

Универзитет у Београду
Факултет организационих наука

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет:

Реферат о урађеној докторској дисертацији кандидата Иве Војиновић

Одлуком 05-01 бр 3/68-7 Наставно-научног већа ФОН-а од 10.07.2025 године, именовани смо за чланове Комисије за преглед и оцену докторске дисертације кандидата Иве Војиновић под насловом

„МОДЕЛОВАЊЕ СЕРВИСА ПАМЕТНОГ ГРАДА ЗА ИНКЛУЗИЈУ ОСОБА СА ИНВАЛИДИТЕТОМ И СТАРИХ ЛИЦА“

После прегледа достављене дисертације и других пратећих материјала и разговора са кандидатом, Комисија је сачинила следећи:

РЕФЕРАТ

1. УВОД

1.1. ХРОНОЛОГИЈА ОДОБРАВАЊА И ИЗРАДЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат Ива Војиновић је 2024/25 године уписала докторске академске студија на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду (студијски програм: Софтверско инжењерство и електронско пословање).

Након што је положила планом све предвиђене испите, студенткиња је 18.12.2024. године пријавила израду Приступног рада на докторским академским студијама. Одлуком Наставно-научног већа 05-01 бр. 3/129-4 од 26.12.2024. године, формирана је Комисија за преглед и одбрану Приступног рада и оцену научне заснованости пријављене докторске дисертације. За потенцијалног ментора именован је др Душан Бараћ, редовни професор, Универзитет у Београду - Факултет организационих наука. Приступни рад под насловом „Моделовање сервиса паметног града за инклузију особа са инвалидитетом и старих лица“ одбрањен је 30.12.2024. године.

Одлука о усвајању извештаја Комисије о научној заснованости теме пријављене докторске дисертације донета је на Наставно-научном већу Факултета организационих наука 30.01.2025. године, 05-01 бр. 3/2-6. Одлуком Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду од 17.02.2025. 02 бр. 61206/2-24

дата је сагласност на предлог теме докторске дисертације Иве Војиновић под називом „Моделовање сервиса паметног града за инклузију особа са инвалидитетом и старих лица“ и одређивању проф. др проф. Душана Бараћа за ментора. На Наставно-научном већу Факултета организационих наука од 27.02.2025. године одобрена је израда докторске дисертације студенткиње Иве Војиновић.

Ментор проф. др Душан Бараћ 26.06.2025. године поднео је Извештај да је кандидат Ива Војиновић завршила израду докторске дисертације. Наставно-научно веће Факултета организационих наука одлуком 05-01 бр. 3/68-7 од 10.07.2025. године именovalo Комисију за оцену завршене докторске дисертације у саставу:

1. др Маријана Деспотовић-Зракић, редовни професор, Универзитет у Београду - Факултет организационих наука – председник Комисије;
2. др Зорица Богдановић, редовни професор, Универзитет у Београду - Факултет организационих наука;
3. др Саша Лазаревић, редовни професор, Универзитет у Београду - Факултет организационих наука;
4. др Данијела Стојановић, научни сарадник, Институт економских наука у Београду;
5. др Сениша Сремац, редовни професор, Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука,

1.2. НАУЧНА ОБЛАСТ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Предмет истраживања ове докторске дисертације је моделирање услуга паметног града усмерених на инклузију особа са инвалидитетом и старијих лица. Истраживање је фокусирано на развој иновативног и кориснички оријентисаног приступа у дизајнирању и имплементацији паметних услуга, са циљем побољшања квалитета живота маргинализованих група кроз дигиталну трансформацију урбаних средина. У оквиру рада анализиране су постојеће стратегије и технолошка решења у области паметних градова, при чему је посебна пажња посвећена приступачности, функционалности и прилагођавању јавних и дигиталних услуга потребама осетљивих друштвених група. Истраживање обухвата анализу домаћих и међународних пракси, као и развој модела који интегрише принципе инклузије, одрживости и корисничког искуства. У оквиру верификације научних доприноса, реализована је студија случаја са циљем процене применљивости предложеног модела у реалном урбаном контексту. Истраживање је додатно обogaћено практичним искуством кандидата у области информационих технологија, што је допринело дубљем разумевању и анализи како теоријских, тако и практичних аспеката дефинисане теме. Докторска дисертација „Моделовање услуга паметног града за инклузију особа са инвалидитетом и старијих лица“ припада пољу техничко-технолошких наука, научној области информациони системи и технологије, и ужој области електронско пословање, за коју је матичан Факултет организационих наука Универзитета у Београду. Теме обухваћене дисертацијом укључују дигиталну

