



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Дарко Митић

Датум рођења

02. 02. 1969. Године

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Електронски факултет у Нишу, Универзитет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

30. 12. 2020. године

Начин (место) објављивања

Дневни лист „ Народне новине“, Ниш

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Аутоматика

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу о избору у звање ванредни професор број 8/20-01-001/16-006 од 17. 02. 2016. године.

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу о избору у звање ванредни професор број 8/20-01-010/20-007 од 22. 12. 2020. године (поновни избор у звање ванредни професор).

2. Позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

Одлуку о позитивној оцени педагошког рада доноси Изборно веће Електронског факултета у Нишу, Универзитета у Нишу.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

3.1 Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове (члан 4. став 1. алинеја 2).

Учешће у реализацији WUS, IPA, Темпус и Ерасмус пројеката посвећених унапређењу наставе на Електронском факултету у Нишу и Универзитету у Нишу:

- ТЕМПУС пројекат ВАЕКТЕЛ - Blending academic and entrepreneurial knowledge in technology enhanced learning (2013-2016).
- ТЕМПУС NeReLa - Building Network of Remote Labs for strengthening university-secondary vocational schools collaboration. (2013-2016).
- IPA пројекат AdriaHUB - Project code: 2^oord./0127/0.
- Ерасмус+ пројекат NETCHEM - ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry education (2016-2020).
- Ерасмус+ пројекат PESHES - Development and Implementation of System for Performance Evaluation for Serbian HEIs and System (2016-2019).

3.2 Учешће у раду тела факултета и универзитета (члан 4. став 1. алинеја 3).

- Члан Савета Електронског факултета у Нишу од 2013. до 2016. године.
- Члан Комисије о вредновању студијског програма за упис на мастер академске студије од 2015. године (на основу Решења декана Електронског факултета у Нишу број 01/02-024/15-009 од 30.10.2015. године, 01/02-037/17-004 од 24.10.2017. године и 01/02-006/20-002 од 12.02.2020. године).
- Члан Комисије о мобилности студената и академском признавању периода мобилности из одговарајуће области на Катедри за аутоматику од 2013. године (на основу Решења декана Електронског факултета у Нишу број 01/02-011/13-009 од 11.09.2013. године).
- Члан Комисије за упис студената у I годину мастер академских студија и докторских академских студија на Електронском факултету у Нишу у школској 2019/2020. години (на основу Решења декана Електронског факултета у Нишу број 01/02-032/19-003 од 30.09.2019. године).
- Члан Комисије за упис студената у I годину мастер академских студија и докторских академских студија на Електронском факултету у Нишу у школској 2020/2021. години (на основу Решења декана Електронског факултета у Нишу број 01/02-025/20 од 02.10.2020. године).
- Члан више Комисија Изборног већа Електронског факултета у Нишу и Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета за писање Извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање наставника и сарадника за ужу научну област Аутоматика.
- Члан три Комисије за оцену испуњености услова за стицање звања истраживача (на основу Решења ректора Универзитета у Нишу број 8/20-02-004/16-002, 8/20-02-005/16-002 и 8/20-02-005/16-002 од 06.09.2016. године).

3.3 Руковођење активностима на факултету и универзитету (члан 4. став 1. алинеја 4).

- Шеф Лабораторије за аналогне системе и регулацију електромоторних погона Електронског факултета у Нишу од 2014. до 2017. године. (на основу Решења декана Електронског факултета у Нишу број 01/05-087/14-008 од 14.02.2017. године)

3.4 Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници (члан 4. став 1. алинеја 6).

- Ментор или члан већег броја комисија за преглед, оцену и одбрану завршних, дипломских и мастер радова студената Електронског факултета у Нишу.

3.5 Вођење професионалних (струковних) организација (члан 4. став 1. алинеја 7).

- Секретар Савеза Србије за системе, аутоматско управљање и мерења – САУМ.

3.6 Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција) (члан 4. став 1. алинеја 8).

- Рецезент радова у међународним часописима International Journal of Applied Mathematics & Computer Science, Journal of Circuits, Systems and Computers, Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics.
- Рецезент радова на међународним конференцијама IcETRAN и SAUM.

3.7 Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова (члан 4. став 1. алинеја 9).

- Председник Организационог одбора међународне конференције SAUM 2016.
- Потпредседник Организационог одбора међународне конференције SAUM 2018.
- Члан Организационог и Програмског одбора међународне конференције SAUM 2021.

3.8 Учешће у раду одбора, законодавних тела и слично, у складу са научном и професионалном експертисом факултета и Универзитета (члан 4. став 1. алинеја 13).

- Члан Секторског већа за сектор информacionих и комуникационих технологија, електротехнике, аутоматике и електронике од 2018. године (на основу Одлуке Владе Републике Србије о оснивању Секторског већа за сектор информacionих и комуникационих технологија, електротехнике, аутоматике и електронике број 02-02-12714/2018 објављеној у "Службеном гласнику РС", бр. 104 од 28. децембра 2018 и бр. 57 од 9. августа 2019.
- 3.9 Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација (члан 4. став 1. алинеја 14).
- Члан Управног одбора Студентског центра Ниш од 2017. године (на основу Решења Владе Републике Србије број 119-4074/2017 од 04.05.2017. године)

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

- 4.1 Ментор и председник Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом "An approach to design of digital sliding mode control for DC-DC converters" („Један приступ пројектовању дигиталног управљања с клизним режимом за DC-DC конверторе") кандидата Муханад Дхејаа Хашим Алмавлаве на основу Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-004/17-032 од 15.05.2017. године и број 8/20-01-008/17-022 од 30.11.2017. године.
- 4.2 Учешће у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Управљање динамичким системима применом адаптивних ортогоналних неуронских мрежа" кандидата Мирослава Миловановића на основу Одлуке Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-006/17-022 од 18.09.2017. године.
- 4.3 Учешће у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Развој нове класе ортогоналних филтара с применом у моделирању, анализи и синтези система за диференцијану импулсно кодну модулацију" кандидата Николе Данковића на основу Одлуке Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-006/17-023 од 18.09.2017. године.
- 4.4 Учешће у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Савремене технике управљања системом против блокирања тачкова" кандидата Станише Перића на основу Одлуке Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-009/15-035 од 07.12.2015. године.
- 4.5 Учешће у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Релокација ресурса у друмском саобраћају заснована на употреби података из GPS базираних система за праћење покретних објеката" кандидата мр Чедомира Васића на основу Одлуке Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-009/15-032 од 07.12.2015. године.
- 4.6 Ментор и председник Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе под називом „Модел предиктивно управљање системима климатизације, грејања и хлађења зграда" кандидата Саше Арсића на основу Одлуке Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу број 07/02-002/19-005 од 29.08.2019. године.

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

- 5.1 ИИИ 43007 „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину. Праћење утицаја, адаптација и ублажавање ", у периоду од 2011-2019.
- 5.2 ТР 35005 „Истраживање и развој нове генерације ветрогенератора високе енергетске ефикасности", у периоду од 2011-2019.

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

- 6.1 **Darko Mitić**, Goran Jovanović, Mile Stojčev, Dragan Antić, Phase Control Loops in Analog and Digital Circuits, Scientific Monograph, University of Niš, Serbia, 2020, ISBN: 978-86-7181-111-8
- 6.2 Теуфик Токић, Бранислав Петровић, Драган Раденковић, Милош Милошевић, **Дарко Митић**,

Милутин Петронијевић, Јелена Ђорђевић Козаров, Дејан Митић, *Каталог лабораторијских наставних модула са удаљеним експериментима*, Помоћни уџбеник, Универзитет у Нишу, 2016, ISBN 978-86-7181-089-0.

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

7.1 **Darko Mitić**, Goran Jovanović, Mile Stojčev, Dragan Antić: "On design of self-tuning active filters", *Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, Vol. 19, No. 1, (2020), pp. 59-85. Print ISSN: 1820-6417, (DOI: <https://doi.org/10.22190/FUACR2001059M>), *Publisher: University of Niš*.

