

Проф. др Марко Марковић

Ванредни професор



БИОГРАФИЈА

Проф. др Марко Марковић од 2016. године обавља функцију Продекана на Факултету здравствених и пословних студија Ваљево, Универзитет Сингидунум, Србија. Стекао је звање доктора наука у области рачунарских наука и звање мастера у области пословне информатике. Његов истраживачки фокус је на употребама машинског учења у оквиру науке о подацима, развоју софтвера, као и на применама техника пословних симулација у образовним процесима. Активно се бави пројектним менаџментом и писањем пројектних предлога. Има више од 13 година искуства у држању наставе у области развоја софтвера, алгоритама машинског учења и интелигентних система (предмети Интелигентни софтверски системи, Алгоритми и структуре података, Системи за подршку пословном одлучивању, Веб дизајн, Методе програмирања, Програмски језици, Интернет апликације и веб сервиси, Векторска графика, Растерска графика, Пројектовање и развој корисничких интерфејса).

Од 2015. године је ангажован у Пословном инкубатору Ваљево за писање и вођење пројеката. У октобру 2018. године постао је руководилац *Регионалног иновационог стартап центра Ваљево*. Овај пројекат подразумева стварање услова и спровођење активности везаних за подстицање иновационе делатности, стварања, обучавања и менторисања технолошких стартапова.

Од 2018-2020. предаје и на DHBW универзитету у Равензбургу, Немачка, на предмету *Развој дистрибуираних система*.

Вођење пројеката и писање пројектних предлога

- 2018- Руководилац пројекта и аутор пројектног предлога „Регионални иновациони стартап центар Ваљево“ финансираног од стране Кабинета министра за иновације и технолошки развој Републике Србије и Министарства науке, технолошког развоја и иновација.
- 2020-2021. Руководилац пројекта и аутор пројектног предлога „Оснивање отворене лабораторије за дигиталну фабрикацију“, који финансира Влада Шведске и Програм за развој уједињених нација (UNDP).

- 2020-2023. Руководилац пројекта и аутор пројектног предлога „Artificial Intelligence for Enhancing Treatment Choices in Medicine” који финансира Фонд за науку Републике Србије.
- 2022. Аутор пројектног предлога који је одабран за финансирање „Преквалификације за ИТ сектор“, који финансира Програм за развој уједињених нација (UNDP).
- 2018-2020. - Руководилац пројекта и аутор пројектног предлога „Развој PHP веб апликација и примена интернета ствари“ који финансира Канцеларија за информационе технологије и електронску управу Владе Србије и Програм за развој уједињених нација (UNDP).

Учешће на пројектима

- 2023- ангажован као експерт на Еразмус К2 пројекту изградње капацитета високошколских институција: GEAR.
- 2023- LEAR за Универзитет Сингидунум за ЕУ Еразмус К2 пројекте.
- 2021, стручни консултант за припрему детаљне пројектне спецификације и технолошких и корисничких захтева за нове модуле за Централни информациони систем - eturista.gov.rs. Министарство трговине, туризма и телекомуникација Републике Србије.
- 2011-2019. истраживач на пројекту основних истраживања финансираном од стране Министарства образовања, науке и технолошког развоја Републике Србије – назив пројекта: Дигитална обрада сигнала у синтези система за заштиту информација (евиденциони број TR32054).
- 2019, учешће у пројекту „EUBID – Подршка Европске уније развоју пословних инкубатора“, финансираном од стране ЕУ, а који за циљ има унапређење рада и конкурентности малих и средњих предузећа подстицањем иновативних пословних инкубатора.
- 2018, предавач и организатор пракси на пројекту „Обука PHP веб програмирања“ финансираном од стране UNDP-а - (RFP 510) Provision of IT Training Courses 241017 – Reference Number: 41966.
- 2017, рецензент иновационих пројеката за Министарство образовања, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- 2014, развој софтвера на иновационом пројекту Министарства образовања, науке и технолошког развоја Републике Србије под именом „Систем за интерактивни третман и евалуацију деце са аутизмом“ (евиденциони број АНРИ35).

