

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ПОДОБНОСТИ КАНДИДАТА, ТЕМЕ И МЕНТОРА ЗА
ИЗРАДУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Орган који је именовао комисију: Декан, решењем број 012-199/42-2019 од 05.09.2019. на
предлог Наставно-научног већа Факултета техничких
наука

Датум именовања комисије: **05.09.2019.**

Састав комисије:

- | | | |
|--|----------------------|---|
| 1. Динуловић др Радивоје | редовни
професор | Архитектонско – урбанистичко
планирање, пројектовање и теорија |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду | Председник | |
| установа у којој је запослен-а | функција у комисији | |
| 2. Мараш др Игор | доцент | Архитектонско – урбанистичко
планирање, пројектовање и теорија |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду | члан | |
| установа у којој је запослен-а | функција у комисији | |
| 3. Константиновић др Драгана | доцент | Архитектонско – урбанистичко
планирање, пројектовање и теорија |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду | члан | |
| установа у којој је запослен-а | функција у комисији | |
| 4. Милићевић др Слађана | доцент | Терија архитектуре, уметности и
дизајна |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду | члан | |
| установа у којој је запослен-а | функција у комисији | |
| 5. Никезић др Ана | ванредни
професор | Архитектонско пројектовање |
| презиме и име | звање | ужа научна област |
| Архитектонски факултет, Универзитет у Београду | члан | |
| установа у којој је запослен-а | функција у комисији | |

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, име јдног родитеља, презиме: Медић (Обрад) Саша
2. Датум рођења: 12.07.1990. Место и држава рођења: Нови Сад, Република Србија

II.1 основне студије (интегрисане основне и дипломске академске-мастер студије)

година уписа: 2009. година завршетка: 2013. просечна оцена током студија: 9.09

универзитет: Универзитет у Новом Саду

факултет: Факултет техничких наука

студијски програм: Архитектура и урбанизам

звање: Дипломирани инжењер архитектуре

II.2 мастер или магистарске студије

година уписа: 2013. година завршетка: 2014. просечна оцена током студија: 10.00

универзитет: Универзитет у Новом Саду

факултет: Факултет техничких наука

студијски програм: Архитектура

звање: Мастер инжењер архитектуре

научна област: Архитектура

наслов завршног рада: Оптимизација и персонализација стамбених простора као методолошки приступ пројектовању: Пројекат стамбене јединице за слепу собу

II.3 докторске студије

година уписа: 2014.

универзитет: Универзитет у Новом Саду

факултет: Факултет техничких наука

студијски програм: Архитектура

број ЕСПБ до сада остварених: **120** просечна оцена током студија: **10.00**

II.4 приказ научних и стручних радова

Р. бр.	аутори, наслов, врста рада	категорија
1.	Атанацковић Јеличић Јелена; Деспотовић Јелена; Медић Саша; Гргић Станислав: Изведени ентеријер приказан на међународној изложби са каталогом и рецензијама: “2Good2BeTrue” приказано на Међународној изложби "Macrointeriors", 06.11.2015.-13.11.2015, Галерија центра за очување амбијенталне целине Кула Гардош, Београд, и објављено у двојезичном каталогу изложбе са рецензијама, селекциони одбор са члановима из 5 држава, стр. 18-19, COBISS.SR-ID 218747660, ISBN 978-86-7466-579-4, Издавач: Академска мисао, Београд, 2015.	СУА 1.1
<i>кратак опис садржине:</i> Основни приступ који је коришћен у оквиру решавања ентеријера пословног простора “2Good2BeTrue” се заснива на креирању специфичне атмосфере употребом различитих материјала и осветљења. Нагласак је стављен на решавање расвете у простору – основни циљ је био обезбеђивање адекватног осветљења за рад, али уз стварање атмосфере која асоцира на место за одмор. Такође, велика пажња је посвећена пословном простору као основном оквиру процеса конзумације понуђеног садржаја, што је и један од аспеката обрађених у докторској дисертацији.		
<i>рад припада проблематици докторске дисертације:</i> ДА НЕ <u>ДЕЛИМИЧНО</u>		

