

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Nastavno-naučno veće Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na sednici održanoj 22.01. 2013. godine, imenovalo nas je za članove Komiteta za izbor kandidata Miloša Stankovića, doktora sistemskih nauka i diplomiranog inženjera elektrotehnike, u istraživačko zvanje istraživač saradnik.

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci:

Miloš Stanković je završio osnovnu školu i Matematičku gimnaziju u Beogradu sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 1997. godine. Diplomirao je 2002. godine na smeru Telekomunikacije sa srednjom ocenom 9.38 i ocenom 10 na diplomskom radu. Od 2002. do 2006. godine bio je stalno zaposlen u Institutu za telekomunikacije i elektroniku "IRITEL", Beograd. 2006. god. upisao je doktorske studije na Univerzitetu države Ilinoi u Urbani, SAD, gde je radio kao istraživač saradnik i asistent na odseku za industrijsku tehniku i sistemsko inženjerstvo. Doktorirao je 2009. godine u oblasti sistemskog inženjerstva sa doktorskom disertacijom *Control and Estimation Algorithms for Multiple-Agent Systems*, pod supervizijom mentora prof. Dušana Stipanovića. Od 2009. do 2012. godine bio je posledoktorski naučni istraživač na Kraljevskom institutu tehničkih nauka (KTH), Stockholm, Švedska, na Elektrotehničkom fakultetu, odseku za automatsko upravljanje, pod supervizijom prof. Karla Johansona. Od oktobra 2012. godine angažovan je na projektu Ministarstva prosvete i nauke III 44004 kao saradnik Inovacionog centra Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu. Učestvovao je u pisanju predloga i realizaciji raznih međunarodnih projekata kao što su: projekat Boeing-ITI #3, Kompanija Boeing, PI: Prof. D. M. Stipanović (istraživanje u oblasti decentralizovane estimacije i upravljanja formacijama autonomnih letećih vozila), projekat NEC (Network-embedded control), Swedish Foundation for Strategic Research, PI: Prof. K. H. Johansson (istraživanje u oblasti decentralizovanog upravljanja, estimacije i detekcije), projekat FeedNetBack (Feedback design for wireless networked systems), European Commission, IST program, FP7, PIs: Prof. K. H. Johansson, Prof. C. Canudas de Wit (istraživanje u oblasti upravljanja i optimizacije mobilnih senzorskih mreža).

2. Spisak ostvarenih rezultata:

2.1 Poglavlja u stručnim knjigama:

B1. M. S. Stanković, D. M. Stipanović and S. S. Stanković. Consensus Based Multi-Agent Control Structures, *Efficient Modeling and Control of Large-Scale Systems*, a Springer volume by Javad Mohammadpour and Karolos M. Grigoriadis (Editors), 2010.

2.2 Radovi u časopisima:

- J1. H.-B. Dürr, M. S. Stanković, K. H. Johansson and C. Ebenbauer. Extremum Seeking on Manifolds, submitted, 2012.
- J2. W. Kim, M. S. Stanković, K. H. Johansson and H. J. Kim. Distributed Support Vector Machine Learning over Wireless Sensor Networks, submitted, 2012.
- J3. M. S. Stanković, S. S. Stanković and D. M. Stipanović. Decentralized Identification for Errors-in-Variables Systems Based on a Consensus Algorithm, submitted, 2012.

- J4. M. S. Stanković, K. H. Johansson and D. M. Stipanović. Distributed Seeking of Nash Equilibria with Applications to Mobile Sensor Networks, *IEEE Trans. Automatic Control*, Vol. 57(4), pp. 904-919, 2012.
- J5. H.-B. Dürr, M. S. Stanković, C. Ebenbauer and K. H. Johansson. Lie Bracket Approximation of Extremum Seeking Systems, to appear in *Automatica*, 2012.
- J6. N. Ilić, S. S. Stanković, M. S. Stanković and K. H. Johansson. Consensus Based Distributed Change Detection Using Generalized Likelihood Ratio Methodology, *Signal Processing*, Vol. 92(7), pp. 1715–1728, 2012.
- J7. S. S. Stanković, N. Ilić, M. S. Stanković and K. H. Johansson. Distributed Change Detection Based on a Consensus Algorithm, *IEEE Trans. Signal Processing*, Vol. 59(12), pp. 5686-5697, 2011.
- J8. M. S. Stanković and D. M. Stipanović. Extremum Seeking under Stochastic Noise and Applications to Mobile Sensors, *Automatica*, vol. 46, pp. 1243–1251, 2010.
- J9. S. S. Stanković, M. S. Stanković and D. M. Stipanović. Consensus Based Overlapping Decentralized Estimation With Missing Observations and Communication Faults, *Automatica*, Vol. 45(6), pp. 1397-1406, 2009.
- J10. S. S. Stanković, M. S. Stanković and D. M. Stipanović. Decentralized Parameter Estimation by Consensus Based Stochastic Approximation, *IEEE Trans. Automatic Control*, Vol. 56(3), pp. 531-543, 2011.
- J11. S. S. Stanković, M. S. Stanković and D. M. Stipanović. Consensus Based Overlapping Decentralized Estimator, *IEEE Trans. Automatic Control*, Vol. 54(2), pp. 410-415, 2009.
- J12. S. S. Stanković, M. S. Stanković and M. Milosavljević. Learning from Data Using Support Vector Machines, *FACTA UNIVERSITATIS*, December 2003.

2.3 Radovi na konferencijama:

- C1. H.-B. Dürr, M. S. Stanković, D. M. Dimarogonas, C. Ebenbauer and K. H. Johansson. Guaranteed Obstacle Avoidance for an Extremum Seeking System, *American Control Conference*, 2013, accepted.
- C2. J. Weimer, D. Varagnolo, M. S. Stanković, K. H. Johansson. Model-Invariant Detection of Unknown Inputs in Networked Systems, *European Control Conference*, 2013, submitted.
- C3. M. S. Stanković, S. S. Stanković and K. H. Johansson. Distributed Time Synchronization in Lossy Wireless Sensor Networks, *3rd IFAC Workshop on Distributed Estimation and Control in Networked Systems (NecSys)*, Santa Barbara, USA, 2012.
- C4. M. S. Stanković, S. S. Stanković and K. H. Johansson. Distributed Calibration for Sensor Networks under Communication Errors and Measurement Noise, *IEEE Conference on Decision and Control*, 2012, to appear.
- C5. M. S. Stanković, S. S. Stanković and K. H. Johansson. Distributed Macro Calibration in Sensor Networks, *20th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED)*, Barcelona, Spain, 2012.
- C6. M. S. Stanković and K. H. Johansson. Distributed Mobility and Power Control for Noncooperative Robotic Ad Hoc and Sensor Networks, *Proc. IEEE Conference on Decision and Control*, Orlando, USA, 2011.
- C7. M. S. Stanković, S. S. Stanković and D. M. Stipanović. Decentralized Identification for Errors-in-Variables Systems Based on a Consensus Algorithm, *Proc. IEEE Conference on Decision and Control*, Orlando, USA, 2011.
- C8. H.-B. Dürr, M. S. Stanković and K. H. Johansson. Distributed Positioning of Autonomous Mobile Sensors with Application to Coverage Control, *Proc. American Control Conference*, San Francisco, USA, 2011.
- C9. H.-B. Dürr, M. S. Stanković and K. H. Johansson. A Lie Bracket Approximation for Extremum Seeking Vehicles, *Proc. 18th IFAC World Congress*, Milano, Italy, 2011.
- C10. M. S. Stanković, K. H. Johansson and D. M. Stipanović. Distributed Seeking of Nash Equilibria in Mobile Sensor Networks, *Proc. IEEE Conference on Decision and Control*, Atlanta, USA, 2010.
- C11. S. S. Stanković, N. Ilić, Ž. Djurović, M. S. Stanković and K. H. Johansson. Consensus Based Overlapping Decentralized Fault Detection and Isolation, *Conference on Control and Fault-Tolerant Systems (SysTol)*, Nice, France, 2010.
- C12. S. S. Stanković, N. Ilić, M. S. Stanković and K. H. Johansson, Distributed Change Detection Based on a Consensus Algorithm, *2nd IFAC Workshop on Estimation and Control in Network Systems (NecSys)*, Annecy, France, 2010.
- C13. M. S. Stanković, D. M. Stipanović and S. S. Stanković. Decentralized Consensus Based Control Methodology for Vehicle Formations in Air and Deep Space, *Proc. American Control Conference*, Baltimore, USA, 2010.
- C14. N. Ilić, M. S. Stanković and S. S. Stanković. Consensus Based Overlapping Decentralized Observer for Fault Detection and Isolation, *MELECON*, Valletta, Malta, 2010.
- C15. M. S. Stanković and D. M. Stipanović. Discrete Time Extremum Seeking by Autonomous Vehicles in a Stochastic Environment, *Proc. IEEE Conference on Decision and Control*, Shanghai, China, 2009.
- C16. M. S. Stanković and D. M. Stipanović. Stochastic Extremum Seeking with Applications to Mobile Sensor Networks, *Proc. American Control Conference*, St. Louis, USA, 2009.
- C17. M. S. Stanković, S. S. Stanković and D. M. Stipanović. Consensus Based Multi-Agent Control Structures, *Proc. IEEE Conference on Decision and Control*, Cancun, Mexico, 2008.

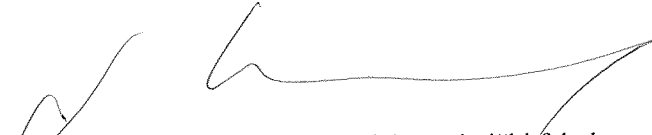
- C18. S. S. Stanković, D. M. Stipanović and M. S. Stanković. Decentralized Overlapping Tracking Control of a Formation of Autonomous Unmanned Vehicles, *Proc. American Control Conference*, St. Louis, USA, 2009.
- C19. S. S. Stanković, M. S. Stanković and D. M. Stipanović. A Consensus Based Overlapping Decentralized Estimator in Lossy Networks: Stability and Denoising Effects, *Proc. American Control Conference*, Seattle, USA, 2008.
- C20. S. S. Stanković, M. S. Stanković and D. M. Stipanović. Consensus Based Overlapping Decentralized Estimation With Missing Observations and Communication Faults, *Proc. 17th IFAC World Congress*, Seoul, Korea, 2008.
- C21. S. S. Stanković, M. S. Stanković and D. M. Stipanović. Decentralized Parameter Estimation by Consensus Based Stochastic Approximation, *Proc. IEEE Conference on Decision and Control*, New Orleans, USA, 2007.
- C22. S. S. Stanković, M. S. Stanković and D. M. Stipanović. Consensus Based Overlapping Decentralized Estimator, *Proc. American Control Conference*, New York, USA, 2007.
- C23. M. S. Stanković, V. Moustakis and S. S. Stanković. Text Categorization Using Informative Vector Machines, *EUROCON - The International Conference on "Computer as a tool"*, Belgrade, Serbia, 2005.
- C24. M. S. Stanković and S. S. Stanković. An Application of the Learning Theory to Wavelet Based Signal Denoising, *7th Seminar NEUREL*, Belgrade, Serbia, 2004.
- C25. S. S. Stanković, M. S. Stanković and M. Milosavljević. Learning From Data Using Support Vector Machines, *10th Telecommunications Forum TELFOR*, Belgrade, Serbia, 2002.
- C26. S. S. Stanković, M. Milosavljević, Lj. Buturović and M. S. Stanković. Statistical Learning: Data Mining and Prediction, *6th Seminar NEUREL*, Belgrade, Serbia, 2002

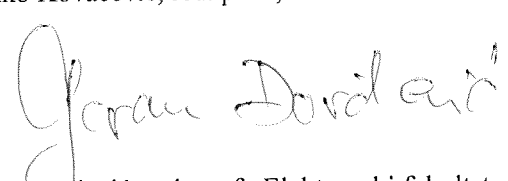
3. Zaključak i predlog:

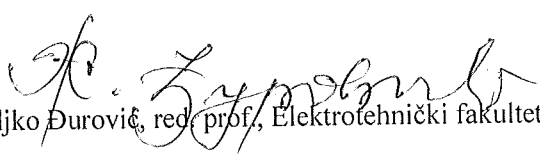
Na osnovu izloženog konstatujemo da kandidat Miloš Stanković ispunjava sve kriterijume za zvanje istraživač saradnik i stoga predlažemo Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da se Miloš Stanković izabere u zvanje istraživač saradnik.

U Beogradu, 04. 02. 2013.

Komisija


Dr Branko Kovačević, red. prof., Elektrotehnički fakultet u Beogradu


Dr Goran Đorđević, red. prof., Elektronski fakultet u Nišu


Dr Željko Đurović, red. prof., Elektrotehnički fakultet u Beogradu