инклузију, приступачност услуга, одрживи урбани развој и примену ИКТ у јавном сектору.

1.3. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Ива Војиновић рођена је 01.05.1989. године у Београду, Република Србија. Средњу школу завршила је у Београду, Пету београдску гимназију, природно-математички смер. Основне академске студије уписала је 2008. године на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, на студијском програму Управљање квалитетом, где је дипломирала 2012. године са просечном оценом 8,39. Завршни рад одбранила је са оценом 10 на тему „Статистичка основа методологије DMAIC“.

Мастер академске студије уписала је 2012. године на Факултету организационих наука, на студијском програму Електронско пословање, и 2013. године стиче звање дипломирани мастер, са просечном оценом 10,00 и одбрањеним мастер радом под називом „Анализа друштвене мреже Facebook за реализацију маркетиншке кампање образовне установе“.

Докторске студије, студијски програм Информациони системи и менаџмент, изборно подручје Електронско пословање, уписала је 2013. године на Факултету организационих наука Универзитета у Београду. Положила је свих девет испита предвиђених програмом докторских студија са просечном оценом 10. Током 2014. и 2015. године била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за младе истраживаче – докторанде.

Професионално искуство стицала је од 2012. године кроз различите стручне праксе и ангажмане, између осталог у Заводу за уџбенике, у Лабораторији за метрологију ФОН-а, компанијама Енергопројект и Политика а.д., као и у Ректорату Универзитета у Београду, где је обављала послове асистента менаџера за квалитет и учествовала у акредитацији Универзитета 2014. и 2020. године.

У периоду 2015–2016. била је запослена као Business Development Manager у компанији НТЕС. Исте године завршила је обуку за финансијско, правно и административно управљање ЕУ пројектима у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја и Центра за промоцију науке. Од 2015. до 2017. године била је ангажована као демонстратор на предметима Електронско пословање и Интернет маркетинг у оквиру Катедре за електронско пословање ФОН-а.

Током студија објавила је више научних и стручних радова националног и међународног значаја на теме друштвених медија, CRM-а и развоја пословних модела у IoT окружењу. Професионалну каријеру наставља као Project Manager у компанијама Lokomotiva и McCann Group, као CEO компаније Zmartforce, и као екстерни консултант у компанији Simplify.

Тренутно је запослена у компанији Sky Group у Лондону на позицији Engineering Manager.

2.1. САДРЖАЈ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Докторска дисертација, укупног обима 130 страница, садржи 26 слика и 16 табела, као и 204 литературна навода. Структура докторске дисертације обухвата следеће целине: концепт паметних градова, инклузија особа са инвалидитетом и старијих лица у дигиталном окружењу, моделирање инклузивног сервиса и евалуација предложеног решења.

Докторска дисертација се састоји из следећих поглавља и потпоглавља (до трећег нивоа означавања):

1. УВОД
 - 1.1. Дефинисање предмета истраживања
 - 1.2. Циљеви истраживања
 - 1.3. Полазне хипотезе
 - 1.4. Методе истраживања
2. ПАМЕТНИ ГРАДОВИ
 - 2.1. Појам и дефиниције паметног града
 - 2.2. Одрживи паметни градови
 - 2.3. Иницијативе паметних градова у свету и примери добре праксе
 - 2.4. Преглед архитектура и сервиса паметних градова
3. ИНКЛУЗИЈА ОСОБА СА ИНВАЛИДИТЕТОМ У ПАМЕТНИМ ГРАДОВИМА
 - 3.1. Дефиниција инвалидитета и инклузивни дизајн
 - 3.2. Примери добре праксе сервиса инклузивног дизајна у паметним градовима
 - 3.3. Инклузивне дигиталне технологије и коришћење од стране ОСИ
 - 3.4. Асистивне технологије
4. СЕРВИСИ ПАМЕТНИХ ГРАДОВА ЗА ОСОБЕ СА ИНВАЛИДИТЕТОМ
 - 4.1. Идентификација проблема ОСИ при коришћењу сервиса
 - 4.2. Инклузивни сервис приватног система – анализа паметне куповине
 - 4.3. Инклузивни сервис јавних служби
 - 4.4. Инклузивни сервис јавног транспорта
 - 4.5. Инклузивни сервис паметне јавне управе
 - 4.6. Инклузивни сервис уз подршку запослених у институцијама
5. МОДЕЛИРАЊЕ ИНКЛУЗИВНОГ СЕРВИСА У ПАМЕТНИМ ГРАДОВИМА
 - 5.1. Екосистем паметних градова и потребе корисника
 - 5.2. Пројектовање инклузивног сервиса према постојећим моделима
 - 5.3. Моделирање инфраструктуре

6. ЕВАЛУАЦИЈА ПРЕДЛОЖЕНОГ МОДЕЛА
 - 6.1. Испитивање спремности ОСИ и старијих лица
 - 6.2. Методологија истраживања
 - 6.3. Истраживачки инструмент
 - 6.4. Карактеристике узорка
 - 6.5. Статистичка анализа
 - 6.6. Резултати
 - 6.6.1. Поређење по полу
 - 6.6.2. Поређење по старосној категорији
 - 6.6.3. Поређење на основу инвалидитета
 - 6.6.4. Поређење на основу образовања
7. ДИСКУСИЈА, ТЕОРИЈСКЕ И ПРАКТИЧНЕ ИМПЛИКАЦИЈЕ
8. НАУЧНИ И СТРУЧНИ ДОПРИНОСИ
9. БУДУЋА ИСТРАЖИВАЊА
10. ЗАКЉУЧАК
11. ЛИТЕРАТУРА
12. ЛИСТА ТАБЕЛА
13. ЛИСТА СЛИКА
14. АНКЕТНИ УПИТНИК

2.2. КРАТАК ПРИКАЗ ПОЈЕДИНАЧНИХ ПОГЛАВЉА

Уводно поглавље представља предмет истраживања, циљеве, полазне хипотезе, методе и приступ истраживању, као и структуру и организацију дисертације. Посебан акценат је на значају инклузије у концепту паметних градова и улози технологије у унапређењу квалитета живота осетљивих друштвених група.

У другом поглављу анализирани су концепти паметног града и инклузивног урбаног развоја на основу референтне литературе. Обрађене су дефиниције, модели и постојећи приступи развоју инклузивних услуга, са посебним освртом на потребе особа са инвалидитетом и старих лица.

Треће поглавље је посвећено теоријском оквиру и прегледу постојећих иницијатива, политика и технолошких решења у домену паметних услуга за инклузију. Извршена је категоризација сервиса и приказ постојећих пракси у образовању, здравству, саобраћају и другим секторима од значаја за свакодневни живот корисника.

Четврто поглавље приказује развој предложеног модела за дизајн инклузивних сервиса у оквиру одрживог паметног града. Описано је моделирање актера, процеса и података, као и архитектура предложеног решења. Представљена је логика примене универзалног дизајна и приступа "услуга за све".

Пето поглавље обухвата практичну примену и евалуацију предложеног модела. Извршено је истраживање спремности корисника, кроз анализу прикупљених података из три земље. Примењене су квантитативне и квалитативне методе анализе, а резултати су приказани у табелама и графиконима. Указано је на потенцијал за широку примену у урбаним срединама.

Закључно поглавље обухвата кључне научне и практичне доприносе дисертације, ограничавајуће факторе истраживања и предлоге за будућа истраживања. Посебно је истакнута потреба за даљом анализом јавних политика, као и интеграцијом паметних услуга са постојећом инфраструктуром без поремећаја урбаног живота. У прилогу је дат списак литературе, слика, табела и графикана који подржавају излагање у дисертацији.

3. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1. САВРЕМЕНОСТ И ОРИГИНАЛНОСТ

Предмет истраживања докторске дисертације је пројектовање модела и сервиса паметног града, применљивог на инклузивне сервисе за особе са инвалидитетом и стара лица. Централни проблем који се разматра у дисертацији односи се на развој инклузивних паметних сервиса који, уз подршку савремених технологија, омогућавају пуну социјалну, економску и урбану инклузију рањивих категорија становништва.

Савременост теме огледа се у глобалном тренду раста урбане популације, ширењу концепта паметних градова и све већој потреби да се технолошки напредак усмери ка хуманој и одрживој урбаној будућности. Оригиналност дисертације се огледа у интердисциплинарном приступу који обједињује урбани развој, социјалну инклузију, информационе технологије и дизајн услуга. Предложени модел први пут систематски повезује техничке и друштвене аспекте инклузивног паметног града са циљем омогућавања приступачности услуга за све грађане.

Модел описан у дисертацији обухвата архитектуру паметних сервиса, мрежу актера и корисничких потреба, као и технолошке предуслове за реализацију услуга усмерених ка особама са инвалидитетом. Истраживање у дисертацији укључује процену спремности крајњих корисника и идентификује ограничења у реализацији оваквих решења у различитим друштвеним контекстима.

На основу увида у релевантну савремену литературу може се закључити да је тема инклузивних паметних градова недовољно заступљена, посебно у погледу конкретног дизајна услуга. У том контексту, дисертација представља значајан допринос научној и стручној заједници јер уноси иновативни модел, практично

тестирање и предлог за будући развој политике и технологије. Истраживање нуди основу за даља унапређења и поставља смернице за развој урбаних средина у правцу хуманије и приступачније будућности.

3.2. ОСВРТ НА РЕФЕРЕНТНУ И КОРИШЋЕНУ ЛИТЕРАТУРУ

У дисертацији је коришћена обимна и тематски разноврсна литература која обухвата 204 литературних навода. Извори укључују научне радове објављене у реномираним међународним часописима, публикације са релевантних научних конференција, званичне политичке и стратешке документе, као и релевантне интернет изворе, извештаје институција и податке из база као што су World Bank, UN-Habitat и Eurostat.

Посебан акценат стављен је на савремену литературу из области паметних градова, социјалне инклузије, урбаног дизајна, информационих технологија и јавне политике. Извори су анализирани критички, уз поређење приступа и резултата у различитим друштвено-економским контекстима. Наводи су коришћени у циљу аргументовања потребе за унапређењем постојећих урбаних услуга и интеграцијом инклузивних решења у развој паметних градова.

У делу дисертације који се односи на модел одрживог паметног града, литература је служила за идентификовање технолошких, нормативних и организационих предуслова потребних за успостављање функционалних и приступачних услуга. Истраживање се ослања на постојеће концепте иновација у јавном сектору, али их проширује кроз призму дизајна за све (design for all), при чему се фокусира на корисничке потребе особа са инвалидитетом и старих лица.

Кроз детаљну обраду литературе, показана је празнина у досадашњим истраживањима, посебно у домену примене паметних технологија у инклузивним сервисима. На тај начин, литература није послужила само као теоријска подлога, већ и као основ за дефинисање потребе за развојем новог, иновативног и социјално одговорног модела паметних урбаних услуга.