Р. бр.	аутори, наслов, врста рада	категорија
2.	Атанацковић Јеличић Јелена; Деспотовић Јелена; Ецет Дејан; Капетина Мирна; Мараш Игор; Медић Саша; Рапаић Милан: „Алгоритам 2012-2018“ приказано на Међународној изложби „Newness“, 15.04.2019.-25.04.2019., Генерални конзулат Републике Србије у Њујорку, САД: Њујорк, и објављено у двојезичном каталогу изложбе са рецензијама, селекциони одбор са члановима из 5 држава, стр. 128-131, COBISS.SR-ID 329697287, ISBN 978-86-6022-183-6, Издавач: Департман за архитектуру и урбанизам, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Србија, 2019.	СУА 1.5
<i>кратак опис садржине:</i> Рад под називом „Алгоритам 2012-2018“ приказан на Међународној изложби „Newness“ представља серију истраживања из области параметарског пројектовања насталих у периоду између 2012. и 2018. године од стране аутора. Основна идеја која повезује све приказане студије је да архитектонско пројектовање, иако недвосмислено креативан ауторски процес, може бити оптимизовано употребом улазних параметара карактеристичних за одређени контекст. Процес пројектовања почиње постављањем проблема и постоји неограничен број могућих решења, ипак, увођењем параметара је могуће у самом почетку креирати оправдане смернице за даљи развој идеје. Аутор се у даљим корацима бави валоризацијом потенцијалних решења и разрађивањем оног које одреди најквалитетнијим. Овај аспект је доминантна тема докторске дисертације.		

рад припада проблематици докторске дисертације: ДЕЛИМИЧНО	<u>ДА</u>	НЕ
---	-----------	----

Р. бр.	аутори, наслов, врста рада	категорија
3.	Атанацковић Јеличић Јелена ; Деспотовић Јелена; Ецет Дејан; Гргић Станислав; Јањушевић Тихомир; Којић Радомир; Мараш Игор; Медић Саша ; Мишкељин Бојана; Мишкељин Ивана; Пилиповић Драгана; Радовић Миленко; Ткаченко Саша; Тодоров Марко; Топић Алберт: “And tonight, I see tomorrow” приказано на међународној изложби „Међупростор 505“, 24.10.2018.-07.11.2018., Галерија ликовне уметности поклон збирка Рајка Мамузића, Нови Сад, и објављено у двојезичном каталогу изложбе са рецензијама, селекциони одбор са члановима из 5 држава, стр. 14-25, COBISS.SR-ID 327499527, ISBN 978-86-6022-134-8, Издавач: Департман за архитектуру и урбанизам, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Србија, 2018.	СУА 1.5

кратак опис садржине:

Пројекат “And tonight, I see tomorrow” представља одговор на урбанистичко-архитектонски конкурс за идејно решење уређења површина јавне намене дела градског језгра у Новом Саду. Живот у савременом тренутку од појединца очекује одређено прилагођавање ритму који је често ван оквира његових жеља и потреба, те су аутори у оквиру решења тежили ка томе да понуде јавни простор који је подређен баш тим жељама и потребама. Увођењем зеленила у макроцелине и формирањем микроцелина различитих намена, ствара се окружење које пружа другачије сагледавање и доживљавање јавног простора – окружења које позива на то да се у њему борави, насупрот честе праксе решавања јавних простора као првенствено транзитних. У пројекту су коришћени компјутерски алгоритми за диспозицију зеленила и поплочавања, посебно креирани за овај пројекат.

рад припада проблематици докторске дисертације: ДЕЛИМИЧНО	ДА	НЕ
---	----	----

Р. бр.	аутори, наслов, врста рада	категорија
4.	Атанацковић Јеличић Јелена ; Деспотовић Јелена; Ецет Дејан; Којић Радомир; Мараш Игор; Медић Саша ; Мишкељин Ивана; Радовић Миленко; Тодоров Марко; Ткаченко Саша: Објекат мешовите намене – три студије, приказано на Међународној изложби „Мапа 10“, 21.10.2019.-21.11.2018., Галерија „Ђура Којић“, Департман за архитектуру и урбанизам, Факултет техничких наука, Нови Сад, и објављено у двојезичном каталогу изложбе са рецензијама, селекциони одбор са члановима из 5 држава, стр. 8-15, COBISS.SR-ID 327499271, ISBN 978-86-6022-135-5, Издавач: Департман за архитектуру и урбанизам, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Србија, 2018.	СУА 1.5

кратак опис садржине:

