

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 37 Правилника о избору у звање наставника и сарадника Универзитета у Београду – Електротехничког факултета подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Овај извештај се односи на петогодишњи период од 25.10.2016. до 24.10.2021. године.

А. Биографски подаци

Златан (Милорад) Стојковић је рођен 27.9.1960. године у Призрену, где је завршио основну школу и гимназију. Носилац је дипломе „Вук Стефановић Караџић“. Студије на Одсеку за енергетику Електротехничког факултета у Београду започео је 1979. године, где је и дипломирао 1984. године. На истом факултету је магистрирао 1991. године и докторирао 1995. године.

У периоду од 1984. до 1993. године радио је као пројектант у Енергопројекту, Хидроинжењеринг. Од 1992. године ради на Електротехничком факултету у Београду при Катедри за електроенергетске системе, где је изабран у звање асистента (1993), доцента (1995), ванредног професора (2001) и редовног професора (2006).

Као стипендиста Фондације Alexander von Humboldt, Бон, СР Немачка, боравио је на последокторском усавршавању у Институту за висок напон и електроенергетске системе Универзитета у Карлсруеу, СР Немачка, током 1997/1998. и 2002. године, као и у Институту за пренос електричне енергије и висок напон Универзитета у Штутгарту, СР Немачка, у 2006. години, односно Институту за електричну енергију Универзитета у Ростоку, СР Немачка, у 2008. и 2012. години.

Од 2003. године поседује лиценце Инжењерске коморе Србије за одговорног пројектанта електроенергетских инсталација високог и средњег напона – разводна постројења и пренос електричне енергије, као и електроенергетских инсталација ниског и средњег напона.

Учествовао је у настави на више предмета на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету, Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву и Електротехничком факултету Универзитета у Бањалуци, Република Српска, Босна и Херцеговина. Детаљан приказ наставних активности дат је у одељку Б.

Области научноистраживачког рада којима се до сада бавио су: Пројектовање помоћу рачунара у електроенергетици, Техника високог напона и Мониторинг и дијагностика високонапонских постројења. Аутор је монографије међународног значаја која је публикована од стране издавача Springer (M10). Аутор и коаутор је 130 радова у научним часописима и конференцијама. Према бази Scopus радови су цитирани укупно 270 пута, а h-индекс је 10. Са сарадницима је реализовао више софтверских алата из области пројектовања у електроенергетици. Учествовао је у изради 75 пројеката и студија. Реализовао је више десетина стручних и техничких контрола. Био је рецензент за више међународних часописа, као и домаћих часописа и конференција. Рецензент је 14 књига и монографија. Био је председник Студијског комитета Ц4 – Техничке перформансе ЕЕС CIGRE Србија (2011–2019). Члан је IEEE секције. Био је шеф Катедре за електроенергетске системе (2006–2012). Изабран је за члана Већа научних области техничких наука (2010–2016). Одлуком Савета Универзитета у Београду – Електротехничког факултета изабран је за продекана за науку (2015–2021).

Б. Наставна делатност (2016-2021)

Б.1 Ангажовање у настави

Основне студије на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету

- Пројектовање помоћу рачунара у електроенергетици
- Практикум из софтверских алата у енергетици
- Пројекат из пројектовања помоћу рачунара у електроенергетици
- Техника високог напона 1
- Техника високог напона 2
- Пројекат из технике високог напона

Мастер академске студије на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету

- Мониторинг и дијагностика високонапонских постројења

Докторске студије на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету, Модул Електроенергетске мреже и системи

- Примена програмских алата у електроенергетици
- Висконапонска мерења у електроенергетици

Основне студије на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву

- Рачунарско пројектовање у електроенергетици

Мастер академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву

- Специјални софтвери у електроенергетици

Б.2 Менторства у комисијама

На Универзитету у Београду – Електротехничком факултету био је ментор за:

- две докторске дисертације
- 51 мастер рад
- 64 завршна рада

На Универзитету у Београду – Електротехничком факултету био је први члан комисије за одбрану:

- три докторске дисертације
- осам мастер радова
- шест завршних радова

Б.3 Резултати студентских анкета

На студентским анкетама оцењиван је оценама од 4,50 до 5,00.

V. Bibliografija naučnih i stručnih radova (2016-2021)

V.1 Radovi u međunarodnim časopisima (M20)

1. M. Žarković, **Z. Stojković** : Analysis of artificial intelligence expert systems for power transformer condition monitoring and diagnostics, *Electric Power Systems Research*, 149, pp. 125 - 136, 0378-7796, 10.1016/j.epsr.2017.04.025, Aug 2017. ISSN: 0378-7796, Impact Factor: 2.856 (2017), M21
2. M. Žarković, **Z. Stojković** : Artificial intelligence SF6 circuit breaker health assessment, *Electric Power Systems Research*, pp. 1-9, June 2019. ISSN: 0378-7796, Impact Factor: 3.089 (2019), M22
3. Goran Dobric, **Zlatan Stojkovic**, Zoran Stojanovic : Experimental verification of monitoring techniques for metal-oxide surge arrester, *IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION*, 14 (6), 2020, pp. 1021 – 1030. ISSN: 1751-8687, Impact Factor: 2.995 (2020), M22
4. Denis Ilić, Mileta Žarković, **Zlatan Stojković** : Artificial Intelligence System for Stator Condition Diagnostic; članak je prihvaćen za publikovanje u časopisu *Electrical Engineering*, 2021, <https://doi.org/10.1007/s00202-021-01402-6>, <https://rdu.be/czKMe> ISSN: 0948-7921, Impact Factor: 1.836 (2020), M23

V.2 Radovi saopštени na međunarodnim naučnim skupovima (M30)

1. Dobrić G., Stojanović Z., **Stojković Z.** : MOSA monitoring using unsynchronised measurements of voltage and leakage current, Paper No. 127, pages 1-5, The 10th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower2016), 6-9 November 2016, Belgrade, Serbia, M33
2. Mileta Žarković, **Zlatan Stojković** : Sustainable development of the power system – the impact of artificial intelligence, Session: smart cities, infrastructure and energy: technical sciences outlook on sustainability issues, Sub-session: Robotics and electric vehicles, Poster presentation, AvH Kolleg 2018, Belgrade, September 2018, M33
3. Mileta Žarković, **Zlatan Stojković** : Big Data application in diagnostics of Electric Power Systems, US-Serbia & West Balkan, Data Science Workshop, Belgrade, Serbia, August 26-28, 2018, Poster presentation, Track B - Data Science in Critical Infrastructures, M33
4. M. Žarković, **Z. Stojković**, V. Šiljkut, M. Đorđević, M. Tomašević : Power transformers asset management based on machine learning, The 12th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, MedPower 2020, Paphos, Cyprus, November 2020, M33
5. Miodrag Forcan, Aleksandar Simović, Aleksandar Lemez, **Zlatan Stojković**, Marko Bošković, Dragan Manjak : Modeling of Low Voltage Transformer based on Laboratory Testing Results, 25th International Conference on Information Technology (IT), Žabljak, 16 – 20 February 2021, M33

V.3 Radovi saopštени na domaćim naučnim skupovima (M60)

1. Simović A., Cincar N, **Stojković Z.** : Parametri za utvrđivanje stvarnog stanja provodnika, XVI Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2017, Vol. 16, P-1-4, Mart 2017, p. 279-284. ISBN 978-99955-763-1-8, M63

2. **Stojković Z.**, Mitrović D. : Standardizacija postupka projektovanja gromobranske zaštite visokonaponskog postrojenja, 33. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. C4-01, Zlatibor, 6 – 8. jun 2017, ISBN 978-86-82317-77-7, M63
3. Žarković M., **Stojković Z.** : Model fuzzy ekspertskog sistema za procenu performansi elektroenergetskog sistema, 33. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. C4-09, Zlatibor, 6 – 8. jun 2017, ISBN 978-86-82317-77-7, M63
4. Žarković M., **Stojković Z.**, Marković M., Simonović A. : Primena veštačke inteligencije za ocenu performansi energetskih transformatora, 33. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. C4-10, Zlatibor, 6 – 8. jun 2017, ISBN 978-86-82317-77-7, M63
5. Apostolović S., Žarković M., **Stojković Z.** : Analiza performansi energetskog transformatora u toku životnog veka, 33. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. C4-11, Zlatibor, 6 – 8. jun 2017, ISBN 978-86-82317-77-7, M63
6. Mileta Žarković, **Zlatan Stojković**, Jovan Mikulović : Primena veštačke inteligencije u monitoringu i dijagnostici visokonaponskih prekidača, XVII Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2018, Vol. 16, ENS 2-1, Mart 2018, p. 82-89, ISBN 978-99976-710-1-1, M63
7. M. Drajić, N. Pavković, M. Žarković, **Z. Stojković** : Primena softverskih alata za numeričko rešavanje prenapona pomoću mrežnog dijagrama i Petersenovog pravila, 34. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. C4-01, Vrnjačka Banja, 2-6. jun 2019, M63
8. J. Aleksić, K. Mujezinović, T. Aleksić, **Z. Stojković**, M. Žarković : Primena softverskih alata za numeričko rešavanje prenapona pomoću Beržeronovog pravila, 34. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. C4-02, Vrnjačka Banja, 2-6. jun 2019, M63
9. M. Nikolić, A. Guslov, M. Žarković, **Z. Stojković** : Primena softverskih alata u projektovanju zaštite vetroelektrana od atmosferskih prenapona, 34. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. C4-03, Vrnjačka Banja, 2-6. jun 2019, M63
10. N. Popović, M. Đorđević, M. Žarković, **Z. Stojković** : Primena data mining pristupa za ocenu performansi elektroenergetske opreme, 34. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. C4-11, Vrnjačka Banja, 2-6. jun 2019, M63
11. Vladimir Antonijević, Mileta Žarković, **Zlatan Stojković** : Primena različitih programskih alata u analizi atmosferskih prenapona, XX Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2021, 17-19 mart 2021, str. 53-58, M63
12. A. Lemez, A. Simović, **Z. Stojković**, Eksperimentalni simulator za testiranje novog uređaja za povećanje energetske efikasnosti niskonaponske elektrodistributivne mreže, XX Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2021, 17-19 mart 2021, str. 65-69, M63
13. V. Antonijević, A. Savić, M. Žarković, **Z. Stojković** : Poređenje softverskih alata ATP/EMTP i Simulink u koordinaciji izolacije, 35. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. C4-02, Zlatibor, 2-7. oktobar 2021, M63
14. S. Knežević, **Z. Stojković**, M. Žarković : Uticaj frekvencijski zavisnih parametara tla na udarne karakteristike uzemljivača, 35. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. C4-07, Zlatibor, 2-7. oktobar 2021, M63