Одржане стручне обуке

- У 2022. години одржао обуку „Индустрија 4.0“ у оквиру пројекта Министарства трговине, туризма и телекомуникација Републике Србије.
- У 2021. години одржао обуку „Пословни информациони системи“ као део званичне сертификације за ревизоре, Комора овлашћених ревизора Србије.
- У 2021. години у оквиру пројекта „Платформа за одговорно управљање јавним финансијама“ УНДП-а и Владе Шведске одржао радионице на тему дигиталне фабрикације.

- 2021. години одржао обуку на пројекту Кабинета министра за иновације и технолошки развој „Програм подршке раду Регионалних иновационог стартап и смарт сити центара“ на тему Business Model Canvas.
- У 2020. години је одржао обуку „Унапређење дигиталних компетенција“ у оквиру пројекта „Кликни ваљано“ финансираном од стране Министарства трговине, туризма и телекомуникација Републике Србије. (трајање: 20 часова)
- У 2019. години је у оквиру обуке „Развој PHP веб апликација и примена интернета ствари“ одржао 200 часова активне наставе у области развоја софтвера.
- У 2019. години је одржао стручну обуку Јава програмирања (трајање: 25 часова).
- У 2019. години одржао је стручну обуку „Од иновативне идеје до готовог софтвера“ (трајање: 50 часова).
- У 2019. години одржао стручну обуку „Коришћење платформе Wordpress за развој веб апликација“ (трајање: 15 часова).
- У 2018. години у оквиру „Обуке PHP веб програмирања“ одржао 240 часова активне наставе коришћења технологија HTML5, CSS3, JavaScript, објектно-оријентисани PHP и Laravel радни оквир.
- У 2015. години одржао обуку напредног коришћења MS Word-а и MS Excel-а у трајању од 25 часова за запослене Градске управе града Ваљева.
- У 2014. години одржао обуку „Савремени веб дизајн помоћу HTML5 и CSS3 технологија“ акредитовану од стране Министарства образовања, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- У периоду од 2010-2023. године одржао више десетина радионица и курсева на теме: Правила савременог веб дизајна, Презентација о прављењу презентација, Развој паметних уређаја помоћу Ардуино платформе, Дисруптивне иновације, Коришћење SEO техника за оптимизацију веб сајтова, Фонтови и боје.

Остале активности

- 2016-2021, председник Комисије за осигурање квалитета и самовредновање на Факултету здравствених и пословних студија.
- Коришћењем Java платформе развио је неколико образовних алата у области вештачке интелигенције – софтверских симулатора. Направио је и INSOS—Educational System for Teaching Intelligent Systems.
- У настави интензивно користи LEGO Mindstorms комплете за учење роботике и програмирања.
- Члан организационог и програмског одбора научне конференције Мрежа 2013, 2014, 2015, 2017, 2018 и 2019. године.
- Активно користи *Tata TopSim General Management* симулатор у наставном процесу (студентски и инструкторски ниво).
- Радио је на многобројним практичним пројектима заснованим на WordPress платформи, укључујући и прављење нових WordPress респонзивних тема.

- Интензивно користи Moodle платформу. Од 2011. године администрира систем са преко 200 курсева и преко 2.200 корисника (stranicepredmeta.fzp.singidunum.ac.rs). Направио је и одржава Moodle платформе за Континуирану едукацију (kme.singidunum.ac.rs) и Пословни инкубатор Ваљево (obuke.poslovniinkubator.rs).
- Рецензент је за часопис Computer Applications in Engineering Education, Wiley Blackwell.

Стручно усавршавање

- У циљу усавршавања, посетио је више универзитета и иновационих центара у УАЕ (Дубаи, 2022), БиХ (Сарајево, 2021), Аустрији (Беч, 2021), Кини (Пекинг, 2019), Италији (Болоња, Падова, 2019.), Словенији (Љубљана, 2019.), Украјини (Кијев, 2018.) Белорусији (Минск, 2017.) и Немачкој (Штутгарт, Минхен, Равензбург итд, 2011-2023.).

Награде

- Испред Пословног инкубатора Ваљево 2019. године добио награду у оквиру ЕУБИД пројекта Европске уније за „најбољи пословни инкубатор у успону у Републици Србији“.

Професионални сертификати:

- 2022, **Professional Scrum Master I (PSM I)**, issued by scrum.org
- 2021, **International Training Workshop on Construction and Management of Science and Technology Parks for Belt and Road Countries**, April 9, 2021 – April 29, 2021, issued by Ministry of Science and Technology, The People’s Republic of China and Beijing Great-wall Enterprise Institute
- 2021, **The Online Study Visits Programme – Virtual tour to Berlin**, Kaunas Science and Technology Park (Lithuania), EU, Министарство привреде Републике Србије.
- 2020, **Експерт и консултант за припрему пројектних предлога за ЕУ програме**, EU и Министарство за европске интеграције, Министарство финансија и Министарство привреде Републике Србије.
- 2020, **Startup Ecosystem Development Training**, EU и Министарство привреде Републике Србије.
- 2019, **International Training Workshop on the Planning, Construction and Management of Business Incubators**, International Business Incubator, Beijing, China.
- 2019, **Horizon 2020**, 4-day training, UNDP и EUTA.
- 2019, **Horizon 2020 MSCA ITN** обука, EUTA.
- 2011, **LITA L102 – Linux for advanced users**, ЕТФ Београд.
- 2011, **LITA L101 – basic course**, ЕТФ Београд.
- 2011, **Modeling object-oriented systems with Rational (RT011)**, IBM.
- 2011, **Essentials of Rational Software Architect (DEV396)**, IBM.

Објављени уџбеници

- Марковић М., Развој апликација заснованих на веб сервисима, Факултет здравствених и пословних студија, Ваљево, 2023, ИСБН: 978-86-81206-04-1

Објављени радови

M21

1. Marković N., Bjelić S., Marković F., Marković M., Jović S., **Theoretical method for determination of the impact of parasitic torques from the equivalent scheme of induction machines fed by PWM inverter**, Journal of the International Measurement Confederation, Elsevier, 2020. (DOI: doi.org/10.1016/j.measurement.2020.108344)

M22

1. Jović S., Marković M., Djurović S., Živković P., Radojković M., **Sensitivity analyzing of compressive strength of concrete aggregates by adaptive neuro fuzzy approach**, Structural Concrete, Wiley, 2019. (DOI: doi.org/10.1002/suco.201900325)

M23

1. Marković M., Kostić Kovačević I., Nikolić O., Nikolić B., **INSOS—Educational System for Teaching Intelligent Systems**, Computer Applications in Engineering Education, Wiley Blackwell, 2014. (DOI: 10.1002/cae.21595)

M33

1. Marković M., Plečić K., Tešić B., **Pregled softverskih simulatora u oblasti mašinskog učenja** (*Software simulations for Machine learning overview*), ITeo, Paneuropean University APEIRON, Banja Luka, BIH, 2013.
2. Marković M., Nikolić O., Nikolić B., **Realizacija softverskog sistema za vizuelnu simulaciju algoritama mašinskog učenja** (*Realisation of software system for machine learning algorithms visual simulation*), Synthesis Conference, Singidunum University, Belgrade, Serbia, 2014.
3. Tešić B., Marković M., Plečić K., Pantelić I., Kaljević J., **Unapređenje poslovnih procesa javne uprave primenom savremenih IKT rešenja**, Konferencija Sinteza, Univerzitet Singidunum Beograd, 2015., ISBN: 978-86-7912-595-8
4. Marković M., Plečić K., Krejić Ž., Tešić B., **Upotreba algoritma Naive Bayes u procesu donošenja poslovnih odluka**, Sinteza 2019 - International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, Beograd, Univerzitet Singidunum, 2019, pp. 215-220. doi:10.15308/Sinteza-2019-215-220
5. Tešić B., Marković M., Marković K. (2022), **Application of Neural Networks in Video Game Simulation**, Sinteza 2022 - International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, doi: 10.15308/Sinteza-2022-20-28

M51

1. Plećić K., Žižović M., Marković M., Đoković F., **A multi-criteria approach to bid selection in public procurement**, *Industrija*, vol. 46, iss. 1, 2018., doi:10.5937/industrija46-14461