Рад „Објекат мешовите намене – три студије“ је састављен од 3 решења која су одговор на исти пројектни задатак. Тема пројекта је објекат мешовите намене, намењен пословању и трговини. Иако се као основне делатности издвајају пословање и трговина, аутори у оквиру

решења истражују могућности комбиновања намена увођењем културних, угоститељских и садржаја намењених становању. Основна идеја је разматрање објекта као скупа намена које могу бити комплементарне, а које се можда не намећу као прво логично решење. Аутори у оквиру рада користе нумеричке показатеље као алат којим се решења могу валоризовати. Такође, инстистирање на различитости у естетици и атмосфери приказаних пројеката представља још један ниво разматрања адекватности решења. У смислу диспозиције и процента учешћа садржаја, рад је у директној вези са темом докторске дисертације.
рад припада проблематици докторске дисертације: <u>ДА</u> НЕ <u>ДЕЛИМИЧНО</u>

Р. бр.	аутори, наслов, врста рада	категорија
5.	Атанацковић Јеличић Јелена; Мараш Игор; Радовић Миленко; Деспотовић Јелена; Медић Саша; Гргић Станислав; Ецет Дејан: „Београд ноћу“ приказано на Међународној изложби "Macrointeriors", 06.11.2015.-13.11.2015, Галерија центра за очување амбијенталне целине Кула Гардош, Београд, и објављено у двојезичном каталогу изложбе са рецензијама, селекциони одбор са члановима из 5 држава, стр. 20-21, COBISS.SR-ID 218747660, ISBN 978-86-7466-579-4, Издавач: Академска мисао, Београд, 2015.	СУА 1.5
<i>кратак опис садржине:</i> Пројекат „Београд ноћу“ представља приступ који инсистира на технолошкој и просторној симбиози медија, културе и градског простора. Решење претпоставља употребу медија изван уобичајених таблоидних оквира и њихово пребацивање у сферу подизања свести о значају културе и уметности. Пројекат који је приказан третира јавни простор као платформу за информисање – у овом случају тематски одређену садржајима из сфере културе и уметности, насупрот заступљеним рекламним порукама које дефинишу савремене градове. Понуђено је решење у коме град постаје музеј, а уметнички радови изложени у граду саставни део преклопљене физичке и виртуелне стварности. У пројекту су коришћени компјутерски алгоритми за диспозицију зеленила и поплочавања, посебно креирани за овај пројекат.		
рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ <u>ДЕЛИМИЧНО</u>		

ОСТАЛИ РАДОВИ:

Р. бр.	аутори, наслов, врста рада	категорија
13.	Медић Саша; Јеличић Зоран; Рапаић Милан; Туркулов Вукан; Атанацковић Јеличић Јелена: A new approach to classification and clustering of a metropolitan area shopping centers – Novi Sad and connected cities in region, 6th International Conference on Geometry and Graphics MONGEOMETRIJA, Нови Сад, 2018, стр. 250-263. ISBN 978-86-6022-055-6	M33
<i>кратак опис садржине:</i> Рад „A new approach to classification and clustering of a metropolitan area shopping centers – Novi Sad and connected cities in region“ истражује факторе који утичу на позиционирање објеката тржних центара у Новом Саду и одабраним градовима у региону, као тему која није истражена на довољном нивоу. У оквиру рада се постављају основе за формирање		

предиктивног модела за одређивање локација будућих тржних центара, а у односу на прикупљене економске и демографске податке. Подаци се односе на висину просечних примања у различитим градовима, као и на количину популације која гравитира ка сваком од разматраних тржних центара. Резултати упућују на везу између прикупљених података, у форми линеарне регресије. У закључном делу рада се такође разматрају и потенцијане могућности примене резултата.

рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ
ДЕЛИМИЧНО

Р. бр.	аутори, наслов, врста рада	категорија
14.	Едет Дејан; Рапаић Милан ; Деспотовић Јелена; Медић Саша : Participatory Approach to Informal Settlements Problem Solving, Међународна конференција "Radical Space In Between Disciplines", 21.09.-23.09.2015, Нови Сад, 2015, стр. 405-415. ISBN 978-86-7892-755-3	М33

кратак опис садржине:

Рад "Participatory approach to informal settlements problem solving" дефинише појам неформалних насеља и механизме њиховог настанка - њихово органско и спонтано формирање, као и резултирајућу осетљивост на спољашње утицаје. Уважавајући ова начела, у истраживању се разматра увођење партиципативног приступа урбаном планирању, којим се омогућава децентрализовану стратегију "одоздо ка горе", чиме се потребе заједнице постављају у сам центар дизајнерског процеса. Овај инклузивни процес обухвата све релевантне димензије флексибилног и одрживог развоја неформалних насеља - еколошких, економских и социолошких. Партиципативна пракса, као прогресиван приступ урбанистичком планирању заснива се на проактивности грађана, одрживости неформалних насеља и квалитету живота у оквиру ових урбаних формација.

рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ
ДЕЛИМИЧНО

Р. бр.	аутори, наслов, врста рада	категорија
15.	Атанацковић Јеличић Јелена ; Рапаић Милан ; Капетина Мирна; Мараш Игор; Едет Дејан; Медић Саша ; Деспотовић Јелена: Qualitative prediction of development of informal settlements by means of mathematical modelling – Veternik project, 6th International Conference on Geometry and Graphics MONGEOMETRIJA 2018, Book of Abstracts, pp. 13. ISBN 978-86-6022-054-9	М34

кратак опис садржине:

Основна тема рада „Qualitative prediction of development of informal settlements by means of mathematical modelling – Veternik project“ је истраживање настанка и развоја неформалних насеља на територији града Новог Сада. Њихов настанак се везује за процес субурбанизације као последице специфичних фактора који карактеришу географски, социјални, економски и културолошки контекст. У оквиру рада се закључује да се неформална насеља развијају у односу на одређене атракторе који упућују на вероватноћу заузећа наредне парцеле. Препознавањем модела према ком се развијају неформална насеља на предметној територији је могуће размотрити будуће третирање датих просторних целина.

рад припада проблематици докторске дисертације: ДА НЕ
ДЕЛИМИЧНО

III ОЦЕНА ПОДОБНОСТИ КАНДИДАТА

III.1 услови дефинисани за кандидата студијским програмом:

Кандидат је дипломирани инжењер архитектуре-мастер (звање је стекао на Факултету техничких наука, Универзитета у Новом Саду), завршио је докторске академске студије Архитектуре на Факултету техничких наука и стекао 120 ЕСПБ. Положио је квалификациони испит.

III.2 Да ли кандидат испуњава услове?

ДА

Образложење:

Кандидат је испунио све законске услове да приступи пријави теме докторске дисертације.

IV ОЦЕНА ПОДОБНОСТИ ПРЕДЛОЖЕНОГ МЕНТОРА

IV.1a ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Јелена Атанацковић Јеличић је редовни професор Факултета техничких наука у Новом Саду (изабрана у звање 25.9.2017.). Ужа научна област којом се бави је Архитектонско-урбанистичко планирање, пројектовање и теорија.

Радови из уже научне области којој припада предлог докторске дисертације:

Р. бр.	аутори, наслов, издавач, број страница	категорија
1.	Атанацковић Јеличић Јелена ; Којић Радомир; Гргић Станислав; Баљак Бојан; Изведени ентеријер приказан на међународној изложби са каталогом и рецензијама: Enjoy the Ride, interior design, Нови Сад, 2015, Међународна изложба „Мрежа“, Централна зграда Универзитета у Новом Саду, Нови Сад, 14-19. март 2015. године. Двојезични каталог „Мрежа“, селекциони одбор из 5 држава, страна 132, UDK COBISS.SR-ID 295532807, ISBN 978-86-7892-692-1, Издавач: Факултет техничких наука, Департман за архитектуру и урбанизам	СУА 1.1
2.	Атанацковић Јеличић Јелена ; Гргић Станислав: Изведени ентеријер приказан на међународној изложби са каталогом и рецензијама: Apartment 34/5, на Међународној изложби "Archi-segments", 03.03.-17.03.2016, Уметничка Алијанса Србије, двојезични каталог са рецензијом, селекциони одбор са члановима из 5 држава, Београд, Стр. 16-17, ISBN 978-86-80520-00-1, Издавач: Уметничка Алијанса Србије, Курсулина 16, Београд	СУА 1.1
3.	Атанацковић Јеличић Јелена ; Деспотовић Јелена; Медић Саша ; Гргић Станислав; Изведени ентеријер приказан на међународној изложби са каталогом и рецензијама: 2Good2BeTrue, на Међународној изложби "Macrointeriors", 06.11.-13.11.2015, Галерија центра за очување амбијенталне целине Кула Гардош, двојезични каталог са рецензијом, селекциони одбор са	СУА 1.1