3.3. ОПИС И АДЕКВАТНОСТ ПРИМЕЊЕНИХ НАУЧНИХ МЕТОДА

У току израде докторске дисертације примењен је велики број различитих општих и посебних научних метода и техника са крајњим циљем добијања поузданих резултата истраживања. У почетној фази истраживања примењена је метода анализе ради прегледа релевантне литературе и постојећих решења у области паметних градова. Метода синтезе коришћена је за идентификацију и обједињавање

најзначајнијих технологија које чине основу за развој сервиса паметног града са фокусом на инклузију особа са инвалидитетом.

Примена дескриптивне методе омогућила је детаљно сагледавање и дефинисање проблема инклузије, као и начина на који савремени сервиси паметног града могу унапредити квалитет живота и приступ услугама за ову категорију грађана. Индуктивна метода је коришћена за формулисање и накнадну проверу постављених хипотеза, док су методе моделовања примењене у развоју решења које подржава инклузивност и омогућава лакшу интеграцију особа са инвалидитетом у урбано окружење.

У експерименталном делу дисертације спроведена је евалуација предложеног инклузивног модела кроз истраживање које је обухватало испитивање спремности особа са инвалидитетом да користе напредне технологије у контексту паметног града. Подаци су прикупљани на територији Србије, Црне Горе и Босне и Херцеговине, а резултати су статистички обрађени и приказани текстуално, табеларно и графички.

Поред наведеног, у закључивању су коришћене методе апстракције, синтезе, генерализације и класификације, као и остале методе научног објашњења. Избор примењених метода био је у складу са свим фазама научноистраживачког процеса – од идентификације и дефинисања проблема, преко дизајна истраживања и анализе, до формулисања закључака.

Истраживање има мултидисциплинаран карактер и обухвата области методологије, статистике, информатике и организационих наука. Према различитим критеријумима, истраживање се може класификовати као појединачно, теоријско-емпиријско, трансверзално, интердисциплинарно, актуелно и акционо.

3.4. ПРИМЕНЉИВОСТ ОСТВАРЕНИХ РЕЗУЛТАТА

Истраживање спроведено у оквиру ове докторске дисертације има високу применљивост у реалном окружењу и резултати могу да служе као основ за развој сервиса у паметним градовима који унапређују инклузију особа са инвалидитетом. Предложени модел је развијен тако да одговара на реалне потребе ове друштвено осетљиве групе, а примена резултата има значај за више заинтересованих страна – кориснике сервиса (особе са инвалидитетом), градске управе, јавне институције, као и приватни сектор који развија и примењује паметне технологије.

Модел се може применити у различитим урбаним срединама и за различите врсте сензорних и моторних инвалидитета. Систем је осмишљен тако да омогући лакши

приступ јавним сервисима, институцијама и информацијама кроз употребу интернета интелигентних уређаја, мобилних технологија и cloud инфраструктуре.

Практична примена резултата истраживања огледа се у могућности увођења конкретних инклузивних сервиса, као што су:

- системи за навигацију у урбаном простору прилагођени особама са инвалидитетом,
- апликације за пријаву урбаних проблема и праћење статуса решавања,
- платформе за учешће у процесима доношења одлука у локалној заједници,
- интерфејси за асистивне уређаје који омогућавају самостално коришћење сервиса.

Резултати експерименталног дела, који укључују испитивање спремности особа са инвалидитетом да користе предложене технологије, показали су висок степен прихватања и заинтересованости за даљу употребу. Посебно је уочена потреба за прилагођеним сервисима који не само да омогућавају приступ, већ и активно учешће у друштву и локалној заједници.

Поред тога, овим моделом се пружа могућност да се резултати прилагођавају и старијим лицима, што проширује обухват примене. Успешна имплементација би допринела хуманијем и инклузивнијем друштву и представља основу за креирање јавних политика у области паметних градова, доступности и дигиталне трансформације.

Истраживање се може применити и у едукацији, здравству, управи и другим секторима јавног и приватног система. Институције могу користити резултате као смернице за унапређење постојећих сервиса и развој нових, док пословни субјекти могу развити производе и услуге прилагођене инклузивном дизајну.

На основу постигнутих резултата могу се дефинисати препоруке за даљи развој стандарда и политика у области дигиталне инклузије, као и за интеграцију оваквих модела у оквире развоја одрживих урбаних средина.

3.5. ОЦЕНА ДОСТИГНУТИХ СПОСОБНОСТИ КАНДИДАТА ЗА САМОСТАЛНИ НАУЧНИ РАД

Током израде докторске дисертације, кандидаткиња Ива Војиновић потврдила је способност за самостално обављање научно-истраживачког рада и решавање комплексних научних проблема у области информационих система, дигиталне трансформације, организационих наука и савремених технологија паметних градова. Истраживање које је спроведено представља мултидисциплинарни приступ заснован

на принципима инклузивности, одрживости и примене интернета интелигентних уређаја.

Кандидаткиња је показала висок степен научне зрелости у формулисању истраживачких питања, дефинисању модела и хипотеза, као и у примени адекватне методологије за анализу потреба и потенцијала особа са инвалидитетом у контексту паметних урбаних средина. Теоријски оквир рада подупрт је обимном и релевантном литературом, а резултати истраживања су логички структурирани, анализирани и интерпретирани на научно валидан начин.

Посебно треба истаћи способност кандидаткиње да повезује концепте из различитих научних дисциплина (информационе технологије, урбани развој, дизајн прилагођен кориснику, социјална инклузија) и да предложи иновативан модел инклузивног сервиса у паметном граду, базиран на реалним потребама циљне популације и савременим технолошким решењима.

Вишегодишње практично искуство кандидаткиње у индустрији информационих технологија значајно је допринело дубљој анализи технологија и практичне примене научних резултата, чиме је омогућено да се тема дисертације сагледа не само са теоријских, већ и са реалних, практичних аспеката. Ово искуство пружило је додатну вредност истраживању, омогућивши повезивање научних сазнања са конкретним изазовима и потребама савремене технолошке праксе. Поред тога, број и квалитет научних и стручних публикација додатно потврђују њену способност за самосталан научно-истраживачки рад и афинитет према академском развоју.

На основу наведеног, може се закључити да кандидаткиња Ива Војиновић у потпуности поседује теоријска знања, практичне компетенције и истраживачке вештине неопходне за самосталан научни рад у оквиру интердисциплинарног поља којим се дисертација бави.

4. ОСТВАРЕН НАУЧНИ ДОПРИНОС

4.1. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ НАУЧНИХ ДОПРИНОСА

Најзначајнији допринос ове дисертације је развијен модел са сервисима инклузивног паметног града намењеним свим становницима са циљем боље искористивости услуга и производа који се пружају у урбаним срединама.

Научни доприноси резултата спроведеног истраживања огледају се у следећем:

- формалном опису модела паметног града прилагођеног особама са инвалидитетом за развијене земље и земље у развоју;
- моделу интеграције инклузивних сервиса са различитим моделима пословања која још увек немају имплементирани паметне технологије;

– развоју архитектуре и инфраструктуре сервиса паметног града за инклузију особа са инвалидитетом.

Стручни доприноси истраживања огледају се у следећем:

- резултати истраживања омогућавају детаљније утврђивање захтева који се постављају пред будуће пројекте паметних градова;
- утврђивање могућности примене сервиса паметних градова заснованих на мобилним и IoT технологијама;
- преглед и анализа технологија потребних за имплементацију модела паметног града намењеног универзалном кориснику.

Друштвени доприноси резултата истраживања односе се на решавање различитих друштвених изазова:

- идентификација проблема инклузије са технолошког аспекта као основа за даља истраживања и унапређења;
- могућност прецизнијег одређивања неопходног времена и ресурса за имплементацију сличних сервиса паметних градова;
- унапређење техничко-технолошких решења јавних и приватних пословања кроз њихову адаптацију крајњем кориснику;
- доступност резултата истраживања у научним и комерцијалним круговима.

С обзиром на актуелност теме и чињеницу да је развој инклузивних сервиса подржан савременим информационим технологијама све више препознат као неопходан део урбаног и друштвеног развоја, могућности примене резултата овог истраживања су значајне.

Предложени модел представља нови правац у развоју концепта паметног града који ставља у фокус инклузију, технолошки напредак и унапређење квалитета живота свих грађана.

4.2. КРИТИЧКА АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА

Детаљном анализом докторске дисертације, постављених хипотеза и циљева истраживања, прегледом постојећих решења, примењених технологија, модела и резултата, Комисија констатује да је кандидат успешно идентификовао, систематизовао и критички анализирао кључне технолошке и друштвене аспекте инклузије у савременим урбаним срединама. Развијени модел сервиса инклузивног паметног града на научно утемељен начин повезује потребе особа са инвалидитетом са могућностима савремене технологије. Резултати истраживања у потпуности оправдавају почетна истраживачка питања и доносе вредне научне, стручне и друштвене доприносе. Истраживање је успешно доказало хипотезе и теоријски и емпиријски, при чему је евалуација предложеног модела показала резултате од значаја за академску заједницу, институције јавног сектора и привреду.

4.3. ВЕРИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ ДОПРИНОСА

Докторант Ива Војиновић је током свог досадашњег рада објавила више радова у земљи и иностранству и учествовала на међународним и домаћим скуповима и конференцијама.

Радови објављени у монографијама међународног значаја (M10):

- Vojinovic I., Despotovic-Zrakic M., Barac D, Bojovic Z., Labus M.: (2017). *An Approach To Designing IoT Based Business Models*. In Kocovic, P, Ramachandran,, M & Mihajlovic, R (Eds), *Handbook of research on emerging trends and applications of the Internet of Things*. (M14)

Радови објављени у научним часописима међународног значаја и значаја на SCI листи (M20):

- Vojinovic, I., Panajotovic, T., Budimirovic, M., Jankovic, M., & Milic, D. (2024). *User-centric Smart City Services for People with Disabilities and the Elderly: A UN SDG Framework Approach*. *Economics*, 18(1), 20220103, doi: <https://doi.org/10.1515/econ-2022-0103>, ISSN: 1864-6042, IF(2023)=1.2, M22.
- Panajotović, T., Panajotović, N., Vukcević, M., Dragicevic, A., Vojinović, I., Kovacević, S., & Dimitrijević, M. (2022). *Awareness of Prostate Cancer among the Sportsmen in the Republic of Serbia*. *Journal of Environmental and Public Health*, 2022(1), 8400768, doi: <https://doi.org/10.1155/2022/8400768>, ISSN: 1687-9813, IF(2021)=0.73, M22.

Радови објављени у зборницима међународних научних скупова штампани у целини (M30):

- Vojinović I., Vukmirović A., Despotović-Zrakić M., Milutinović M., Simić K.: *Leveraging internet marketing campaigns through social network analysis, "Matematičke i informacione tehnologije" - MIT 2013*, Vrnjačka Banja, Serbia, August 2013, (M33)
- Vojinović I., Labus A., Kovačević B.: *Enhancing student relationship management with social media marketing*, *Zbornik radova na CD-u sa XIV međunarodnog simpozijuma SymOrg 2014*, pp. 410-417, 6-10. jun 2014, Zlatibor, ISBN 978-86-7680-255-5, (M33)
- Tomanović I., Vojinović I.: *Application of RFID Technology in Warehouse Management*, *Zbornik radova na CD-u sa XIV međunarodnog simpozijuma SymOrg 2014*, pp. 440-447, 6-10. jun 2014, Zlatibor, ISBN 978-86-7680-255-5, (M33)