M53

1. Marković M., Plećić K., **Software simulations usage in Business decision making education**, *JITA - Journal of Information Technology and Applications*, Vol. 3, 2013. (DOI: 10.7251/JIT1301051M)
2. Marković M., Plećić K., Damjanović I., **Korišćenje stabala odlučivanja u poslovnom odlučivanju** (*Decision trees usage in business decision making process*), *Socioeconomica*, 2013. (DOI: 10.12803/SJSECO.234613)
3. Damjanović I., Plećić K., Marković M., **Kreiranje održive destinacije - studija slučaja Valjevo**, Srbija (*Sustainable destination design – Case study Valjevo, Serbia*), *Socioeconomica*, 2013. (DOI: 10.12803/SJSECO.234513)
4. Tešić B., Marković M., **Unapređenje sistema poslovnog odlučivanja primenom video konferencija**, *Socioeconomica*, AKROASIS, 2015., ISSN 2334-9670, UDC: 658.11:005.21:1e(497.15) DOI : dx.doi.org/10.12803/SJSECO.4712415

M63

1. Marković M., Pantelić I., Nikolić B., Đorđević J., **Softverski sistem za vizuelnu simulaciju algoritama poslovnog odlučivanja** (*Business decision algorithm visual simulation software system*), *ETRAN Conference*, Serbia, 2012.
2. Marković M., Nikolić B., **Unapređenje kvaliteta nastave korišćenjem softverskih poslovnih simulacija** (*Improving education quality using software business simulations*), *Sinergija Conference*, Bijeljina, BiH, 2013.
3. Marković M., Tešić B., **Analiza postojećih softverskih simulacija u oblasti poslovnog odlučivanja** (*The analysis of existing software simulations in a business decision field*), *Mreža Conference*, Valjevo, Serbia, 2013. ISBN: 978-86-7912-477-7
4. Damjanović I., Pantelić I., Marković M., **Prilagođeno dizajniranje simulatora u funkciji povećanja kvaliteta obrazovnog procesa**, *Mreža Conference*, Valjevo, Serbia, 2013. ISBN: 978-86-7912-477-7
5. Tešić B., Marković M., Plećić K., Pantelić I., **Menadžment znanjem i informacione tehnologije**, *Konferencija Uspon 2013*, Poslovni fakultet Valjevo, Univerzitet Singidunum, 2013., ISBN: 978-86-7912-512-5
6. Tešić B., Marković M., Plećić K., **Korišćenje informacionih sistema u procesu odlučivanja i upravljanja performansama**, *Naučno – stručni skup PREDUZETNIŠTVO, INŽENJERSTVO I MENADŽMENT*, Visoka tehnička škola strukovnih studija u Zrenjaninu, 2014., ISBN: 978-86-84289-65-2
7. Pantelić I., Milovanović S., Matić Ž., Marković M., **Napadi na protokol rutiranja i sigurnosna rešenja u bežičnim senzorskim mrežama**, *Konferencija Mreža 2014*, Poslovni fakultet Valjevo, Univerzitet Singidunum, 2014., ISBN: 978-86-7912-538-5

8. Marković M., Tešić B., **Upotreba pohlepnih algoritama u pretraživanju grafova (Greedy algorithms usage in graph searching)**, Mreža Conference, Valjevo, Serbia, 2014.
9. Marković M., Tešić B., Simićević A., **Korišćenje XML web servisa u Java EE aplikacijama**, Konferencija Mreža 2015, Poslovni fakultet Valjevo, Univerzitet Singidunum, 2015., ISBN: 978-86-7912-592-7
10. Tešić B., Marković M., **Data Webhouse u okruženju e-trgovine**, Konferencija Mreža 2015, Poslovni fakultet Valjevo, Univerzitet Singidunum, 2015., ISBN: 978-86-7912-592-7
11. Marković M., Pantelić I., Kaljević J., Tešić B., **Efikasno pretraživanje grafova korišćenjem algoritma A-zvezda**, Konferencija Sinergija, Univerzitet Sinergija, 2015.
12. Marković M., Plečić K., Tešić B., **Tamna strana veba**, Konferencija Mreža 2018, Fakultet zdravstvenih, pravnih i poslovnih studija Valjevo, Univerzitet Singidunum, 2018., ISBN:978-86-81206-02-7