	члановима из 5 држава, Београд, 2015, Стр. 18-19, UDK COBISS.SR-ID 218747660, ISBN 978-86-7466-579-4, Издавач: Академска мисао	
4.	Атанацковић Јеличић Јелена ; Ецет Дејан; Мишкељин Ивана; Мараш Игор; Тодоров Марко; Којић Радомир; Изведени ентеријер приказан на међународној изложби са каталогом и рецензијама: Books and Wine, interior design, Нови Сад, 2013, Међународна изложба „Endless Paper“, Музеј савремене уметности Војводине, Нови Сад, 06-24. јун 2013. године. Двојезични каталог „Endless Paper – exhibition catalogue“, укупно страна 65, Стр. 15-16, ISBN 13: 978-86-78927892	СУА 1.1
5.	Мараш Игор; Атанацковић Јеличић Јелена ; Костреш Милица; Тодоров Марко; Дорић Марија; Реба Дарко; Изведени објект и ентеријер приказан на међународној изложби са каталогом и рецензијама: Централна зграда Универзитета у Новом Саду, Нови Сад, 2013, Међународна изложба „Endless Paper“, Музеј савремене уметности Војводине, Нови Сад, 06-24. јун 2013. године. Двојезични каталог „Endless Paper – exhibition catalogue“, укупно страна 65, Str. 2-4, ISBN 13: 978-86- 7892 Награда публике на порталу www.gradnja.rs (више од 3000 гласова) за ”најлепшу зграду у Новом Саду у последњих 25 година”	СУА 1.1
6.	Атанацковић Јеличић Јелена ; Царевић Марина; Ецет Дејан; Јањушевић Тихомир; Којић Радомир; Костреш Милица; Мараш Игор; Мараш Ивана; Мишкељин Ивана; Радовић Миленко; Сладић Мирјана; Тодоров Марко; Рапаић Милан : Награда на међународном конкурс: Откупна награда на отвореном, идејном, међународном конкурс за урбанистичко-архитектонско решење дела старог центра у Сремским Карловцима и непосредног окружења. Састав жирија: Миленко Филиповић, дипл. правник, председник општине Срем. Карловци; Владимир Вишњић, дипл. правник, начелник Општинске управе Срем. Карловци; Весна Просеница, дипл. инж. арх., Удружење урбаниста Србије; Др Александар Јевтић, дипл. инж. грађ., Војвођанско дружење урбаниста; Мр Лазар Кузманов, дипл.инж.арх., Удружење архитектата Србије; Бранка Шекарић, историчар уметности, Републички завод за заштиту споменика културе; Светлана Бакић, дипл. инж.арх. – конзерватор, Покрајински завод за заштиту споменика културе; Јелена Штетић, дипл. инж. пејз. арх., Покрајински завод за заштиту природе; Владимир Качала, инж. арх., Бардејов, Република Словачка. Резултати конкурса су објављени 21. децембра 2013. године у дневним листовима „Политика“ и „Дневник“.	СУА 1.2
7.	Члан Жирија Награде Ранко Радовић, 2014-2015, 2015-2016 , за критичко-теоријске текстове о архитектури објављене у претходној календарској години као и у текућој години до датума доделе награде, и то за критике, есеје, књиге, предавања и писану реч уопште; Право учешћа на конкурс имају појединци, установе, удружења струковних организација, као и сва заинтересована лица која су остварила резултате у једној од три категорије, са територије Србије, као и из других земаља, Састав жирија: проф. др Мина Петровић, социолог (председник) проф. др Јелена Атанацковић Јеличић, дипл. инж. арх. др Ирена Шентевска, дипл. инж. арх. др Марина Павловић, дипл. инж. арх. Владимир Митровић, дипл. ист. ум. Оснивачи: УЛУПУДС - Удружење ликовних уметника примењених уметности и дизајнера Србије, као оснивач, и Универзитет у Београду - Архитектонски факултет, Факултет техничких наука Нови Сад - Департман за архитектуру и урбанизам, Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Задужбина Илије Милосављевића Коларца, Урбанистички завод Београда,	СУА 1.3