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази *Journal Citation Report*, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

8.1 **Darko B. Mitić**, Goran S. Jovanović, Mile K. Stojčev, Dragan S. Antić: "Fast locking time biquadratic band-pass filter utilizing non-linear sliding-mode controller", *Journal of Circuits, Systems and Computers*, (2020), ISSN: 0218-1266 (DOI: <http://dx.doi.org/10.1142/S0218126621501541>), *Publisher: World Scientific Publishing Co Ptd.* SCIE (M23) **IF5-2019: 1.005**

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор

83.1 Muhanad Almalawe, **Darko Mitić**, Dragan Antić, Zoran Ičić: "An approach to microcontroller-based realization of boost converter with quasi-sliding mode control", *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Vol. 26, No. 7, (2017), pp. 1750106-1 - 1750106-16, ISSN: 0218-1266 (DOI: <http://dx.doi.org/10.1142/S0218126617501067>), *Publisher: World Scientific Publishing Co Ptd.* SCIE (M23) **IF5-2017: 0.541**

Др Muhanad Almalawe одбранио је докторску дисертацију под менторством кандидата проф. др Дарка Митића 11. 04. 2018. године (доказ: Одлука о именовању ментора за израду докторске дисертације Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-004/17-032 од 15.05.2017. године и сервис за претраживање дисертација http://tempns1.junis.ni.ac.rs:7778/docr_web/plsql/doc_pretraga.pocetak)

83.2 Miodrag D. Spasić, **Darko B. Mitić**, Morten Hovd, Dragan S. Antić, "Predictive sliding mode control based on Laguerre functions", *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, Vol. 21, No. 1, (2019), pp. 12-20, ISSN: 1454-8658, (<http://ceai.srait.ro/>), *Publisher: SRAIT - Romanian Society of Control Engineering and Technical Informatics.* SCIE (M23) **IF5-2019: 0.772**

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

9.1 Goran Jovanović, Mile Stojčev, **Darko Mitić**: "Far-field radio frequency energy harvesting for powered ultra low-power circuits", *Proceedings of the 14th International Conference on Applied Electromagnetics - ПЕС 2019*, August 26–28, 2019, Niš, Serbia, Session O4-2, (ISBN: 978-86-6125-212-9), *Publisher: Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, Serbia*.

9.2 **Darko Mitić**, Goran Jovanović, Tatjana Nikolić, Dragan Antić: "A 5 GHz low-noise amplifier with sliding mode based phase control loop", *Proceedings of the 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019*, Silver Lake, Serbia, June 03 – 06,

2019, pp. 196-200, (ISBN: 978-86-7466-785-9), Publisher: ETRAN Society, Belgrade, Academic Mind, Belgrade, Serbia.

- 9.3 **Darko Mitić**, Goran Jovanović, Mile Stojčev, Dragan Antić: "Self-tuning biquad band-pass filter with sliding mode control", *Proceedings of the XIV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2018*, Niš, Serbia, November 14.-16., 2018, pp. 240-243, (ISBN: 978-86-6125-205-1), Publisher: Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia.
- 9.4 Miodrag Spasić, **Darko Mitić**, Morten Hovd, Dragan Antić: "Tube model predictive control based on Laguerre functions with an auxiliary sliding mode controller", *Proceedings of the IEEE 15th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISY 2017*, Subotica, Serbia, September 14.-16., 2017, pp. 243-248. (ISBN: 978-1-5386-3855-2), Publisher: IEEE.
- 9.5 Marko Milojković, Dragan Antić, Miroslav Milovanović, Staniša Perić, Saša S. Nikolić, **Darko Mitić**, Marko Živković: "Time series forecasting using endocrine neural network", *Proceedings of the XIII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2016*, Niš, Serbia, November 09.-11., 2016, pp. 71-74. (ISBN: 978-86-6125-170-2), Publisher: Faculty of Electronic Engineering, Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, Serbia.
- 9.6 Saša Arsić, Stanko Stankov, Nikola Danković, **Darko Mitić**, Zoran Ičić, Nebojša Jotović: "Remote control of home automation elements", *Proceedings of the XIII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2016*, Niš, Serbia, November 09.-11., 2016, pp. 217-220. (ISBN: 978-86-6125-170-2), Publisher: Faculty of Electronic Engineering, Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, Serbia.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Prema SCOPUS indeksnoj bazi na dan 07.01.2021. godine radovi dr Darka Mitića imaju 145 hetero citata (50 od 2017. godine). Prema Google Scholar indeksnoj bazi na dan 07.01.2021. godine radovi dr Darka Mitića imaju 389 citata (207 od 2016. godine). Neki hetero citati u prethodnih 5 godina su dati u nastavku.

10.1 Rad:

Darko Mitić, Čedomir Milosavljević: "Sliding mode based minimum variance and generalized minimum variance controls with $O(T^2)$ and $O(T^3)$ accuracy", *Electrical Engineering (Archiv fur Elektrotechnik)*, Vol. 86, No. 4, (2004), pp 229-237, ISSN Print Edition 0948-7921, ISSN Electronic Edition 1432-0487, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s00202-003-0198-y>), Publisher: Springer-Verlag. **SCI**

citiran je u radovima:

- T. Nguyen, C. Edwards, V. Azimi, W.-C. Su: "Improving control effort in output feedback sliding mode control of sampled-data systems", *IET Control Theory and Applications*, Vol. 13, No. 13, (2019), pp. 2128-2137, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1049/iet-cta.2018.5080>).
- M. D. Hashim Almalawae: "The usage of disturbance estimator in the buck dc-dc converter", *Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems*, Vol. 10, No. 2 (Special Issue), (2018), p. 1973.
- T. Nguyen, V. Azimi, W.-C. Su, C. Edwards: "Improvement of control signals in output feedback sliding mode control of sampled-data systems", *Proceedings of the American Control Conference*, art. no. 7963853, (2017), pp. 5762-5767, DOI: <http://dx.doi.org/10.23919/ACC.2017.7963853>
- Q. Xu, K.K. Tan: "Digital sliding-mode control of high-order systems", *Advances in Industrial Control*, Vol. 174, (2016), pp. 147-165, (DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-21623-2_7).
- T. Nguyen, W.-C. Su, Z. Gajic, C. Edwards: "Higher accuracy output feedback sliding mode control of sampled-data systems", *IEEE Transactions on Automatic Control*, Vol. 61, No. 10, art. no. 7350120, (2016), pp. 3177-3182, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TAC.2015.2505303>).
- Q. Xu, K. K. Tan: "Digital sliding-mode control of second-order systems", *Advances in Industrial Control*, Vol. 174, (2016), pp. 127-146, (DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-21623-2_6).
- Q. Xu, K. K. Tan: "Introduction", *Advances in Industrial Control*, Vol. 174, (2016), pp. 1-20, (DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-21623-2_1).

10.2 Rad:

Darko Mitić, Dragan Antić, Marko Milojković, Saša Nikolić, Staniša Perić: "Input-output based quasi-sliding mode control of DC-DC converter", *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Vol. 25, No. 1, pp. 69-80, (2012), Print ISSN: 0353-3670, (DOI: <http://dx.doi.org/10.2298/FUEE1201069M>), Publisher: University of Niš.

citiran je u radovima:

- Q. Xu, "Piezoelectric nanopositioning control using second-order discrete-time terminal sliding-mode strategy", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 62, No. 12, (2015), pp. 7738-7748, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TIE.2015.2449772>).
- Q. Xu, "Digital sliding mode prediction control of piezoelectric micro/nanopositioning system", *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, Vol. 23, No. 1, (2015), pp. 297-304, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TCST.2014.2311096>).
- E. Zina, D. Khadija, N. A. Said: "Stability analysis of discrete integral sliding mode for input-output model",

ASME. *J. Dyn. Sys., Meas., Control.* Vol. 139, No. 3: 034501, (2017), (DOI: <https://doi.org/10.1115/1.4034949>).

- Z. Elhajji, K. Dehri, A. S. Nouri: "Discrete-time terminal sliding mode controller based on input-output model", *Proceedings of the 6th International Conference on Systems and Control (ICSC)*, Batna, (2017), pp. 629-633, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/ICoSC.2017.7958719>).
- Z. Elhajji, K. Dehri, Z. Bouchama, A. S. Nouri, N. Essounbouli: "Input-output discrete integral sliding mode controller for DC-DC buck converter", *Proceedings of the 15th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices (SSD)*, Hammamet, (2018), pp. 1391-1396, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/SSD.2018.8570548>).
- Q. Xu, K. K. Tan: *Digital sliding-mode prediction control*, In: *Advanced Control of Piezoelectric Micro-/Nano-Positioning Systems. Advances in Industrial Control.* Springer, Cham., (2016), (DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-21623-2_8).

