislave Peruničić za Šestoaprilsku nagradu Grada Sarajeva u 2024. godini.



Predsjednik ANUBiH

Akademik Muris Čičić

Dostaviti:

- Grad Sarajevo, Gradsko Vijeće (Odbor za dodjelu „Šestoaprilske nagrade grada Sarajeva“)
- a/a

8. Zakon o Akademiji nauka i
umjetnosti Bosne i
Hercegovine kojim se
dokazuje da je Skupština
najviši organ upravljanja
Akademije

Član 19.
Nadzor nad zakonitošću rada naučnoistraživačkih organizacija koje je osnovala Republika vrši Republički sekretarijat za obrazovanje, nauku, kulturu i fizičku kulturu, a nad radom ostalih naučnoistraživačkih organizacija općinski organ nadležan za poslove na čijem se području nalazi sjedište naučnoistraživačke organizacije.

Član 20.
Na naučnoistraživačke organizacije primjenjuju se propisi o organizacijama udruženog rada, ako zakonom nije drugačije propisano.

III — PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 21.
Naučnoistraživačke organizacije, Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine i univerziteti su sprovedli postupak za zaključenje samounnog sporazuma iz člana 13. ovog zakona u roku šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovog zakona.

Član 22.
Naučnoistraživačke organizacije dužne su da svoje organizacije sa odredbama ovog zakona u roku od jedne godine od dana stupanja na snagu ovog zakona upisu u registar u skladu sa ovim zakonom u roku od tri godine od dana stupanja na snagu ovog zakona.

Član 23.
Naučnoistraživački radnici koji su stekli naučna zvanja po Zakonu o naučnim djelatnostima (Službeni list SRBH, br. 22/66 i 40/68) zadržavaju svoja zvanja.

Član 24.
Stupanjem na snagu ovog zakona prestaje da važi Zakon o naučnim djelatnostima (Službeni list SRBH, broj 22/66 i 40/68).

Član 25.
Ovaj zakon stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u Službenom listu SRBH.

5

Na osnovu člana 349. stav 1. tačka 5. Ustava Socijalističke Republike Bosne i Hercegovine, Predsjedvo Socijalističke Republike Bosne i Hercegovine je

UKAZ

O PROGLAŠENJU ZAKONA O AKADEMIJI NAUKA I UMJETNOSTI BOSNE I HERCEGOVINE

Proglašava se Zakon o Akademiji nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine, koji je donijela Skupština Socijalističke Republike Bosne i Hercegovine na sjednici Vijeća udruženog rada od 23. decembra 1975. godine, na sjednici Društveno-političkog vijeća od 23. decembra 1975. godine i na sjednici Skupštine Republike zajedničke za naučni rad od 17. decembra 1975. godine.

PR broj 112
decembar 1975. godine
Sarajevo

Predsjednik
Predsjedništva SRBH,
Rato Dugonjić, s. r.

ZAKON

O AKADEMIJI NAUKA I UMJETNOSTI BOSNE I HERCEGOVINE

Član 1.
Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine (u daljem tekstu: Akademija) je samostalna i samoupravna organizacija u koju se udružuju istaknuti naučni radnici i umjetnici u Socijalističkoj Republici Bosni i Hercegovini radi unapređivanja nauke i umjetnosti, jačanja socijalističkih samoupravnih društvenih odnosa i razvika društvenih proizvodnih snaga.

Član 2.
Akademija ima svojstvo pravnog lica. Sjedište Akademije je u Sarajevu.

Član 3.
Akademija svojom djelatnošću:
— razvija naučnu misao i njeguje umjetnost,
— proučava i podstiče proučavanje značajnih pitanja u oblasti nauke i umjetnosti,
— organizuje i koordinira istraživanja u svim oblastima nauke i podstiče stvaralaštvo u oblasti umjetnosti,
— doprinosi utvrđivanju i ostvarivanju politike razvoja nauke i kulture,
— podstiče i pomaže uzdizanje naučnih radnika i umjetnika,
— sudjeluje u vrednovanju rezultata naučnog i umjetničkog rada,
— daje predloge i mišljenja samoupravnim organizacijama i zajednicama, društveno-političkim zajednicama i državnim organima o unapređivanju nauke, organizaciji naučnog rada i primjeni naučnih tekovina, kao i o mjerama za unapređivanje umjetnosti,
— objavljuje rezultate naučnih istraživanja i naučna i umjetnička djela koja su od posebnog značaja za Republiku i njenu kulturnu baštinu.