	Потисје Кањижа А.Д. - члан групе TONDACH, Инжењерска комора Србије, Радио-телевизија Србије	
8.	Атанацковић Јеличић Јелена ; Јањушевић Тихомир; Тодоров Марко: Your Olfactory Dream, приказано на међународној изложби "Мрежа, архитектура, медији и технологија", међународна изложба. Каталог на српском и енглеском језику, селекциони одбор из 5 држава: Мрежа, Нови Сад, Факултет техничких наука, 2015 , стр. 57-58, UDK COBISS.SR-ID 295532807, ISBN 978-86-7892-692-1	СУА 1.5
9.	Атанацковић Јеличић Јелена ; Мараш Игор; Радовић Миленко; Деспотовић Јелена; Медић Саша; Гргић Станислав; Ецет Дејан, Ткаченко Саша: Архитектонско-урбанистички пројекат Београд Ноћу, приказан на Међународној изложби "Archi-segments", 03.03.-17.03. 2016 , Уметничка Алијанса Србије, двојезични каталог са рецензијом, селекциони одбор са члановима из 5 држава, Београд, Стр. 20-21, ISBN 978-86-80520-00-1, Издавач: Уметничка Алијанса Србије, Курсулина 16, Београд	СУА 1.5
10.	Атанацковић Јеличић Јелена ; Деспотовић Јелена; Ецет Дејан; Капетина Мирна; Мараш Игор; Медић Саша ; Рапаић Милан : „Алгоритам 2012-2018“ приказано на Међународној изложби „Newness“, 15.04.2019.-25.04.2019., Генерални конзулат Републике Србије у Њујорку, САД: Њујорк, и објављено у двојезичном каталогу изложбе са рецензијама, селекциони одбор са члановима из 5 држава, стр. 128-131, COBISS.SR-ID 329697287, ISBN 978-86-6022-183-6, Издавач: Департман за архитектуру и урбанизам, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Србија, 2019	СУА 1.5

IV.16 Услови дефинисани за ментора у области којој припада докторска дисертација:

Према Правилима докторских студија (пречишћен текст), донетим на седници Сената Универзитета у Новом Саду (измене и допуне) од 29.11.2018, број: 04-222/2, стр. 5-6: „за поље техничко-технолошких наука за ментора може бити именован наставник, односно научни радник који има најмање 5 радова објављена у часописима са ISI листе. Ментор на докторским студијама у области архитектуре и урбанизма, може бити наставник који је остварио најмање 24 бода и то најмање 10 бодова за радове у часопису са SCI листе или у часопису категорије M24 или из категорије СУА1; најмање 14 бодова за радове категорија: M11; M12; M13; M14; M21; M22; M23; M24; СУА1, M31; M32; M33; M34 и M51. Радови категорије M31; M32; M33 и M34 доносе највише 20% потребних бодова;”
--

IV.2a Да ли ментор испуњава услове?

ДА

Предложени ментор има укупно 54 бода реализованих у последњих 10 година и то: 5 резултата категорије СУА1.1, 1 резултата категорије СУА1.2, 1 резултата категорије СУА1.3, 3 резултата категорије СУА1.5 Што укупно износи $5 \times 8 + 1 \times 5 + 1 \times 3 + 3 \times 2 = 40 + 5 + 3 + 6 = \mathbf{54 \text{ бода}}$

Такође, предложени ментор налази се на листи ментора за студијски програм Докторске академске студије Архитектура и урбанизам, акредитоване 2013. године.

Образложење: Увидом у биографију и библиографију, комисија констатује да предложени ментор проф. др Јелена Атанацковић Јеличић у потпуности испуњава, и формалне и суштинске, услове за менторство

IV.1ц ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Милан Рапаић је ванредни професор Факултета техничких наука у Новом Саду (изабран у звање 21.04.2016.). Ужа научна област којом се бави је Аутоматика и управљање системима.

Радови из уже научне области којој припада предлог докторске дисертације:

Р. бр.	аутори, наслов, издавач, број страница	категорија
1.	Marko Bošković, Tomislav B. Šekara, Milan R. Rapaić (2019) Novel tuning rules for PIDC and PID load frequency controllers considering robustness and sensitivity to measurement noise. <i>International Journal of Electrical Power and Energy Systems</i> , vol. 114, https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2019.105416	M21
2.	Marko Vekić, Milan R. Rapaić , Tomislav B. