



БИОГРАФИЈА

Доцент др Марко Марковић 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 и статистичке анализе у оквиру науке о подацима, развоја софтвера, као и на примени техника пословних симулација у образовним процесима. Активно се бави пројектним менаџментом. Има више од 10 година искуства у држању наставе у области софтверског развоја, 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 технологије, Интернет апликације, Векторска графика, Растерска графика, Пројектовање и развој корисничких интерфејса).

Од 2018. године предаје и на DHBW универзитету у Равенсбургу, Немачка, на ком држи предмет *Развој дистрибуираних система*.

Од 2015. године ради као сарадник Пословног инкубатора Ваљево за вођење пројеката, организацију догађаја, стручних обука, радионица и гостујућих предавања.

У октобру 2018. године постао је руководилац пројекта *Регионални иновациони стартап центар Ваљево*. Овај пројекат је финансиран од стране Кабинета Министра за иновације и технолошки развој Републике Србије и подразумева стварање услова и спровођење активности везаних за подстицање иновационе делатности, стварања, обучавања и менторисања технолошких стартапова који могу да раде у савременом заједничком простору.

Вођење пројеката

- 2020.-Руководилац пројекта „Оснивање отворене лабораторије за дигиталну фабрикацију“, који финансира Влада Шведске и Програм за развој уједињених нација (UNDP).
- 2020.- Руководилац пројекта „Artificial Intelligence for Enhancing Treatment Choices in Medicine” који финансира Фонд за науку Републике Србије.
- 2018.-2020. - Руководилац пројекта ИТ преквалификације у Пословном инкубатору Ваљево који финансира Канцеларија за информационе технологије и електронску управу Владе Србије и Програм за развој уједињених нација (UNDP). Назив: „Развој PHP веб апликација и примена интернета ствари“.
- 2018.- Руководилац пројекта Регионални иновациони стартап центар Ваљево финансираног од стране Кабинета Министра за иновације и технолошки развој Републике Србије.

Учешће на пројектима

- 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 курсу PHP веб програмирања у Ваљево 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 AHRI35).

Одржане стручне обуке

- 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“ финансираној од стране UNDP-а - одржао 240 часова активне наставе коришћења технологија HTML5, CSS3, JavaScript, објектно-оријентисани PHP и Laravel радни оквир.
- У 2015. години одржао обуку напредног коришћења MSWord-а и MSExcel-а у трајању од 25 часова за заспослене 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 2010-2020. 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

- Од 2016. године председник је Комисије за осигурање квалитета и самовредновање на свом Факултету.
- Од фебруара 2019. године је Председник Комисије задужене за пријем студената и спровођење пријемног испита на свом Факултету.
- Коришћењем Јава платформе развио неколико софтверских алата у области вештачке интелигенције.
- 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.
- 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 два система са преко 200 курсева и преко 2.200 корисника (<http://predmet.pfv.singidunum.ac.rs/> и <http://stranicepredmeta.fzp.singidunum.ac.rs/>). Направио је и одржава Moodle

платформе за Континуирану едукацију (<http://kme.singidunum.ac.rs>) и Пословни инкубатор Ваљево (<http://obuke.poslovniinkubator.rs/>).

Стручно усавршавање

- У циљу усавршавања, посетио је више универзитета у Италији (Болоња, Падова, 2019.), Словенији (Љубљана, 2019.), Украјини (Кијев, 2018.) Белорусији (Минск, 2017.) и Немачкој (Штутгарт, Минхен, Равензбург, 2011-2019.).
- У октобру 2019. године учествовао је на стручном усавршавању у Пекингу, Кина, на Интернационалној обуци планирања, изградње и управљања пословним инкубаторима.

Професионални сертификати:

- Startup Ecosystem Development Training, EU и Министарство привреде Републике Србије, 2020.
- 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, 2019.
- 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, 2011.

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., Zivković 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)

M24

1. Plečić 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](https://doi.org/10.5937/industrija46-14461)

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

M53

1. Marković M., Plečić 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., Plečić 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., Plečić 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., Plečić 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., Plečić 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 vebe**, Konferencija Mreža 2018, Fakultet zdravstvenih, pravnih i poslovnih studija Valjevo, Univerzitet Singidunum, 2018., ISBN: 978-86-81206-02-7
13. UDK: 343.3/.7::004
004.738.52