

Лични подаци

Име и презиме: Иван Ћирић

Адреса: Бранка Крсмановића 25/24, 18000 Ниш

Телефон: 00381 63 155 8356

e-mail: ciric.ivan@masfak.ni.ac.rs

Датум рођења: 06.06.1980.

Радно искуство

- У школској 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003 и 2003-2004 демонстратор за лабораторијске вежбе из физике и електротехнике са електроником на Машинском факултету Универзитета у Нишу.
- У периоду од јануара 2005. до априла 2009. истраживач стипендиста на пројектима Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије ев. бр 6370 и ев. бр 14061 који су се реализовали на Машинском факултету Универзитета у Нишу.
- Од априла 2009. асистент на Катедри за мехатронику и управљање системима Машинског факултета Универзитета у Нишу

Образовање и стручно усавршавање

- Дипломирао на Машинском факултету у Нишу децембра 2004. године.
- Јуна 2008. стекао научно-истраживачко звање истраживач-приправник.
- Магистрирао на Машинском факултету у Нишу августа 2010. године.
- Септембар- децембар 2003, Technische Universität Ilmenau, сарадник на пројекту из области МЕХАТРОНИКА у оквиру DAAD-овог пројекта за академску обнову југоисточне Европе.
- Учесник на пројекту „Robust Vision for Rehabilitation Robotics“ реализованом у оквиру PPP Serbien програма, TU Bremen, Немачка, 2009-2011.
- Учесник на пројекту „Нови приступ детекцији и праћењу људи у роботици“ реализованом у оквиру PPP Serbien програма, TU Bremen, Немачка, 2009-2011.
- Учесник PhD курса „Computational Engineering“, Пампорово, Бугарска, 2011.

Истраживачка интересовања

Управљање системима, интелигентно управљање, оптимално управљање, генетски алгоритми, неуро-фази моделирање и управљање, роботика

Награде и стипендије:

- Стипендиста Министарства просвете и спорта у школској 2000/2001. години
- Стипендиста Министарства за науку и културу Немачке покрајине Турингије у 2003. години
- Истраживач-стипендиста Министарства за науку и заштиту животне средине, ангажован на пројекту Министарства за науку и заштиту животне средине под називом "Савремено даљинско управљање системима за водоснабдевање и третман отпадних вода", ев. бр. 6370 и на пројекту Министарства за науку и технолошки развој под називом " Примена напредног моделирања, интелигентне сензорике и актуатора, као и бежичних комуникација у даљинском управљању комплексним комуналним системима“ ев.бр. 14061. Руководилац оба пројекта је био проф. др Властимир Николић.

Додатне информације (друге активности)

Учешће на међународним пројектима:

- Темпус пројекат: **International Accreditation of Engineering Studies (IAES)**, 144856-TEMPUS-1 -2008-1 - RSTEMPUS-JPGR, 2009-2011, позиција: учесник.
- Темпус пројекат: **Conversion Courses for Unemployed University Graduates in Serbia (CONCUR)**, 145009- TEMPUS-2008-RS-JPHES, 2009-2011, позиција: секретар једног од осам студијских програма на пројекту.
- Билатерални пројекат: (DAAD-MNTR RS) у оквиру програма "PPP Serbien", **Robust Vision for Rehabilitation Robotics**, Бремен-Ниш, 2009-2011, позиција: истраживач.
- Билатерални пројекат: (DAAD-MNTR RS) у оквиру програма "PPP Serbien", **A novel approach to human detection and tracking in robotics** , Бремен-Ниш, 2012-2013, позиција: истраживач.
- "PRISMA", Међународни пројекат преквалификације вишка војног кадра у Војсци Србије и Црне Горе. Пројекат Владе Краљевине Холандије, Министарства одбране СЦГ и Машинског факултета у Нишу.
-

Учешће на националним пројектима:

- "Савремено даљинско управљање системима за водоснабдевање и третман отпадних вода", ев. бр. 6370
- "Примена напредног моделирања, интелигентне сензорике и актуатора, као и бежичних комуникација у даљинском управљању комплексним комуналним системима" ев.бр. 14061.
- "Истраживање и развој нове генерације ветрогенератора високе енергетске ефикасности ", ев.бр 35005.

- "Истраживање магнетнохидродинамичких струјања (MHD) у околини тела, процепа и канала и примена у развоју MHD пумпи", ев. бр. 35016

Публикације

Радови објављени у часописима од међународног значаја

1. Ѓојбашић Џ., Николић В., Ћирић И., Ѓојбашић Лј. (2011), **Computationally Intelligent Modelling and Control of Fluidized Bed Combustion Process**, *Thermal Science*, Vol. 15, No 2, pp. 321 - 338
2. Ћирић И., Ѓојбашић Џ., Николић В., Џивковић Р., Томић М., (2012), **Air Quality Estimation by Computational Intelligence Methodologies**, *Thermal Science*, doi:10.2298/TSCI120503186C
3. Џивковић Р., Николић В., Лић Г., Ѓојбашић Џ., Ћирић И., (2012), **Hybrid Soft Computing Control Strategies for Improving the Energy Capture of a Wind Farm**, *Thermal Science*, doi:10.2298/TSCI120503185Z

Радови објављени у часописима од националног значаја

4. Џарко Ѓојбашић, Властимир Николић, Иван Ћирић, Сорин Григорееску, (2010.), **Advanced Evolutionary Optimization for Intelligent Modeling and Control of FBC Process**, *FactaUniversitatis - Series Mechanical Engineering*, Vol.8, No 1, pp. 47 - 56
5. Николић В., Ѓојбашић Џ., Ћирић И., Петровић Е., (2010.), **Intelligent Decision Making in Wastewater Treatment Plant SCADA System**, *Facta Universitatis – Series Automatic Control and Robotics*, Vol.9, No 1, pp. 69 - 77.
6. Иван Ћирић, Џарко Ѓојбашић, Властимир Николић, Емина Петровић, (2011), **Hybrid Fuzzy Control Strategies for Variable Speed Wind Turbines**, *Facta Universitatis - Series Automatic Control And Robotics*, Vol. 10, No 2, pp. 205 - 217

Радови штампани у зборницима међународних научних скупова

7. В. Николић, Д. Антић, Џ. Ѓојбашић, И. Ћирић, С. Николић, С. Перић, **Evolutionary Computation in Hybrid Aeroturbine Fuzzy Control**, *Proceedings of XI International SAUM Conference*, Niš, Serbia, 2012, pp.176 – 184, **invited paper**
8. В. Николић, И. Ћирић, **Real Coded Genetic Optimization Of Variable Speed Aero Turbine Fuzzy Controller**, *Proceedings of 2nd International Conference CPMMI 2012, Contemporary Problems Of Mathematics, Mechanics And Informatics*, Novi Pazar, Serbia, 2012, **invited paper**
9. И. Ћирић, Џ. Ѓојбашић, М. Томић, М. Павловић, В. Павловић, **Computationally Intelligent Object Recognition for DaNI Robot Vision**, *Proceedings of XI International SAUM Conference*, Niš, Serbia, 2012, pp.132 – 135,

10. Ž. Čojbašić, V. Nikolić, D. Ristić-Durant, I. Ćirić, E. Petrović, S. Matić, **Neural Networks Based Human Tracking for Robot Vision**, *Proceedings of XI International SAUM Conference*, Niš, Serbia, 2012, pp.164 – 167,
11. I. Ćirić, Ž. Čojbašić, V. Nikolić, E. Petrović, J. Milisavljević, S. Nikolić, **Variable Speed Wind Generator Aero Turbine Optimal Fuzzy Control**, *Proceedings of 29th DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics*, Belgrade, Serbia, 2012., pp. 214-217
12. V. Nikolić, Ž. Čojbašić, D. Ristić-Durant, E. Petrović, S. Matić, I. Ćirić, **Kalman Filter For Robot Vision-Based Human Tracking**, *Proceedings of 29th DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics*, Belgrade, Serbia, 2012., pp. 178-181
13. J. Milisavljević, E. Petrović, I. Ćirić, M. Mančev, D. Marković, M. Đorđević, **Tensile Testing For Different Types Of Polymers**, *Proceedings of 29th DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics*, Belgrade, Serbia, 2012., pp. 266-269
14. Mladen A. Tomić Ivan T. Ćirić, Predrag M. Živković, Dušan J. Marković, **Neuro-fuzzy estimation of traffic induced air quality**, *Proceedings of ECOS 2012 - The 25th International Conference On Efficiency, Cost, Optimization, Simulation And Environmental Impact Of Energy Systems*, june 26-29, 2012, Perugia, Italy, pp. 454-1 – 451-14
15. Predrag M. Živković, Mladen A. Tomić, Ivan T. Ćirić, **Specific system for continuous air quality monitoring of the city of Niš**, *Proceedings of ECOS 2012 - The 25th International Conference On Efficiency, Cost, Optimization, Simulation And Environmental Impact Of Energy Systems*, june 26-29, 2012, Perugia, Italy, pp. 456-1 – 456-7
16. Ivan Ćirić, Ivan Pavlović, Emina Petrović, Petar Đekić, Jelena Milisavljević, Evolutionary computation for viscoelastic element model parameters estimation, *Proceedings of the 28th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics*, 2011, Hungary, pp. 241-243
17. Emina Petrović, Ivan Ćirić, Jelena Milisavljević, Petar Đekić, **Holographic interferometry for vibration analysis of mechanical systems**, *Proceedings of the 28th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics*, 2011, Hungary, pp. 97-99
18. Jelena Milisavljević, Ivan Ćirić, Emina Petrović, Petar Đekić, **Mathematical models behavior of vibrating sieve with and without electric motor with imbalance**, *Proceedings of the 28th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics*, 2011, Hungary, pp. 239-241
19. Žarko Čojbašić Vlastimir Nikolić, Ivan Ćirić, **Fuzzy-genetic robust fluidized bed combustion control**, *Proceedings of the 24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS 2011.*, Serbia, 2011., pp. 1837-1842,
20. Nikolić V., Čojbašić Ž., Rajković P., Ćirić I., Petrović E., **Advanced PID Controller Design for Continuously Variable Transmission**, *Proceedings of IRMES 2011*, Zlatibor, Serbia, pp.157-162.