10.3 Rad:

Darko Mitić, Staniša Perić, Dragan Antić, Zoran Jovanović, Marko Milojković, Saša Nikolić: "Digital sliding mode control of anti-lock braking system", *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol. 13, No. 1, (2013), pp. 33-40, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, (DOI: <http://dx.doi.org/10.4316/AECE.2013.01006>), Publisher: Stefan cel Mare University of Suceava, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science. **SCIE**

citiran je u radovima:

- E. Dinçmen, T. Altinel: "An emergency braking controller based on extremum seeking with experimental implementation", *International Journal of Dynamics and Control*, Vol. 6, No. 1, (2018), pp. 270-283, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s40435-016-0286-2>).
- E. Dinçmen: "A gain-switched self-optimizer for braking controller", *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*, Vol. 31, No. 6, (2017), pp. 953-968, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/acs.2740>).
- M. A. M. Yusop, M. H. M. Ariff, H. Zamzuri, S. A. Mazlan: "Longitudinal slip control using magnetorheological brake via second order sliding mode controller", *Proceedings of the 5th IEEE International Conference on Control System, Computing and Engineering, ICCSCE 2015*, art. no. 7482248, (2016), pp. 563-568, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/ICCSCE.2015.7482248>).
- M. Dousti, S. Ç. Başlamışli: "Experimental validation and robustness analysis of a multiple model switching antilock braking system control algorithm", *International Journal of Vehicle Design*, Vol. 71, No. 1, (2016), pp. 226-257, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1504/IJVD.2016.078779>).

10.4 Rad:

Darko B. Mitić, Goran S. Jovanović, Mile K. Stojčev, Dragan S. Antić: "Phase-synchroniser based on gm-C all-pass filter chain with sliding mode control", *International Journal of Electronics*, Vol. 102, No. 3, (2015), pp. 362-375, ISSN: 0020-7217, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00207217.2014.896421>), Publisher: Taylor & Francis. **SCI**

citiran je u radu:

- Y. Wang, F. Ding: "Iterative estimation for a non-linear IIR filter with moving average noise by means of the data filtering technique", *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, Vol. 34, No. 3, (2017), pp. 745-764, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/imamci/dnv067>).

10.5 Rad:

Muhanad Alkawlawe, **Darko Mitić**, Dragan Antić, Zoran Ičić: "An approach to microcontroller-based realization of boost converter with quasi-sliding mode control", *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Vol. 26, No. 7, (2017), pp. 1750106-1 - 1750106-16, ISSN: 0218-1266 (DOI: <http://dx.doi.org/10.1142/S0218126617501067>), Publisher: World Scientific Publishing Co Ptd. **SCIE**

citiran u radu:

- J. Rivera, S. Ortega-Cisneros, F. Chavira: "Sliding mode output regulation for a boost power converter", *Energies*, Vol. 12, No. 5, art. no. 879, (2019), (DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/en12050879>).

10.6 Rad:

Goran Jovanović, **Darko Mitić**, Mile Stojčev, Dragan Antić: "Self-tuning OTA-C notch filter with constant Q-factor", *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Vol. 25, No. 5, (2016), ISSN: 0218-1266, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1142/S0218126616500456>), Publisher: World Scientific Publishing Co Pte Ltd. **SCIE**

citiran u radovima:

- A. Alahyari, M. Dousti, M. B. Tavakoli: "An integrated two-mode tunable channelized low-noise active filter", *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Vol. 27, No. 6, art. no. 1850090, (2018), (DOI: <http://dx.doi.org/10.1142/S0218126618500901>).
- M. Bhanja, B. Ray: "Design of configurable gm-C biquadratic filter", *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Vol. 26, No. 3, art. no. 1750036, (2017), (DOI: <http://dx.doi.org/10.1142/S0218126617500360>).

10.7 Rad:

Saša S. Nikolić, Dragan S. Antić, Marko T. Milojković, Miroslav B. Milovanović, Staniša Lj. Perić,

Darko B. Mitić, "Application of neural networks with orthogonal activation functions in control of dynamical systems", *International Journal of Electronics*, Vol. 103, No. 4, (2016), pp. 667-685. ISSN: 0020-7217, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00207217.2015.1036811>), Publisher: Taylor & Francis. **SCI**

citiran je u radovima:

- A. Mughees, S. A. Mohsin: "Design and control of magnetic levitation system by optimizing fractional order PID controller using ant colony optimization algorithm", *IEEE Access*, Vol. 8, art. no. 9121999, (2020), pp. 116704-116723, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3004025>).
- G. Xi: "A novel stock price forecasting method using the dynamic neural network", *Proceedings of 2018 International Conference on Robots and Intelligent System, ICRIS 2018*, (2018), pp. 242-245, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/ICRIS.2018.00069>).

10.8 Rad:

Dragan S. Antić, **Darko B. Mitić**, Zoran D. Jovanović, Staniša Lj. Perić, Marko T. Milojković, Saša S. Nikolić, "Sliding mode based anti-lock braking system control", *Chapter 27 in Complex Systems Relationships between Control, Communications and Computing, Series: Studies in Systems, Decision and Control*, Ed. Georgi M. Dimirovski, Vol. 55, (2016), pp. 557-580, ISBN: 978-3-319-28858-1, (DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-28860-4_27), Publisher: Springer International Publishing.

citiran je u radu:

- M. Aghakhani, M. Morandini, P. Astori, G. Ghiringhelli: "Longitudinal wheel slip control for flexible landing gear: A second-order sliding mode approach", *ACM International Conference Proceeding Series*, (2016), pp. 81-87, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/3029610.3029637>).

10.9 Rad:

Staniša Lj. Perić, Dragan S. Antić, Miroslav B. Milovanović, **Darko B. Mitić**, Marko T. Milojković, Saša S. Nikolić: "Quasi-sliding mode control with orthogonal endocrine neural network-based estimator applied in anti-lock braking system", *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics*, Vol. 21, (2016), pp. 754-764, ISSN: 1083-4435, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TMECH.2015.2492682>), Publisher: IEEE/ASME. **SCiE**

ima 20 hetero citata i to 9 hetero citata u poslednje dve godine:

- J. Zhang, W. Sun, Z. Liu, M. Zeng: "Comfort braking control for brake-by-wire vehicles", *Mechanical Systems and Signal Processing*, Vol. 133, 106255, (2019), (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ymssp.2019.106255>).
- S. B. Phadke, P. D. Shendge, V. S. Wanaskar: "Control of antilock braking systems using disturbance observer with a novel nonlinear sliding surface", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 67, No. 8, (2020), pp. 6815-6823, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TIE.2019.2939990>).
- X. Jin, G. Yin, N. Chen: "Advanced estimation techniques for vehicle system dynamic state: A survey", *Sensors*, Vol. 19, No. 19, (2019), 4289, (DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/s19194289>).
- S. Seyedtabaai, A. Velayati: "Adaptive optimal slip ratio estimator for effective braking on a non-uniform condition road", *Automatika*, Vol. 60, No. 4, (2019), pp. 413-421, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00051144.2019.1637053>).
- M. M. Ferdous, M. Pratama, S. G. Anavatti, M. A. Garratt, Y. Pan: "Generic evolving self-organizing neuro-fuzzy control of bio-inspired unmanned aerial vehicles", *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, Vol. 28, No. 8, (2020), pp. 1542-1556, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TFUZZ.2019.2917808>).
- A. Aksjonov, V. Ricciardi, K. Augsburg, V. Vodovozov, E. Petlenkov: "Hardware-in-the-loop test of an open loop fuzzy control method for decoupled electro-hydraulic antilock braking system", *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, Early Access, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TFUZZ.2020.2965868>).
- A. Harifi, F. Rashidi, F. Vakiliipoor Takaloo: "Design of an adaptive fuzzy controller for antilock brake systems", *ISE*, Vol. 10, No. 1, (2020), pp. 3158-3166, (URL: <http://www.iust.ac.ir/ijae/article-1-526-en.html>).
- S. S. Moosapour, S. B. Fazeli Asl, M. Azizi: "Adaptive fractional order fast terminal dynamic sliding mode controller design for antilock braking system (ABS)", *Int. J. Dynam. Control*, Vol. 7, (2019), pp. 368-378, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s40435-018-0450-y>).
- H. Ruru, Z. Xiangmo, Y. Lan: "Simulation verification for automobile anti-lock braking system bench test principle", *International Journal of Information Technology and Management (IJITM)*, Vol. 19, No. 2/3, (2020)

11. Uslovi za mentora (u poslednjih 10 godina najmañe pet radova objavljених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCiE листе)

11.1 Staniša Perić, Dragan Antić, **Darko Mitić**, Saša Nikolić, Marko Milojković, "Generalized quasi-orthogonal polynomials applied in sliding mode based minimum variance control of ABS", *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol. 17, No. 4, (2020), pp. 165-182, Print ISSN: 1785-8860, (http://acta.uni-obuda.hu/Peric_Antic_Mitic_Nikolic_Milojkovic_101.pdf), Publisher: Óbuda University, Hungary. **SCiE IF5-2019: 0.946**