Г. Рецензије књига и монографија (2016-2021)

1. Simović Aleksandar : Revitalizacija visokonaponskih nadzemnih vodova, Naučna knjiga, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Elektrotehnički fakultet, 2019.

Д. Пројекти и студије (2016-2021)

1. Optoelektronski nanodimenzioni sistemi – put ka primeni, Projekat iz programa “Integralna interdisciplinarna istraživanja”, Podprojekat: Nanostrukturni optoelektronski senzorski sistemi, Elektrotehnički fakultet, Beograd, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, Beograd, 2011-2019, (učešće u podprojektu).
2. Primena savremenih metoda *Fuzzy* logike i *Data Mining* u dijagnostici i održavanju ključne elektroenergetske opreme (energetskih transformatora i generatora), Elektrotehnički fakultet, Beograd, naručilac Elektroprivreda Srbije, 2019, (učešće u studiji).
3. Analiza tranzijentnih pojava izazvanih atmosferskim pražnjenjima i sklopnim operacijama u gasom izolovanom 220kV postrojenju u TETO Pančevo, Elektrotehnički fakultet, Beograd, naručilac SHANGHAI ELECTRIC GROUP EUROPA D.O.O. BEOGRAD, 2020, (učešće u studiji).
4. Razvoj nove poboljšane verzije uređaja za povećanje energetske efikasnosti niskonaponske elektrodistributivne mreže, Projekat iz programa „Sinergija“, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Elektrotehnički fakultet, i Energo-Group d.o.o., Istočno Sarajevo, naručilac Ministarstvo za naučnotehnološki razvoj, visoko obrazovanje i informaciono društvo Republike Srpske, 2020-2021, (učešće u projektu).
5. Pružanje intelektualnih usluga iz oblasti unapređenja IKT funkcije u delu upravljanja i automatizacije IKT sistema EPS Distribucije Beograd, Elektrotehnički fakultet, Beograd, naručilac ODS Distribucije Beograd, 2020, (učešće u studiji).


Ђ. Подаци о професионалним и друштвеним делатностима (2016-2021)

1. Председник Студијског комитета Ц4 – Техничке перформансе ЕЕС CIGRE Србија (2011–2019)
2. Члан IEEE секције
3. Продекан за науку (2015–2021)

Е. Награде и признања (2016-2021)

1. Ментор докторске дисертације кандидата Горана Добрића под насловом “Мониторинг и дијагностика стања металоксидних одводника пренапона на бази анализе струје одвођења при радном напону мреже” која је награђена од стране Привредне коморе Београда као најбоља докторска дисертација за 2015/2016.
2. Ментор докторске дисертације кандидата Милете Жарковића под насловом “Мониторинг и дијагностика разводног постројења на бази фази модела стања високонапонске опреме” која је награђена од стране Привредне коморе Србије као најбоља докторска дисертација за 2017/2018.

У Београду, 25.10.2021.


др Златан Стојковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет