

На основу члана 10. став. 4. Правилника о минималним условима за стицање звањанаставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16,

195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), подносим следећи

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ

Овај извештај се односи на рад проф. др Сенише Влајића, редовног професора Факултета организационих наука, у току претходног петогодишњег периода, односно за период од 01.12.2017. године до 1.12.2022. године.

1. Биографски подаци

Лични подаци

- **Сениша Влајић** је рођен 08.05.1968 године у Београду. Основну и средњу школу завршио је у Београду, где је стекао звање Студијски ТВ техничар. Факултет организационих наука (ФОН) је уписао 1986 године. Након одлуженог војног рока започео је студије на ФОН-у на смеру Информациони системи.

Образовање

- Диплома – 1992., тема: *“Експертни систем српског језика заснован на светлосној формули“*, ментор проф. др Видојко Ћирић, ФОН - смер Информациони системи, Београд.
- Магистратура – 1997., тема: *“Генератор програма релационог модела подржан скупом софтверских компоненти“*, ментор проф. др Видојко Ћирић, ФОН - смер Информациони системи, Београд.
- Докторат – 2003., тема: *“Формализација јединственог процеса развоја софтвера помоћу узора“*, ментор проф. др Видојко Ћирић, ФОН - смер Информациони системи, Београд.

Запослење

- 1.04.1993. - 25.11.1996 – стручни сарадник на ФОН-у у Београду.
- 27.01.1997 - 30.11.1997 – систем аналитичар – пројектант система за аутоматску обраду података на ФОН-у у Београду.
- 1.12.1997 – 25.03.2004 асистент на ФОН-у у Београду на предметима Пројектовање програма и Принципи програмирања.
- 26.03.2004 – 28.02.2013 наставник у звању доцент на ФОН-у у Београду, ужа научна област Софтверско инжењерство.
- 01.03.2013 – наставник у звању ванредни професор на ФОН-у у Београду, ужа научна област Софтверско инжењерство.

- 01.12.2017 – наставник у звању редовни професор на ФОН-у у Београду, ужа научна област Софтверско инжењерство.
- **Научне публикације**

Проф. др Синиша Влајиће је до сада, самостално или заједно са осталим члановима Лабораторије за софтверско истраживање ФОН-а, написао **118** научних радова. Такође је учествовао у **31** пројекту који су били везани за развој и одржавање информационаих и софтверских система.

Проф. др Синиша Влајић је написао до сада 13 стручних публикација, од тога 4 уџбеника, 3 практикума, 1 збирку задатака и 5 скрипти које се користе, на предметима које покрива катедра за Софтверско инжењерство, на свим нивоима студија.

Научне публикације	Број публикација
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини (M21-M22)	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини (M23)	5
Рад у научном часопису међународног значаја верификованом посебним одлукама објављен у целини (M24)	3
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини (M50)	14
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини (M33)	27
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини (M63)	33
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини (M64)	5
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора (M10)	1
Остале стручне публикације (пројекти)	29
Укупно публикација	118
Стручне публикације	
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	4 уџбеника 3 практикума 1 збирка 5 скрипти
Укупно стручне публикације	13

Наставо искуство

а) Основне академске студије

- 1993.–1997. – стручни сарадник и лаборант на предметима: *Пројектовање програма и Принципи програмирања.*
- 1997.–2004. - асистент на предметима: *Пројектовање програма и Принципи програмирања.*
- 2004. и даље – наставник на предметима: *Пројектовање програма, Принципи програмирања, Пројектовање софтвера, Основе програмирања, Увод у информационе системе, Програмирање – семинар (изборни предмет), Коришћење узора у развоју софтвера (изборни предмет), Конструкција и верификација софтвера (изборни предмет), Развој софтверских компоненти (изборни предмет), Софтверски процес и еволуција софтвера (изборни предмет), Софтверски патерни (изборни предмет) и Напредне Јава технологије (изборни предмет).*
- Специјалистичке студије
 - Од школске 2004/05, наставник на предмету: *Методологија програмирања и програмски језик ЈАВА.*
- Магистарске студије
 - Од школске 2004/05, наставник на предметима: *Методологија програмирања и Развој програма и програмски језици.*
- Мастер студије
 - Од школске 2009/10, наставник на предметима: *Напредне софтверске технологије, Софтверски захтеви, Софтверски процес, Софтверска подршка управљању пројектима и Пословни модели и софтверска подршка менаџерској економици.*
- Докторске студије
 - Од школске 2009/10, наставник на предметима: *Софтверски процес и одржавање софтвера – одабрана поглавља, Пројектовање софтвера – одабрана поглавља, Информациони систем за управљање пројектима и Управљање пројектима ИТ.*

2. Педагошко искуство у току претходног петогодишњег периода

Педагошки рад проф. др Синише Влајића је високо оцењиван од почетка његовог радног односа. У претходном петогодишњем периоду проф. др Синиша Влајић је ангажован на сва три нивоа студија на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду. На основним академским студијама је био ангажован на предметима **Пројектовање софтвера, Софтверски патерни и Основе програмирања.**

На мастер академским студијама био је ангажован на предмету **Софтверски процес**.

На докторским академским студијама био је ангажован на предмету **Пројектовање софтвера – одабрана поглавља**.

Приликом евалуације од стране студената, редовно је оцењиван високим оценама (просечна оцена **4.47**), о чему постоји писана евиденција на Факултету организационих наука. Просечна оцено по предметима (у протеклих 5 година):

1. Пројектовање софтвера – 4.59

2. Софтверски патерни – 4.79

3. Основе програмирања – 4.04

У школској години 2020/21 није извршено оцењивање због Covid-a 19.

У последњих пет година био је ментор 61 и члан комисије 68 завршних радова основних академских студија, ментор 12 и члан комисије 34 завршних радова на мастер академским студијама, ментор 1 и члан комисије 2 одбрањене докторске дисертације.

3. Библиографија научних и стручних радова (01.12.2017.-01.12.2022.)

1. Милић М., Савић Д., Антовић И., Станојевић В., **Влајић С.** (2022). Application of Voice Assistant Technology to Teaching Software Architecture Design: A Case Study of Amazon's Alexa. International Journal of Engineering Education, 38, 1182–1200. (IF2021=0.971) (ISSN: 0949-149X), [M23]

2. Milić, M., **Vlajić, S.** & Antović, I. (2018). Application of SilabMetrics static analysis tool in the software quality evaluation process. 23th International Conference on Information Technology (IT), Žabljak, Crna Gora, pp. 20–23. (M33)

3. Milić, **M.**, Stanojević, V. & **Vlajić, S.** (2018), Improving Robert C. Martin's Stability Software Metric, Proceedings on XVI International Symposium SymOrg 2018: Organization and Business Models in the Digital Age, Zlatibor, Serbia, pp. 58–65. (M33)

4. Milić, **M.**, Stanojević, V., Stojanović, T., Lazarević, S., & **Vlajić, S.** (2020). Usporedni pregled ISO/IEC 25000, ISO/IEC 12207 i MISRA-C standarda kvaliteta. In 2020 24th International Conference on Information Technology (IT), Žabljak, Crna Gora, pp. 54-57. (M33)

5. **Vlajić, S.**, Stojanović, T., Milić, M., & Stanojević, V. (2020). Softverski sistem za predikciju sekvence brojeva zasnovan na UN modelu predviđanja. In 2020 24th International Conference on Information Technology (IT), Žabljak, Crna Gora, pp.50-53. (M33)

6. Kužner, D., Milić, M., & **Vlajić, S.** (2022). Quality-Based Analysis of Shifting to Native Microservice Architecture. Book of abstracts of XVIII International Symposium SymOrg 2022: Sustainable Business Management and Digital Transformation: Challenges and Opportunities in the Post-COVID Era, pp. 199- 202, Belgrade, Serbia. (M33)

7. Stanojević, D., **Vlajić, S.**, & Savić, D. (2022). A SILABBIZ DSL for business logic specification. Book of abstracts of XVIII International Symposium SymOrg 2022: Sustainable Business Management and Digital Transformation: Challenges and Opportunities in the Post-COVID Era, pp. 196- 198, Belgrade, Serbia. (M33)

8. **Влајић, С.**, Станојевић, В., Милић, М., Антовић, И., Савић, Д. (2022). Генератор програма – Луча. XLIX симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2022, Врњачка Бања, Србија. (M33)

9. **Влајић, С.**, Савић, Д., Антовић, И., Милић, М., Станојевић, В. (2022). ДИРП модел предикције скупа бројева. XLIX симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2022, Врњачка Бања, Србија. (M33)

4. Цитираност

У индексној бази **Web of Science** нађено је 25 цитата, а h индекс је 3.

У индексној бази **Scopus**, нађено је 59 цитата, а h индекс је 6.

У претраживачу **Google Scholar**, нађено је 240 цитата, од чега 117 од 01.01.2017. године до 01.12.2022.

5. Резултати у развоју научно-наставног подмлатка

Проф. др Синиша Влајић је последњих 5 година био у следећим комисијама:

- Избор доц. др Милоша Милића у звање доцента - председавајући (2018).
- Избор дипл. инг. Татјане Стојановић у звање асистента - члан (2019)
- Избор проф. др Саше Лазаревића у звање редовног професора - члан (2020).
- Избор проф. др Душана Савића у звање ванредног професора - председавајући (2021).
- Реизбор доц. др Илије Антовића у звање доцента - председавајући (2021).
- Избор дипл. инг. Драгице Љубисављевић у звање стручног сарадника – ванредног односа – председавајући (2022).
- Избор доц. др Илије Антовића и доц. др Милоша Милића у звање ванредног професора – председавајући (2022), избор је у току.

6. Стручно-професионални допринос

Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству:

Проф. др Синиша Влајић је био члан програмског одбора научног и стручног скупа Спин '19.

Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на основним, специјалистичким, мастер и докторским студијама:

Проф. др Синиша Влајић је у последњих пет година био

а) ментор 61 завршног рада, први члан комисија на 58 завршна рада и други члан комисије на 10 завршних радова на основним академским студијама.

б) ментор 9 завршних радова, први члан комисије на 30 завршна рада и други члан комисије на 3 завршна рада на мастер академским студијама.

ц) ментор једне одбрањене докторске дисертације (*Милош Милић*) и члан 2 комисије одбрањене докторске дисертације (*Милош Котлар, Дејан Дунђерски*) на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду.

Професор др Синиша Влајић у периоду од 01.12.2017. - 01.12.2022. године је био ментор следећих завршних радова на **основним академским студијама**:

1. **Лука Милетић** - одбрана 04.09.2019. године

Тема: „Софтверски систем за праћење игре "Heroes of Warcraft" подржан софтверским патернима”.

2. **Наташа Јовановић** - одбрана 06.10.2022. године

Тема: „Развој софтверског система за праћење процеса набавке сладоледа у Јава програмском језику”.

3. **Емилија Фајфрић** - одбрана 07.06.2021. године

Тема: „Софтверски систем за продају аутомобила у Јава окружењу”.

4. **Стефан Грбић** - одбрана 08.06.2022. године

Тема: „Софтверски систем за управљање тикетима спортске кладионице у Јава окружењу”.

5. **Аријан Мемеди** - одбрана 11.02.2021. године

Тема: „Веб апликација за праћење рада продавнице парфема у Јава окружењу”.

6. **Лука Ковачевић** - одбрана 13.07.2022. године

Тема: „Развој апликације у програмском окружењу ЈАВА за информациони систем Rent-a DJ агенције”.

7. **Ана Коруновић** - одбрана 13.07.2022. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада теретане у Јава програмском окружењу”.
8. **Марко Цвијовић** - одбрана 14.03.2022. године
Тема: „Софтверски систем за праћење пословања гараже у Јава окружењу”.
9. **Милица Бачић** - одбрана 15.09.2022. године
Тема: „Софтверски систем резервације сала развијен применом софтверских патерна”.
10. **Драгица Љубисављевић** - одбрана 15.09.2022. године
Тема: „Софтверски систем за обраду пријава за конференцију развијен применом софтверских патерна”.
11. **Теодора Стевановић** - одбрана 15.09.2022. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада салона за псе у Јава окружењу”.
12. **Маша Алексић** - одбрана 15.12.2020. године
Тема: „Софтверски систем за праћење пријема робе у компанији за дистрибуцију фолије у Јава окружењу”.
13. **Михаило Игић** - одбрана 15.12.2020. године
Тема: „Софтверски систем за праћење пријема производа у складиште фирме која себави продајом школског прибора у Јава окружењу”.
14. **Владимир Лековац** - одбрана 21.03.2022. године
Тема: „Развој софтверског система за праћење студентских обавеза током семестра у Јава окружењу”.
15. **Лазар Дондо** - одбрана 21.09.2021. године
Тема: „Софтверски систем за праћење тениских турнира у Јава окружењу”.
16. **Стефан Еић** - одбрана 21.09.2021. године
Тема: „Софтверски систем за праћење филмова у Јава окружењу”.
17. **Мона Ђорђевић** - одбрана 21.09.2021. године
Тема: „Софтверски систем за изнајмљивање бицикала у Јава окружењу”.
18. **Анђела Топаловић** - одбрана 22.06.2021. године
Тема: „Софтверски систем за изградњу кућице за псе у Јава окружењу”.
19. **Сара Николић** - одбрана 22.07.2020. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада ветеринарске амбуланте у С# окружењу”.
20. **Тијана Милошевић** - одбрана 22.07.2020. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада осигуравајућег друштва у С# окружењу”.
21. **Радос Самарцић** - одбрана 22.09.2020. године
Тема: „Развој софтверског подсистема продавнице мобилних телефона”.

22. **Марија Витаз** - одбрана 22.12.2021. године
Тема: „Софтверски систем за праћење оријентиринг такмичења у Јава окружењу”.
23. **Анђела Лалић** - одбрана 25.08.2021. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада вртића у Јава развојном окружењу”.
24. **Бојана Гошић** - одбрана 25.09.2019. године
Тема: „Софтверски систем за евидентирање књига подржан софтверским патернима”.
25. **Јован Дукић** - одбрана 26.09.2022. године
Тема: „Развој софтверског система за праћење Ковид пропусница коришћењем софтверских патерна”.
26. **Марина Јовановић** - одбрана 26.09.2022. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада ауто сервиса у Јава окружењу”.
27. **Кристина Стојановић** - одбрана 27.09.2018. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада библиотеке подржан софтверским патернима”.
28. **Марија Младеновић** - одбрана 27.09.2018. године
Тема: „Софтверски систем за пријаву кандидата за упис на факултет у Јава окружењу”.
29. **Јована Неранцић** - одбрана 27.09.2018. године
Тема: „Софтверски систем за упис резултата са пријемног испита на факултету у Јава окружењу”.
30. **Милица Андрић** - одбрана 27.09.2019. године
Тема: „Софтверски систем за праћење Београдског маратона подржан софтверским патернима”.
31. **Драгана Танић** - одбрана 28.09.2018. године
Тема: „Софтверски систем за рад туристичке агенције подржан софтверским патернима”.
32. **Соња Симеуновић** - одбрана 28.09.2018. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада аутобуске станице БАС у С# окружењу”.
33. **Снежана Ћирић** - одбрана 28.09.2018. године
Тема: „Софтверски систем за производњу производа од коже подржан софтверским патернима”.
34. **Марија Раичковић** - одбрана 28.09.2020. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада медијске куће у .NET окружењу”.
35. **Милош Ресимић** - одбрана 28.09.2022. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада фирме за шпедицију у Јава окружењу”.

36. **Ангелина Јелић** - одбрана 29.04.2022. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада библиотеке у Јава окружењу”.
37. **Душан Васић** - одбрана 29.09.2021. године
Тема: „Софтверски систем за рад бензинске станице у Јава окружењу”.
38. **Марко Радуновић** - одбрана 29.09.2021. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада музеја у Јава окружењу”.
39. **Александар Бурсаћ** - одбрана 29.09.2021. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада кошаркашких тренинга у Јава окружењу”.
40. **Маша Комазец** - одбрана 29.09.2021. године
Тема: „Софтверски систем за школу страних језика у Јава окружењу”.
41. **Лазар Димитријевић** - одбрана 29.09.2021. године
Тема: „Софтверски систем за евиденцију праћења ресторана у Јава окружењу”.
42. **Александар Жилић** - одбрана 30.09.2019. године
Тема: „Развој софтверског подсистема фарбаре у Јава окружењу”.
43. **Сара Бијелић** - одбрана 30.09.2019. године
Тема: „Развој софтверског подсистема за продају у Јава окружењу”.
44. **Марко Степановић** - одбрана 30.09.2019. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада угоститељског објекта у Јава окружењу”.
45. **Никола Ђокић** - одбрана 30.09.2022. године
Тема: „Софтверски систем за сервис мобилних уређаја у Јава окружењу”.
46. **Немања Николић** - одбрана 30.09.2022. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада аутомобилске фирме у Јава окружењу”.
47. **Јелена Слијепчевић** - одбрана 30.09.2022. године
Тема: „Софтверски систем за изнајмљивање бицикала у Јава окружењу”.
48. **Катарина Паестка** - одбрана 02.03.2022. године
Тема: „Софтверски систем за управљање трошковима компаније у Јава окружењу”.
49. **Јован Тороман** - одбрана 09.05.2018. године
Тема: „Веб апликација за праћење образовања миграната и избеглица у Јава ЕЕ окружењу”.
50. **Петар Новаковић** - одбрана 12.06.2019. године
Тема: „Развој софтверског система за уплату тикета у Јава окружењу”.
51. **Бојана Бољевић** - одбрана 16.04.2019. године
Тема: „Софтверски систем за праћење пријава талената подржан софтверским патернима”.

52. **Игор Станисављевић** - одбрана 21.12.2017. године
Тема: „Софтверски систем за управљање клубом ВЈЈ у Јава окружењу”.
53. **Георгије Кундачина** - одбрана 23.05.2019. године
Тема: „Примена софтверских патерна на примеру туристичке агенције”.
54. **Бистра Петковски** - одбрана 23.09.2019. године
Тема: „Веб апликација за праћење рада фитнес центра у Јава окружењу”.
55. **Данило Живановић** - одбрана 26.09.2018. године
Тема: „Веб апликација за изнајмљивање станова у Јава окружењу”.
56. **Симона Рилак** - одбрана 27.09.2019. године
Тема: „Развој софтверског подсистема туристичке организације у Јава окружењу”.
57. **Слободан Јањић** - одбрана 28.09.2018. године
Тема: „Софтверски систем за праћење рада авио компаније у Јава окружењу”.
58. **Милан Живић** - одбрана 28.09.2018. године
Тема: „Софтверски систем за рад фитнес центра у Јава окружењу”.
59. **Богдан Здравковић** - одбрана 28.09.2018. године
Тема: „Развој софтверског система за праћење резервација летова у Јава окружењу”.
60. **Дејан Јелић** - одбрана 29.09.2021. године
Тема: „Развој софтверског система за праћење рада библиотеке у Јава окружењу”.
61. **Јелена Станојловић** - одбрана 30.05.2018. године
Тема: „Софтверски систем школе страних језика у Јава окружењу”.

Професор др Сениша Влајић у периоду од 01.12.2017. - 01.12.2022. године је био ментор следећих завршних радова на **мастер академским студијама**:

1. **Филип Марковски** - одбрана 07.05.2021. године
Тема: „Развој сервисно-орјентисане апликације за праћење научних и стручних конференција”.
2. **Марија Савковић** - одбрана 23.09.2019. године
Тема: „Spring као оквир за имплементацију микросервиса”.
3. **Катарина Ђорђевић** - одбрана 27.09.2020. године
Тема: „Компаративна анализа алата за управљање ИТ пројектима”.
4. **Зоран Павловић** - одбрана 28.09.2018. године
Тема: „Spring као оквир за развој Јава веб апликација”.
5. **Тамара Радевић** - одбрана 29.03.2018. године
Тема: „Примена принципа, стратегија и патерна пројектовања софтвера у развоју објектне десктоп апликације”.

6. **Иван Петровић** - одбрана 29.09.2018. године
Тема: „Развој софтверских система заснованих на размени порука применом Spring оквира”.

7. **Бранко Скорић** - одбрана 29.09.2021. године
Тема: „Примена реактивног програмирања и Спринг оквира у развоју Јава апликација”.

8. **Лазар Дондо** - одбрана 29.09.2022. године
Тема: „Развој софтверског система коришћењем JavaFX платформе и генеричких механизма”.

9. **Ивана Бајић** - одбрана 30.09.2019. године
Тема: „Компаративна анализа JavaScript библиотека за визуелно представљање података”.

Професор др Синиша Влајић у периоду од 01.12.2017. - 01.12.2022. године је био ментор једне докторске дисертације на **докторским академским студијама**:

1. **Милош Милић** – одбрана: 13.12.2017.

Тема: „Побољшање објектно-оријентисаних софтверских система коришћењем стандарда квалитета софтвера”.

7. Допринос академској и широј заједници:

Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:

Проф. др Синиша Влајић је један од оснивача *Лабораторије и Катедре за софтверско инжењерство* на ФОН-у. У периоду од 24.11.2008. год. до 30.09.2009. год. био је **шеф Катедре за софтверско инжењерство**.

Од 1. октобра 2009. год. до 30. септембра 2015 год. (6 година) Синиша Влајић је био **продекан за научно-истраживачки рад на ФОН-у**. У том периоду Синиша Влајић је руководио бројним пословима који су имали значај за успешно функционисање и рад ФОН-а

Проф. др Синиша Влајић је од 01.12.2017. до 01.12.2022. био:

1. **председник Већа студијских програма основних академских студија** (20.11.2022 – 01.12.2022). У том периоду је организовао и председавао на 24 Већа студијских програма основних академских студија.

2. **представник** Факултета организационих наука у **Већу техничко-технолошких групација**, Универзитета у Београду (01.12.2017-01.12.2022).

3. **кординатор процеса припреме документације за акредитацију** свих студијских програма на свим нивоима студија и установе (март 2021-март 2022).

4. **заменик председника Савета Факулета организационих наука** у новом сазиву Савета (21.09.2022 – 01.12.2022).

Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:

У периоду од 2005. до 2014. године Сениша Влајић је руководио организацијом културно-уметничког програм за *ФОНДИП* догађај, који су изводили студенти и запослени ФОН-а. У протеклих 5 година је учествовао у организацији *ФОНДИП* догађаја и био је један од активних учесника у извођењу културно-уметничког програма.

8. Сарадња са другим високошколским научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:

У протеклих 5 година проф. др Сениша Влајић је био ангажован на **дипломатској академији (Министарство спољних послова)**, на предмету **Информатика**.

У Београду **15. новембар 2022. године**

Проф. др Сениша Влајић