21. Ćirić I., **Application of Evolutionary Computation and Fuzzy Logic in Modeling and Control**, *Proceedings of Computational Engineering 2011.*, Pamporovo, Bulgaria, pp.116-118.
22. Nikolić V., Ćojbašić Ž., Ćirić I., Petrović E., **Fuzzy Logic for Decision Making in the SCADA System of the Wastewater Treatment Plant**, *Proceedings of SAUM 2010*, Nis, Serbia, pp.232-235.
23. Pavlović I., Ćirić I., Đekić P.,(2010) **Optimal Rheological Model Parameter Setting for Viscoelastical Elements**, *Proceedings of Mechanical Engineering In The 21st Century*, 2010., Niš, Serbia, pp. 37-40.
24. Nikolić V., Ćojbašić Ž., Ćirić I., Petrović E., **Intelligent Decision Making in the System of Remote Control and Monitoring of the Wastewater Treatment Plant**, *Proceedings of Mechanical Engineering In The 21st Century*, 2010., Niš, Serbia, pp. 255-259.
25. Ćirić I., Ćojbašić Ž., Nikolić V.. **Real Coding Genetic Optimization for Modeling and Control of Combustion Process**, *Proceedings of Automatics and Informatics'10*, Sofia, Bulgaria.
26. Nikolić V., Ćojbašić Ž., Ćirić I., **Modelling and Simulation of a Bistable Electromagnetic Hydraulic Valve Actuator for Control**, *Proceedings of PES 2007*, Niš, Serbia, pp. 141-142.
27. Nikolić V., Ćojbašić Ž., Ćirić I., Pavlović I., **Advanced Control Concept for the Remote Heating System of Niš**, *Proceedings of SAUM 2007*, Nis, Serbia, pp.45-49.

Радови штампани у зборницима националних научних скупова

28. Nikolić V., Ćojbašić Ž., Ćirić I. (2006), **Dinamička analiza ponašanja aktuatora elektromagnetnog bistabilnog ventila**, *30 naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem HIPNEF 2006*, Vrnjačka Banja, Serbia, Proceedings, pp. 240-245
29. Nikolić V., Ćojbašić Ž., Ćirić I., Pavlović I. (2007), **Savremeni koncepti upravljanja dislociranim objektima komunalnih sistema**, *Vodovod i kanalizacija 2007*, Tara, Srbija, Zbornik radova.
30. Ćojbašić Ž., Nikolić V., Ćirić I. (2007), **Supervizijsko upravljanje složenim termičkim procesima**, *13. Simpozijum termičara Srbije*, Sokobanja, Srbija, Zbornik radova na CD-u, VII-4.
31. Nikolić V., Ćojbašić Ž., Ćirić I., (2008) **Energetski efikasno upravljanje komunalnim sistemima**, *SUSTAIN 2008*, Niš, Srbija, Zbornik radova, pp. 93-98
32. Ćojbašić Ž., Nikolić V., Ćirić I., Ćojbašić Lj., (2008) **Inteligentni sistemi u smanjenju emisije štetnih gasova sa efektom staklene bašte**, *SUSTAIN 2008*, Niš, Srbija, Zbornik radova, pp. 119-124
33. Ćojbašić Ž., Antić D., Nikolić V., Ćirić I., Ćojbašić Lj., (2008) **Fazi modeliranje i upravljanje jednog hidrauličkog sistema**, *31 naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem HIPNEF 2008*, Vrnjačka banja, Srbija, Zbornik radova, pp. 371-376

34. Nikolić V., Čojbašić Ž., Pavlović I., Ćirić I. (2008), **Inteligentno daljinsko upravljanje sistemima za vodosnabdevanje i tretman otpadnih voda**, 31 naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem HIPNEF 2008, Vrnjačka banja, Srbija, Zbornik radova, pp. 455-460
35. Nikolić V., Čojbašić Ž., Ćirić I., Petrović E.,(2010), **Energetski efikasan fazi sistem daljinskog nadzora postrojenja za tretman otpadnih voda**, SUSTAIN 2010, Niš, Serbia, pp. 256-261

Техничка решења

36. Vlastimir Nikolić, Žarko Čojbašić, Ivan Ćirić, Aleksandar Milojković, **Sistem daljinskog upravljanja i nadzora složenog sistema vodosnabdevanja grada sa bežičnim komunikacijama i inteligentom sensorikom**, tehničko rešenje.
37. Vlastimir Nikolić, dr Žarko Čojbašić, Ivan Ćirić, Vladislav Blagojević, **Integracija daljinskog upravljanja nadzora sistema vodosnabdevanja i sistema za tretman otpadnih voda sa primenom veštačke inteligencije kod odlučivanja**, tehničko rešenje.
38. Žarko Čojbašić, Vlastimir Nikolić, Ivan Ćirić, Ivan Pavlović, **Neuro-fazi klasifikator objekata kod robotske vizije složenog rehabilitacionog robotskog sistema FRIEND**, tehničko rešenje.