Радови објављени у часописима националног значаја (M50):

- Gligoric, N., Dimcic, T., Krco, S., Dimcic, V., Vaskovic, J., Vojinovic, I.: *Internet of Things enabled LED lamp controlled by satisfaction of students in a classroom. The IPSI BgD Transactions on Internet Research*, Vol.10 No.1, pp.1-4, January 2014, ISSN 1820 - 4503, (M50).
- Vojinović, I., Labus, A., Kovačević, B., *Enhancing Student Relationship Management with Social Media Marketing. Revista Română de Statistică-Supliment nr* (2014): 61. pp. 60-74. (M50)

Радови објављени у зборницима скупова националног значаја (M60):

- Vojinović, I., (2012). *Izveštaj sa studentske prakse održane u Metrološkoj laboratoriji Fakulteta organizacionih nauka, Univerziteta u Beogradu. Zbornik apstrakata 3. Konferencije studenata industrijskog inženjerstva i menadžmenta. Mašinski fakultet, Centar za kvalitet, Kragujevac, 26. i 27. maj, 2012, ISBN 978-86-86663-84-9* (M63)

Учествовање на стручним пројектима:

- На Факултету организационих наука учествовала је као члан пројектног тима при реализацији пројекта: „Примена рачунарске технике у експерименталној физици чврстог стања“, Министарство просвете и науке Републике Србије, 2011–2016.

Узимајући у обзир број објављених радова у релевантним категоријама, тематску везу са докторском дисертацијом, као и активно учешће у стручним пројектима, сматрамо да кандидат Ива Војиновић испуњава критеријуме за верификацију научних доприноса.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе докторске дисертације, Комисија сматра да је докторска дисертација под називом „Моделовање сервиса паметног града за инклузију особа са инвалидитетом и старих лица“ кандидаткиње Иве Војиновић написана према свим стандардима научно-истраживачког рада и испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, стандардима, правилницима и Статутом Факултета организационих наука Универзитета у Београду. На основу резултата и закључака приказаних у докторској дисертацији, Комисија констатује да је кандидаткиња Ива Војиновић успешно завршила докторску дисертацију која, у складу са постављеним циљевима истраживања, приказује модел услуга паметног града усмерених на потребе осетљивих друштвених група, пре свега особа са инвалидитетом и старих лица, у складу са принципима одрживог развоја и циљевима УН.

У докторској дисертацији успешно је имплементирана примена концепта паметног града кроз модел прилагођен корисничким потребама, са посебним фокусом на дигиталну инклузију, друштвену правду и иновативне ИКТ алате. Предложени модел представља основу за даљи развој и унапређење урбаних услуга у складу са принципима паметне инфраструктуре, приступачности и социјалне одговорности.

Кандидаткиња је у докторској дисертацији приказала оригиналне научне закључке, што је научно верификовано публикацијом 2 рада у међународним часописима категорије M20. С обзиром на научну актуелност дисертације, оригиналност приказаних резултата и методолошку и тематску адекватност, докторска дисертација задовољава све неопходне критеријуме и квалификује кандидаткињу Иву Војиновић за будући научно-истраживачки рад.

На основу свега претходно изложеног, предлаже се Наставно-научном већу Факултета организационих наука да се докторска дисертација под називом „Моделовање сервиса паметног града за инклузију особа са инвалидитетом и старих лица“ кандидаткиње Иве Војиновић прихвати, изложи на увид јавности и, потом, упуту на коначно усвајање Већу научних области техничко-технолошких наука Универзитета у Београду.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Маријана Деспотовић-Зракић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

Зорица Богдановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

др Саша Лазаревић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

др Данијела Стојановић, научни сарадник
Институт економских наука у Београду

др Синиша Сремац, редовни професор
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука у Новом Саду

Београд, _____