

ДЕКАНУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 13. став 4. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду- Машинском факултету од 30.9.2016. подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Овај извештај се односи на петогодишњи период рада 2016.-2021. године редовног професора Добриле М. Шкатарић.

А. Биографски подаци

Добрила М. Шкатарић је рођена 1962. у Београду, где је завршила основну школу и Пету београдску гимназију, са Вуковим дипломама. Електротехнички факултет, смер Енергетика уписује 1980., а завршава пре рока, 26. Јануара 1985. године. Одмах након дипломирања, запошљава се у Енергопројект ХК, Хидроинжењеринг где ради на пословима пројектовања и пројектантског надзора над реализацијом хидроенергетских постројења и постројења за пречишћавање вода. Године 1988., чим су се стекли законски услови полаже стручни испит и постаје овлашћени (одговорни) пројектант. Након дипломирања уписује магистеријум на Електротехничком факултету у Београду, где магистрира 1989. Године 1990. одлази на стручно усавршавање у Сједињене Америчке Државе, на државни универзитет државе Њу Џерси, Rutgers Универзитет. По повратку, пријављује докторску дисертацију на Факултету техничких наука у Новом Саду, Докторира 1993. године.

Машинском факултету се придружује 1992. године у звању асистента, али упоредо са научном и наставном каријером ради инжењерски посао и са великим задовољством започиње сарадње са колегама са других Катедри, која траје све време рада на факултету. Звање доцента је стекла 1994., ванредног професора 2000., а редовног 2011. године. У два семестра, 1996. и 2000. године радила је као изабрани гостујући

професор(Visiting Professor) на Rutgers University, Electrical and Computer Engineering Department, где је предавала следеће курсеве: Сигнали и системи, Теорија аутоматског управљања 2, Електромагнетика, Импулсна електроника.

Аутор је једног уџбеника, четири помоћна уџбеника као и две монографије, од којих је једна међународна (Zoran Gajic, Myo-Taeg Lim, **Dobrica Škatrić**, Wu-Chung Su, Vojislav Kecman, "Optimal Control Weakly Coupled Systems and Applications", 1st ed., Boca Raton London New York: CRC Press Taylor & Francis Group, 2009. I SBN 978-0-8493-7429-6).

У једном мандату 2006.-2009. године била је члан Савета факултета; у периоду 2012.-2015. године обављале је послове шефа Катедре за физику и електротехнику.

Од 1988. године је одговорни пројектант електро струке (положен стручни испит), а лиценциран од 2003., када су и уведене лиценце.

Поседује од 2007. године Уверење о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду; на Машинском факултету од 2018. године обавља послове лица за безбедност и здравље на раду.

Б. Наставна активност у периоду 2016.-2021

Одржавала је наставу из следећих предмета: **Електротехника**, свих година, на основним студијама студијског програма Машинско инжењерство (носилац предмета), **Увод у основе електротехнике** на студијском програму Информационе технологије у машинству (школске 2019/2020 и 2020/2021), чији је и носилац предмета, као и предмет **Електричне машине**, свих година, изборни предмет на мастер студијама студијског програма Машинско инжењерство. Број студената на изборном предмету је у протеклом периоду био увек већи од максималног, осим у школској 2020/21, где је број био ограничен на максималан, из епидемиолошких разлога.

Проф. Шкатарић нуди свих година и курс на докторским студијама, **Мерења А**, на српском и енглеском језику.

В. Објављене књиге и радови у периоду 2016.-2021.

Т. Стојић, П. Лукић, **Д. Шкатарић**, У Ковачевић: **Лабораторијске вежбе из електротехнике**, приручник за студенте Машинског факултета, издавач Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2017.

П.Лукић, **Д. Шкатарић**, Т. Стојић: **Електротехника- мерења и огледи**, практикум за студенте Машинског факултета, , издавач Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2019.

Т. Стојић, Д. Шкатарић : **Електричне машине** за студенте Машинског факултета, 2. издање, издавач Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2021.

R. Todorović, D. Škatarić, Z. Bajramović, K. Stanković: „**Correlation and regression between the breakdown voltage and pre-breakdown parameters of vacuum switching elements**“, Vacuum, Vol. 123, pp. 111-120, 2016, ISSN:0042-207X.

R. Todorović, D. Škatarić, Z. Bajramović, K. Stanković: „**The influence of Magnetic Field Shape on Dielectric Characteristics of Vacuum Switches**“, FME Transactions, Vol.45, No.1, 2017, pp135-141, ISSN 1451 2092.

M.Ivanović, D. Škatarić : „**ICT Technologies in Optimization of Machine Movement at Open-Pit Coal Mine**“, Technical Gazette, Vol.26, No.4, 2019, pp.1152-1158, ISSN 1330-3652.

Г. Пројекти и реализације у периоду 2016.-2021.

Техничка контрола главног рударског пројекта за разраду и експлоатацију гасног поља Острово, лежиште СМ4- детаљни пројекат-Електроенергетски део 7, 2017.

Технолошки и сигурносни аспекти рада транспортног гасовода (интерконектора) од границе Бугарска/Србија до границе Србија / Мађарска- обука и израђен материјал за извршену обуку, јун 2021.

Дизел електрични агрегати, обука за руковооце (техничке струке) за СМАТСА, јануар 2017.

ПРОЦЕНА ВРЕДНОСТИ ОПРЕМЕ И ИНФРАСТРУКТУРЕ ОБЈЕКТА КОТЛАРНИЦЕ АЕРОДРОМА „НИКОЛА ТЕСЛА“ БЕОГРАД, Наручилац процене ЈАТ техника д.о.о., Сурчин, 11180 Београд 59, 2017. год.

САГЛЕДАВАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА, ПРЕДЛОГ ПЛАНА И ПРОЦЕНА ВРЕДНОСТИ АКТИВНОСТИ НА ПОСЛОВИМА ОСАВРМЕЊАВАЊА И ПОБОЉШАЊА ПЕРФОРМАНСИ РАДА ХЕ ГАЗИВОДЕ, Елаборат : Јануар 2018., Машински факултет

ПРОЦЕНА ВРЕДНОСТИ МОТОРА CFM56-3 И ДЕЛОВА ОПРЕМЕ НАМЕЊЕНЕ ОДРЖАВАЊУ МОТОРА И ВАЗДУХОПЛОВА, Наручилац процене ЈАТ техника д.о.о., Сурчин, 11180 Београд 59, 2017. год.

АКТ О ПРОЦЕНИ РИЗИКА ЈАТ ТЕХНИКА, Наручилац процене ЈАТ техника д.о.о., Сурчин, 11180 Београд 59, 2016. Извештај број: 316/3, МФБ СС /ДШ /2016

АКТ О ПРОЦЕНИ РИЗИКА НА РАДНОМ МЕСТУ И У РАДНОЈ ОКОЛИНИ, измене и допуне, У УНИВЕРЗИТЕТУ У БЕОГРАДУ, Наручилац акта о процени ризика : УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, Студентски трг 1, Београд, 2017.

АКТ О ПРОЦЕНИ РИЗИКА НА РАДНОМ МЕСТУ И У РАДНОЈ ОКОЛИНИ, измене и допуне, **У УНИВЕРЗИТЕТУ У БЕОГРАДУ**, Наручилац акта о процени ризика : **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ- Архитектонски факултет, Београд, 2019.**

FIDIC ENGINEER FOR NEW EXCAVATOR- CONVEYOR – SPREADER SYSTEM, DRMNO MINE, SERBIA :2016-2017., посао обављан за Електропривреду Србије. (FIDIC инжењер за електро део целокупног пројекта БТО система)

Преглед техничке документације и надзор над извођењем радова до пријема објекта: Део 4.ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – Пројекат за извођење- измене и допуне; **Део 5/1 ПРОЈЕКАТ СТАБИЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА АУТОМАТСКУ ДОЈАВУ ПОЖАРА**, ПЗИ (пројекат за извођење) за објекат **Фонтана на тргу Славија (2017).** Пројектантски надзор над извођењем радова(2017).

А.Петровић, **Д. Шкатарић**, Н. Митровић:**Стручно мишљење о квалитету за гасни генератор топлоте WTC-GB modul 45-1200kW**, Београд, Машински факултет, 2017.

А.Петровић, **Д. Шкатарић**, Н. Митровић:**Стручно мишљење о квалитету за гасни генератор топлоте WTC модул КОМПАКТ 80 и 100**, као и за гасне генераторе топлоте **WTC модул 160-800kW**, Београд, Машински факултет, 2020.

Пројекат TR35030: Развој, пројектовање и имплементација савремених стратегија интегрисаног управљања оперативним радом и одржавањем возила и механизације у системима аутотранспорта, рударства и енергетике, Министарство просвете, науке и технолошког развоја (2011.-2021.).

Д. Менторства у периоду 2016.-2021. године

Мастер радови чији је ментор била Проф. др Добрила Шкатарић:

Душан Марковић, 1093/2013, Напонско фреквентна регулација рада трофазних асинхроних мотора на примеру пумпе, Београд, 2016.

Владимир Стојиљковић, 1106/2015, Снабдевање електричном енергијом на нафтној платформи, Београд 2019.

Иван Гвозденовић, 1151/2014, Фреквентна регулација трофазних асинхроних мотора у индустријским постројењима , Београд, 2019.

Александра Ерић, 1011/2018, Систем регулације синхроног генератора хидроелектране „ Ђердап 1“, Београд, 2020.

Ивана Јевтић, 1012/2018, Ветрогенератори, Београд, 2020.

Балша Влаховић, Управљање индустријским трофазним асинхроним мотором коришћењем програмабилног логичког контролера, Београд, 2021.

Докторска дисертација чији је ментор била Проф др Добрила Шкатарић:

Радомир Тодоровић, Предикција карактеристика диелектрике вакуумских прекидача на основу испитивања претпробојних феномена, Београд, 2016.

Ћ Чланства у Коморама и телима у периоду 2016.-2021.

Члан инжењерске коморе, број лиценце 350 1815 03

Експерт Акредитационог тела Србије (АТС) у поступку одлучивања о акредитацији (у целом петогодишњем периоду, и раније)

Испитивач у комисији за Гас, **Савез Инжењера и техничара**, 2016.-2017.

У Београду, 7.10.2021.

Подносилац извештаја

Проф. др Добрила Шкатарић