

БИОГРАФИЈА

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Милош Божић	
Година, место рођења	01.12.1983.год., Чачак	
Звање	Дипломирани инжењер електротехнике	
e-mail	milos.bozic@ftn.kg.ac.rs	
телефон	032/349-073, 064/8525361	

ОБРАЗОВАЊЕ

СРЕДЊА ШКОЛА

Године	1998 - 2002
Место	Чачак
Институција	Техничка школа
Смер	Електротехничар аутоматике

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Године	2002 - 2009
Место	Чачак
Институција	Технички факултет Чачак
Смер	Електроенергетика

ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ

Година завршетка	2010 -
Место	Ниш
Институција	Електронски факултет
Модул	Управљање системима
Напомена	У поступку пријављивања докторске дисертације

РАДНО ИСКУСТВО

2009 – 2011	Сарадник на катедри за електроенергетику
2011 - 2017	Асистент на катедри за мехатронику

Учествовао у реализацији наставе на следећим предметима:

- Електричне машине 1 (рачунске и лабораторијске вежбе)
- Електричне машине 2 (лабораторијске вежбе)
- Аутоматске производне линије
- Реинжењеринг технолошких система
- Аутоматизација процеса
- Испитивање електричних машина
- Програмирање PLC-а
- Виртуелна инструментација

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАДОВИ

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа

1. **Božić, M., Dučić, N., Đorđević, G., Slavković, R., OPTIMIZATION OF WHEG ROBOT RUNNING WITH SIMULATION OF NEURO-FUZZY CONTROL**, Int j simul model 16 (2017) 1, 19-30, ISSN 1726-4529 [M22]
2. Bjekić M, Šućurović M, **Božić M**, Rosić M, Antić S. **Using computer for measurement and visualization of rotating magnetic field in AC machines**. Comput Appl Eng Educ. 2017; 9999:1–17. <https://doi.org/10.1002/cae.21825> [M22]
3. Dučić, N., Milićević, I., Čojbašić, Ž., Manasijević, S., Radiša, R., Slavković, R., **Božić, M.**, “**Intelligent system for automatic control of the process of filling the mold**”, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 86, No. 9-12, 2016, ISSN 0268-3768, DOI 10.1007/s00170-016-9552 [M22]
4. Bjekić, M., Stojanovic, D., Rosić, M. & **Božić, M.**, “**Analysis of Mitigation Techniques for Bearing Currents in PWM Inverter Drives**”, Metalurgia International, XVIII(2), pp. 91-97, 2013., ISSN 1582-2214 [M23]
5. Bjekić, D., Bjekić, M., **Božić, M.**, Rosić, M. & Krneta, R., “**Energy Efficient Behaviour and Electricity Consumption in Industrial Companies**”, Metalurgia International, XVII(7), 130-139, 2012. ISSN 1582-2214 [M23]
6. Koprivica, B., **Božić, M.**, Rosić, M., Bjekić, M., “**Application of Standard and Modified Eh-Star Test Method for Induction Motor Stray Load Losses and Efficiency Measurement**”, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 9, No. 3, October 2012, 277-391 ISSN 1451-4869 [M24]

M30 - Зборници међународних научних скупова

1. Čurčić, S., **Božić, M.**, Matović, M., **Contemporary trends in the packaging and transport of confectionery products**, XVIII National and IV international conference, QUALITY SYSTEM CONDITION FOR SUCCESSFUL BUSINESS AND COMPETITIVENESS, Serbia, Kopaonik 30.11 – 02.12.2016. pp. 69 – 79, ISBN: 978-86-80164-04-5
2. Antić, S., Milovanović, A., **Božić, M.**, „**Remote experiment within the teaching module: PI control of DC motor**“, International scientific conference UNITECH '16, Gabrovo, Bulgaria, 18-19. Nov. 2016, pp IV314-IV319, ISSN: 1313-230X [M33]
3. Bjekic, M., **Božić, M.**, Rosić, M, Antić, S, „**Remote experiment: Serial and parallel RLC circuit**“, Proceedings of 3 st International Conference on Electrical, Electronic and

Computing Engineering IcETRAN 2016, Zlatibor, Serbia, 13-16 June, 2016, AUI1.2.1-6, ISBN: 978-86-7466-618-0

4. Antić, S, Bjekic, M., **Bozic, M.**, Lukovic, M., „**Torsional Resonance Compensation in an Electro-Mechanical System**“, Proceedings of 3 st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016, Zlatibor, Serbia, 13-16 June, 2016, AUI2.6.1-6, ISBN: 978-86-7466-618-0
5. Šućurović, M., **Božić, M.**, Dragičević, S., **Educational set up for measurement of photovoltaic modul electrical parameters**, Technics and informatics in education, VI INTERNATIONAL CONFERENCE, Proceedings TIO2016, 451 – 456, 28 – 29. May 2016, Čačak, Serbia, UDK: 371.3:[621.317:004.43LabVIEW [M33]
6. **Božić, M.**, Vujičić, V., Đorđević, G., **Realization of sensory mobile platform “WEGY” and possibilities of use in education**, Technics and informatics in education, VI INTERNATIONAL CONFERENCE, Proceedings TIO2016, 417 – 422, 28 – 29. May 2016, Čačak, Serbia, UDK: 004:621.39]:37.026 [M33]
7. Marko Šućurović, Nebojša Mitrović, Miroslav Bjekić, Miloš Božić, Marko Rosić, **“CALIBRATION OF THE ELECTROMAGNETIC BRAKE”**, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE, UNITECH 2015, 21-22 November 2015, GABROVO, Bulgaria, I-159-I-162
8. Bjekic, M.,**Bozic, M.** Rosic, M., Sucurovic, M., **“Remote Experiments: Step Motor Control and Magnetic Field Visualization of Induction Machine”**, The 3rd Experiment@International onference exp.at'15, pp 153 - 154, 2-4 June 2015, University of the Azores, Ponta Delgada, Azores, Portugal, 2015, DOI: 10.1109/EXPAT.2015.7463250 [M33]
9. **Miloš Božić**, Marko Rosić, Miroslav Bjekić, Goran Đorđević, **“PLATFORM FOR TEACHING FEED FORWARD AND JERK CONTROL”**, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE, UNITECH 2014, 21-22 November 2014, GABROVO, Bulgaria, IV-286-IV-291
10. Rosić, M., **Božić, M.**, Bjekić, M., Ristić, L., **Electrical motor testing station with electromagnetic load emulator: an overview of design, construction and calibration with examples of use**, 3rd International Symposium On Environment Friendly Energies And Applications, EFEA 2014, 19 – 21. November, Paris, France, 299 -375
11. **Miloš Božić**, Miroslav Božić, Miloš Petković, Vladimir Sibinović, Darko Todorović, Goran S. Đorđević **INSTRUMENTATION TREADMILL FOR STUDY OF WHEG's DYNAMIC**, XII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Serbia, November 12th-14th, 2014
12. Rosić, M., **Božić, M.**, Bjekić, M. **“Station for Emulation of Load and Electrical Motors Testing”**, XLIX INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, ICEST 2014, 25-27 June 2014 Niš, Srbija, Vol. 2 pp. 395-398, ISBN 978-86-6125-109-2
13. **Božić, M.**, Rosić, M., Bjekić M., **"Remote control of electromagnetic load emulator for electric motors"**, 2014 11th International Conference on Remote Engineering and

Virtual Instrumentation (REV), Polytechnic of Porto (ISEP) in Porto, Portugal from 26-28 February 2014, DOI: 10.1109/REV.2014.6784196, ISBN: 978-1-4799-2024-2, 2014 IEEE

14. **Božić, M., Ćurčić, S., Trifunović, M., “Variable frequency drive motor control via CANopen protocol in laboratory environment”,** III International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection, IIZS 2013, 30. October 2013, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, pp 200-205
15. **Božić, M., Ćurčić, S., Vitezović, V., “Parallel flying shear”,** III International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection, IIZS 2013, 30. October 2013, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, pp 206-211
16. Bjekic, M., **Bozic, M.,** Rosic, M. et al., "**Design , Construction , Calibration and Use of A New Type of Electromagnetic Brake**", XLVIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, ICEST 2013, 26-29 June 2013 Ohrid, Macedonia, Vol. 2 pp. 727-730
17. **Božić, M.,** Mitrović, N., Rosić, M., "**Realization of flying shear for laboratory experiments**", XLVIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, ICEST 2013, 26-29 June 2013 Ohrid, Macedonia, Vol. 2 pp. 847-850
18. Rosic, M., **Bozic, M.,** Bjekic, M., Antic, S., "**Energy efficiency of electric pump drive**", International scientific conference UNITECH '12, Gabrovo, Bulgaria, pp I1-I8, 151-150. Nov. 2012
19. Antic, S., Bjekic, M., **Bozic, M.,** Rosic, M., "**Motor Rewinding and Effect on Efficiency**", International scientific conference UNITECH '12, Gabrovo, Bulgaria, pp I43-I50, 16-17. Nov. 2012
20. **Božić, M.,** Rosić, M., Koprivica, B., Bjekić, M., Antić, S., "**Efficiency classes of three-phase, cage-induction motors (IE-code) software**", INDEL2012, IX International Symposium Industrial Electronics, November 1-3, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 2012
21. Jugović, Z., Bjekić, M., Slavković, R., **Božić, M.,** Dučić, N. „**Development of laboratory prototype of CNC machine with 2D control**“, The 7th International Symposium, KOD 2012, Balatonfüred, Hungary, pp 395-400, 24-26 May 2012, ISBN 978-86-7892-399-9
22. **Božić M.,** Todorović D., Đorđević G., Petronijević M., „**Udaljeno izvođenje eksperimenta na servo pogonu robotskog sistema**“, XI međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2012, Jahorina, Republika Srpska, 487 – 490, 21-23. mart 2012, ISBN 978-99938-624-8-2
23. Bjekic, D., Bjekic, M., **Bozic. M.,** Rosic, M. (2011). "**The public relation management in the promotion of electric drive energy efficiency policy**", IEEP 2011, Kopaonik, June 23-26, CD proceedings

24. Bjekic, M., Stojanovic, D., **Bozic, M.**, Antic, S. “**Potential electricity saving by using energy efficient electric motors**”, International scientific conference UNITECH '11, Gabrovo, Bulgaria, pp I53-I58, 18-19. Nov. 2011

**M40 - Националне монографије,
тематски зборници националног значаја; уређивање зборника**

1. Бјекић, М., Стојановић, Д., Миловановић, А., Копривица, Б., Росић, М., **Божих, М.**, Плазичић, М. Антић, С., Бјекић, Д., Крнета, Р., Јефтенић, Б., Штаткић, С., Бебић, М., Ристић, Л., „**Енергетска ефикасност електромоторних погона**”, Технички факултет Чачак, 2012, ИСБН 978-86-7776-137-0

M50 - Национални часописи

1. Bjekić, D, Bjekić, M., Rosić, M, **Božić, M.**, „**Evaluacija inovacija u univerzitetskoj nastavi tehnike: primer nastave električnih mašina i pogona**”, Pedagogija, 66 (4), 2011, str. 620-632 [M51]
2. **Božić, M.**, Koprivica, R., Bošković, N., Veljković, B., **Merno akvizicioni sistem za merenje sile otvaranja plodova poljoprivrednih kultura**, XXI Naučni skup PRAVCI RAZVOJA TRAKTORA I OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE, Novi Sad, Srbija, 2014, Vol.19.No.4.p.98-106, UDK: 629.06, ISSN: 0354-9496 [M52]
3. Koprivica, R., **Božić, M.**, Bošković, N., Veljković, B., Marković, D., „**Gubici semena u žetvi uljane repice i primena digitalnog senzora brzine radi kvalitetnijeg rada kombajna**”, Traktori i pogonske mašine, Broj 4, Novi Sad, 2013, str. 69-74, ISSN 0354-9496
4. **Božić, M.**, Rosić, M., Bjekić, M., Antić, S., „**Prepreke uvođenju energetski efikasnih elektromotora i njihovo prevazilaženje**”, Inovacije i razvoj, Bor, 2011, str. 31-46

**M60 - Зборници скупова националног значаја; монографска издања грађе;
преводи изворног текста;**

1. Bjekić, M., **Božić, M.**, Rosić, M., „**Korišćenje udaljenog eksperimenta u nastavnom modulu "Vezivanje otpornika"**”, Zbornik radova, str. 99--102, XXII skup Trendovi razvoja: "Nove tehnologije u nastai", Zlatibor, 16.-19.2.2016
2. Rosić, M., **Božić, M.**, Bjekić, M., Antić, S., „**Edukativni udaljeni eksperiment upravljanja servo kontrolerom**”, ETRAN 2015. Zbornik radova 59. Konferencije za ETRAN, Srebrno jezero, 8. do 11. Juna 2015. godine, ISBN 978-86-80509-72-3, str. AU2.2.1-5 [M63]

3. Antić, S., **Božić, M.**, Bjekić, M., Rosić, M., "Udaljena laboratorijska vežba za demonstraciju strujnog i naponskog upravljanja motorom jednosmerne struje", ETRAN 2015. Zbornik radova 59. Konferencije za ETRAN, Srebrno jezero, 8. do 11. Juna 2015. godine, ISBN 978-86-80509-72-3, str. AU2.3.1-6 [M63]
4. **Божих М.**, Бјекић М., Росић М., „Концепт цепне лабораторије пример управљања мотором једносмерне струје“, 5. Конференција са међународним учешћем, Техника и информатика у образовању, Зборник радова, Факултет техничких наука, Чачак, стр. 162 - 167, 30-31. мај 2014, UDK: 621.37:004.42, ISBN 978-86-7776-165-3
5. Лазих А., Росић М., **Божих М.**, „Графички кориснички интерфејс за поређење карактеристика директне контроле момента асинхроне машине са дискретним и континуалним напонским векторима“, 5. Конференција са међународним учешћем, Техника и информатика у образовању, Зборник радова, Факултет техничких наука, Чачак, стр. 174 - 181, 30-31. мај 2014, UDK: 621.313.33:004.42MATLAB, ISBN 978-86-7776-165-3
6. Стојановић, Д., **Божих, М.**, „Утицај несиметрије напона на перформансе асинхроних мотора и фреквентних претварача“, ЕТРАН 2013. Зборник радова 57. Конференције за ЕТРАН, Златибор, ЕЕ 2.1, 3-6 јуна 2013
7. **Божих, М.**, Росић, М., „Развој платформе за испитивање алгоритама управљања моторима наизменичне струје“, ЕТРАН 2013. Зборник радова 57. Конференције за ЕТРАН, Златибор, ЕЕ 1.7, 3-6 јуна 2013
8. Росић, М.Бјекић, М., **Божих, М.**, „Моделовање директне контроле момента асинхроног мотора са дискретним напонским векторима у Simulink-у“, ЕТРАН 2012. Зборник радова 56. Конференције за ЕТРАН, Златибор, ЕЕ 2.3-1-4, 11-14. јуна 2012
9. Шућуровић, М., **Божих, М.**, Бјекић, М., Росић, М., „Мерење и визуелизација магнетног поља трофазног асинхроног мотора“, ЕТРАН 2012. Зборник радова 56. Конференције за ЕТРАН, Златибор, ЕЕ 2.4-1-4, 11-14. јуна 2012.
10. Росић, М., Бјекић, М., **Божих, М.**, „Методе импулсно ширинске модулације кроз имплементацију на DSP TMS320F2812“, 4. интернационална конференција Техника и информатика у образовању, Зборник радова, Чачак: Технички факултет, 200-207, 1-3. јун 2012, ИСБН 978-86-7776-138-7, УДК:004;;621.313/314
11. **Божих М.**, Наумовић М., „Виртуални осцилоскоп креиран у LabVIEW“, 4. интернационална конференција Техника и информатика у образовању, Зборник радова, Чачак: Технички факултет, 208-213, 1-3. јун 2012, ИСБН 978-86-7776-138-7
12. Živanić J, **Božić M**, Obućina M, „Merenje nejонизујућег зрачења u blizini bazne stanice mobilne telefonije“, LV konferencija ETRAN-a, Banja Vrućica (Teslić), 6-9. јун 2011
13. Bjekić, M., **Božić, M.**, Rosić, M., Bjekić, D., „Evaluacija korišćenja laboratorije i WEB portala laboratorije u nastavi električnih mašina i pogona“, ETRAN 2011. Zbornik radova 55. Konferencije za ETRAN, Banja Vrućica, EE1.8-1-4, 6-9. јуна 2011

14. Росић, М., **Божих, М.**, Ашанин, Њ., „Реализација едукативног лабораторијског фреквентног регулатора са микроконтролером PIC18F4431”, Зборник радова 55. Конференције за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику - ЕТРАН 2011, стр. ЕЕ1.6-1-4, Бања Врућица, 6-9. Јун, 2011
15. **Божих, М.**, Бјекић, М., Росић, М., „Аквизиција електричних параметара и формирање фазорског дијаграма коришћењем LabVIEW-a”, Зборник радова 55. Конференције за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику - ЕТРАН 2011, стр. ЕЕ1.7-1-4, Бања Врућица, 6-9. Јун, 2011
16. Rosić, M., **Božić, M.**, Bjekić, M., „Osmofazna skotova sprega transformatora: konstrukcija, vizuelizacija I primena“, 6. Međunarodni simpozijum Tehnologija, informatika i obrayovanje , Zbornik radova, Čačak: Tehnički fakultet, 647-654, 3-5. јун 2011, ISBN 978-86-7776-127-1, UDK 621.313/.314:004.42LabVIEW
17. **Božić, M.**, Rosić, M., Bjekić, M., „Vizuelizacija postupka sinhronizacije sinhronog generator na mrežu“, 6. Međunarodni simpozijum, Tehnologija, informatika i obrayovanje , Zbornik radova, Čačak: Tehnički fakultet, 655-662,3-5. јун 2011, ISBN 978-86-7776-127-1, UDK 621.313/.314:004.
18. Вујичић. М., **Божих, М.**, Бјекић, М. „SCADA систем континуалне регулације нивоа воде коришћењем PLC-a“, 3. Интернационална конференција Техника и информатика у образовању, Зборник радова, Чачак: Технички факултет, 360-365, 7-9. мај 2010, ISBN 978-86-7776-105-9
19. **Божих, М.**, Бјекић, М., „Едукативни пано аутоматике примењен у електромоторним погонима“, 3. Интернационална конференција Техника и информатика у образовању, Зборник радова, Чачак: Технички факултет, 354-359, 7-9. мај 2010, ISBN 978-86-7776-105-9

М80 - Техничка решења

1. Дучић, Н., Ћојбашић, Ж., Манасијевић, С., Славковић, Р., Радиша, Р., Баралић, Ј., Милићевић, И., **Божих, М.**, **Интелигентни систем за аутоматско управљање пуњења калупа металом**, Техничко решење, Факултет техничких наука, Чачак, 2016 [М82]
2. Бјекић, М., **Божих, М.**, Росић, М., Шућуровић, М., „Електромагнетна кочница са једним обртним диском за лабораторијска испитивања електричних мотора“, Техничко решење, Факултет техничких наука, Чачак, 2015, http://www.ftn.kg.ac.rs/docs/resenja/EM_kocnica.pdf [М83]
3. Југовић, З., Јаковљевић, Ж., Бјекић, М., **Божих, М.**, Росић, М., „Четвороосна нумерички управљана машина за наваривање“, Техничко решење, Факултет техничких наука, Чачак, Машински факултет Београд, 2013 http://www.ftn.kg.ac.rs/docs/resenja/Masina_za_navarivanje.pdf [М82]
4. Božić, M., Rosić, M., Bjekić, M., Koprivica, B., "Softver za određivanje stepena iskorišćenja i klase energetske efikasnosti trofaznih asinhronih motora snaga do 7,5

kW", Tehničko rešenje (softver, Tehnički fakultet Čačak, 2012
http://www.ftn.kg.ac.rs/docs/resenja/Softver_za_odredjivanje_stepena_iskoriscenja_AM.pdf [M85]

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА ЗАЈЕДНИЦА НАУКЕ И МИНИСТАРСТВА ЗА НАУКУ

- Истраживач на пројекту ТР 33016 **"Истраживање, развој и примена програма и мера енергетске ефикасности електромоторних погона"**, носилац пројекта Технички факултет Чачак, руководилац др Мирослав Бјекић, доцент, пројекат у подручју технолошког развоја, Министарство за науку и технолошки развој, период 2011-2014
- Истраживач на иновационом пројекту **"Пројектовање и развој прототипа четвороосне нумерички управљане машине за наваривање"**, носилац пројекта Иновациони центар Машинског факултета у Београду, програм иновационе делатности утврђеном за 2011. годину Министарства за просвету и науку Републике Србије, број пројекта 451-03-00605/2012-16/25

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

- Истраживач на пројекту 543667-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-JPHES **"Building Network of Remote Labs for strengthening university-secondary vocational schools collaboration"** supported by The Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA)

ОСТАЛИ ПРОЈЕКТИ

- Реализација програмског управљања за машину за савијање цевних профила
- Реализација програмског управљања за машину за испитивање пластичних цеви на удар
- Реализација програмског управљања испитног стола хидрауличних компоненти
- Реализација програмског управљања испитног стола за алтернаторе
- Реализација управљачког ормана машине за премотавање пластичних фолија

ТЕХНИЧКЕ ВЕШТИНЕ И КОМПЕТЕНЦИЈЕ

- Програмирање PLC контролера IEC61131-3
- Програмирање HMI панела
- Параметрисање фреквентних и серво погона
- Програмирање у софтверским пакетима: LabVIEW, Matlab, C/C++
- Пројектовање електро ормана и цртање електричних шема Eplan
- Пројектовање електронских плоча
- Пројектовање 3д модела Solid Works и штампа на 3д штампачу