Član 4.
Radi ostvarivanja svojih zadataka Akademija saraduje sa drugim akademijama nauka i umjetnosti, visokoškolskim organizacijama i njihovim zajednicama, naučnim, kulturnim i drugim samoupravnim organizacijama i zajednicama, naučnim radnicima i umjetnicima u zemlji i inostranstvu.

Član 5.
Rad Akademije je javan.
Način obezbjeđivanja javnosti utvrđuje se statutom Akademije.

Član 6.
Sredstva za rad, na osnovu planova i programa rada i razvoja Akademije, obezbjeđuju se u Budžetu Socijalističke Republike Bosne i Hercegovine, preko odgovarajućih samoupravnih interesnih zajednica i iz drugih prihoda.

Član 7.
Nadzor nad zakonitošću rada Akademije vrši Republički sekretarijat za obrazovanje, nauku, kulturu i fizičku kulturu.

Član 8.
Akademija ima redovne (akademike) i dopisne članove, a može imati počasne članove i članove (domaće i inostrane).

Član 9.
Za redovnog člana Akademije bira se naučni radnik odnosno umjetnik, jugoslovenski državljanin koji

ima prebivalište i djeluje na teritoriji Republike, čiji rezultati u oblasti nauke odnosno umjetnosti predstavljaju visoko dostignuće i uživaju opšte priznanje.

Za dopisnog člana Akademije bira se istaknuti naučni radnik odnosno umjetnik, jugoslavenski državljanin koji ima prebivalište i djeluje na teritoriji Republike a koji se ističe značajnim naučnim odnosno umjetničkim rezultatima.

Član 10.

Za počasnog člana može biti izabrano lice koje ima osobite zasluge za izgradnju i razvitak Socijalističke Federativne Republike Jugoslavije, ili za učvršćenje i unapređenje mira u svijetu i međunarodnu saradnju, ili lice koje je dalo naučna odnosno umjetnička ostvarenja izuzetno velikog značaja.

Počasni član ima prava redovnog člana.

Član 11.

Za člana Akademije može se birati naučni radnik odnosno umjetnik, jugoslavenski državljanin sa prebivalištem izvan teritorije Republike, čiji su rezultati u oblasti nauke odnosno umjetnosti posebno društveno priznati.

Za člana Akademije može se birati i strani državljanin, naročito istaknuti naučnik odnosno umjetnik koji saraduje sa Akademijom ili je na drugi način zaslužan za razvitak nauke ili umjetnosti u zemlji.

Član 12.

Izbor novih članova Akademije vrši se, po pravilu, svake druge godine.

Član 13.

Redovni i dopisni članovi Akademije koji se stalno nastane izvan teritorije Republike postaju članovi Akademije (član 11. ovog zakona).

Član 14.

Predlog za izbor redovnih i dopisnih članova Akademije mogu davati: odjeljenje ili druga naučna jedinica Akademije, tri člana Akademije, univerzitet, visokoškolska organizacija koja se bavi naučnim radom, naučnoistraživačka organizacija i udruženje građana u oblasti umjetnosti.

Izbor počasnih članova predlaže organ određen statutom Akademije.

Izbor članova (domaćih i inostranih) predlaže odgovarajuće odjeljenje Akademije.

Blžiše odredbe o predlaganju i načinu izbora članova Akademije sadrži Statut Akademije.

Član 15.

Članstvo u Akademiji je doživotno, a može prestati ostavkom ili odlukom Skupštine Akademije zbog moralno-političke nepodobnosti.

Član 16.

Za člana saradnika bira se naučni radnik odnosno umjetnik, jugoslavenski državljanin koji se ističe naučnim ili umjetničkim rezultatima rada.

Član saradnik svojom naučnom ili umjetničkom aktivnošću doprinosi ostvarivanju zadataka Akademije.

Član 17.

Članovi saradnici podliježu ponovnom izboru svakih pet godina.

Način izbora, prava i dužnosti članova saradnika utvrđuju se statutom Akademije.

Član 18.

Skupština je najviši organ upravljanja Akademije. Skupštinu sačinjavaju redovni i dopisni članovi.

Članovi saradnici učestvuju u radu Skupštine putem svojih delegata.

Broj i sastav delegata članova saradnika utvrđuju se statutom Akademije.

Član 19.

Određene izvršne funkcije skupština može povjeriti svom izvršnom organu — predsjedništvu, koji odgovara za svoj rad.

Sastav, ovlaštenja, djelokrug i način rada predsjedništva utvrđuju se statutom Akademije.

Član 20.

Za obavljanje naučnih, stručnih, finansijskih i upravnih poslova Akademija obrazuje naučnu i stručnu službu.

Odnosi između naučne i stručne službe i Akademije regulišu se ugovorom.

Član 21.

Radnici radne zajednice naučne i stručne službe imaju pravo na sredstva za ličnu i zajedničku potrošnju u skladu sa načelom raspodjele prema radu i sa društveno utvrđenim osnovama i mjerilima raspodjele koji važe za organizacije udruženog rada.

Međusobna prava i obaveze iz udruženog rada kao i ostala samoupravna prava radnici stručne i naučne službe utvrđuju samoupravnim sporazumom i drugim samoupravnim opštim aktima u skladu sa zakonom.

Član 22.

Skupština Socijalističke Republike Bosne i Hercegovine daje saglasnost na statut Akademije.

Član 23.

Dosadašnji vanredni članovi Akademije koji imaju prebivalište na teritoriji Republike postaju dopisni članovi Akademije.

Dosadašnji dopisni članovi koji imaju prebivalište izvan teritorije Republike i u inostranstvu postaju članovi (domaći i inostrani) Akademije.

Redovni članovi Akademije čije se prebivalište nalazi izvan teritorije Republike zadržavaju naziv akademika.

Član 24.

Danom stupanja na snagu ovog zakona prestaje da važi Zakon o Akademiji nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine («Službeni list SRBIH», br. 22/66 i 4/72).

Član 25.

Ovaj zakon stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u «Službenom listu SRBIH».

306

Na osnovu člana 349. stav 1. tačka 5. Ustava Socijalističke Republike Bosne i Hercegovine, Predsjedništvo Socijalističke Republike Bosne i Hercegovine izdaje

UKAZ

O PROGLAŠENJU ZAKONA O KOMUNALNIM DJELATNOSTIMA

Proglašava se Zakon o komunalnim djelatnostima, koji je donijela Skupština Socijalističke Republike Bosne i Hercegovine na sjednici Vijeća udruže-

343

На основу члана 349. став 1. тачка 5. Устава Социјалистичке Републике Босне и Херцеговине, Председништво Социјалистичке Републике Босне и Херцеговине, издаје

УКАЗ

ПРОГЛАШЕЊУ ЗАКОНА О ИЗМЈЕНИ ЗАКОНА О АКАДЕМИЈИ НАУКА И УМЈЕТНОСТИ БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ

Проглашава се Закон о измјени Закона о Академији наука и умјетности Босне и Херцеговине, који је донијела Скупштина Социјалистичке Републике Босне и Херцеговине на сједници Вијећа удруженог рада од 27. новембра 1981. године, на сједници Друштвено-политичког вијећа од 27. новембра 1981. године и на сједници Скупштине Самоуправних интересних заједница науке Босне и Херцеговине од 8. децембра 1981. године.

Пр број 561
8. децембра 1981. године Сарајево

Председник
Председништва СРБИЈЕ,
Рамф Диздаревић, с. р.

ЗАКОН

ИЗМЈЕНИ ЗАКОНА О АКАДЕМИЈИ НАУКА И УМЈЕТНОСТИ БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ

Члан 1.

У Закону о Академији наука и умјетности Босне и Херцеговине («Службени лист СРБИЈЕ», број 75, чл. 16, 17, и ст. 3. и 4. члана 18. бришу се.

Члан 2.

Овај закон ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у «Службеном листу СРБИЈЕ».

344

На основу члана 349. став 1. тачка 5. Устава Социјалистичке Републике Босне и Херцеговине, Председништво Социјалистичке Републике Босне и Херцеговине, издаје

УКАЗ

О ПРОГЛАШЕЊУ ЗАКОНА О ИЗМЈЕНАМА И ДОПУНАМА ЗАКОНА О ДЈЕЧИЈОЈ ЗАШТИТИ

Проглашава се Закон о измјенама и допунама Закона о дјечијој заштити, који је донијела Скупштина Социјалистичке Републике Босне и Херцеговине на сједници Вијећа удруженог рада од 23. јуна 1981. године, на сједници Вијећа општина од 23. јуна 1981. године и на сједници Скупштине Савеза самоуправних интересних заједница социјалне и дјечије заштите Босне и Херцеговине од 23. новембра 1981. године.

Пр број 565
21. новембра 1981. године Сарајево

Председник
Председништва СРБИЈЕ,
Рамф Диздаревић, с. р.

ЗАКОН

О ИЗМЈЕНАМА И ДОПУНАМА ЗАКОНА О ДЈЕЧИЈОЈ ЗАШТИТИ

Члан 1.

У Закону о дјечијој заштити («Службени лист СРБИЈЕ», бр. 7/75 и 40/79) иза члана 12. додаје се нови члан 12а, који гласи:

»Члан 12а

У циљу даљег развоја социјалистичког самоуправљања и демократизације одлучивања у самоуправним интересним заједницама, скупштинама заједнице, основне заједнице и Савеза самоуправних интересних заједница социјалне и дјечије заштите Босне и Херцеговине (у даљем тексту: Савез заједница) и њихови извршни органи организују се и раде тако да се остварује колективни рад, одлучивања и одговорност.

Члан 2.

Иза члана 13. додаје се нови члан 13а који гласи:

»Члан 13а

Скупштина заједнице, основне заједнице и Савеза заједница бира председника и потпредседника скупштине из реда својих делегата.

Председник и потпредседник скупштине заједнице, основне заједнице и Савеза заједница бирају се на вријеме од једне године и не могу бити поново бирани на исту функцију у току истог мандатног периода делегата у скупштини.

Члан 3.

Члан 14. мијења се и гласи:

»Одређене извршне функције скупштине заједнице, основне заједнице и Савеза заједница може повјерити свом извршном органу који јој одговара за свој рад.

Чланови извршног органа бирају се из реда делегата скупштине.

Председника и потпредседника извршног органа бира скупштина заједнице, основне заједнице и Савеза заједница из реда чланова извршног органа.

Председник и потпредседник извршног органа бирају се на вријеме од једне године и не могу бити поново бирани на исту функцију у току истог мандатног периода делегата у скупштини.

Састав, избор, трајање мандата, овлашћења, дјелокруг и начин рада извршног органа уређују се статутом заједнице, основне заједнице и Савеза заједница.

Члан 4.

Члан 15. мијења се и гласи:

»Заједница и Савез заједница има секретара, чије се именовање врши у складу са друштвеним договором о остваривању кадровске политике.

Секретар заједнице и Савеза заједница именује се на вријеме од двије године и може бити још једанпут поново именован на исту функцију.

Влијек одредбе о именовању и дјелокругу рада секретара заједнице и Савеза заједница утврђује се статутом заједнице и Савеза заједница.

Члан 5.

У члану 16. у ст. 1. и 2. ријечи: «вишестрани пословни орган» замјењују се ријечју: «секретар».

Члан 6.

У члану 26. став 1. брише се.

Члан 7.

Постојеће заједнице, основне заједнице и Савез заједница дужни су да ускладе статуте и друге самоуправне опште акте и ускладе организацију и рад са овим законом у року од три мјесеца од дана ступања на снагу овог Закона.