- 11.2 Miodrag D. Spasić, Morten Hovd, **Darko B. Mitić**, Dragan S. Antić: "Tube model predictive control with an auxiliary sliding mode controller", *Modeling, Identification and Control*, Vol. 37, No. 3, (2016), pp. 181-193, ISSN: 1890-1328, (DOI: <http://dx.doi.org/10.4173/mic.2016.3.4>), *Publisher: Norwegian Society of Automatic Control. SCI IF5-2016: 0.987*
- 11.3 Staniša Lj. Perić, Dragan S. Antić, Miroslav B. Milovanović, **Darko B. Mitić**, Marko T. Milojković, Saša S. Nikolić: "Quasi-sliding mode control with orthogonal endocrine neural network-based estimator applied in anti-lock braking system", *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics*, Vol. 21, (2016), pp. 754-764, ISSN: 1083-4435, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TMECH.2015.2492682>), *Publisher: IEEE/ASME. SCI IF5-2016: 4.613*
- 11.4 Goran Jovanović, **Darko Mitić**, Mile Stojčev, Dragan Antić: "Self-tuning OTA-C notch filter with constant Q-factor", *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Vol. 25, No. 5, (2016), ISSN: 0218-1266, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1142/S0218126616500456>). *Publisher: World Scientific Publishing Co Pte Ltd. SCIE IF5-2016: 0.434*
- 11.5 Saša S. Nikolić, Dragan S. Antić, Marko T. Milojković, Miroslav B. Milovanović, Staniša Lj. Perić, **Darko B. Mitić**, "Application of neural networks with orthogonal activation functions in control of dynamical systems", *International Journal of Electronics*, Vol. 103, No. 4, (2016), pp. 667-685. ISSN: 0020-7217, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00207217.2015.1036811>), *Publisher: Taylor & Francis. SCI IF5-2016: 0.708*
- 11.6 **Darko B. Mitić**, Goran S. Jovanović, Mile K. Stojčev, Dragan S. Antić: "Phase-synchroniser based on gm-C all-pass filter chain with sliding mode control", *International Journal of Electronics*, Vol. 102, No. 3, (2015), pp. 362-375, ISSN: 0020-7217, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00207217.2014.896421>), *Publisher: Taylor & Francis. SCI IF5-2015: 0.423*
- 11.7 Staniša Perić, Dragan Antić, Vlastimir Nikolić, **Darko Mitić**, Marko Milojković, Saša Nikolić: "A new approach to the sliding mode control design: Anti-lock braking system as a case study", *Journal of Electrical Engineering*, Vol. 65, No. 1, (2014), pp. 37-43, ISSN: 1335-3632, (DOI: <http://dx.doi.org/10.2478/jee-2014-0005>), *Publisher: Faculty of Electrical Engineering and Information Technology of the Slovak Technical University, and the Institute of Electrical Engineering of the Slovak Academy of Sciences. SCIE IF5-2014: 0.483*
- 11.8 Goran Jovanović, **Darko Mitić**, Mile Stojčev, Dragan Antić: "Self-tuning biquad band-pass filter", *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Vol. 22, No. 3, (2013), ISSN: 0218-1266, (DOI: <http://dx.doi.org/10.1142/S0218126613500084>), *Publisher: World Scientific Publishing Co Pte Ltd. SCIE IF5-2013: 0.349*
- 11.9 **Darko Mitić**, Staniša Perić, Dragan Antić, Zoran Jovanović, Marko Milojković, Saša Nikolić: "Digital sliding mode control of anti-lock braking system," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol. 13, No. 1, (2013), pp. 33-40, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, (DOI: <http://dx.doi.org/10.4316/AECE.2013.01006>), *Publisher: Stefan cel Mare University of Suceava, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science. SCIE IF5-2013: 0.580*
- 11.10 Goran Jovanović, **Darko Mitić**, Mile Stojčev, Dragan Antić: "Phase-synchronizer based on gm-C all-pass filter chain", *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol. 12, No 1, (2012), pp. 39-44, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, (DOI: <http://dx.doi.org/10.4316/AECE.2012.01007>), *Publisher: Stefan cel Mare University of Suceava, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science. SCIE IF5-2012: 0.479*

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштапан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса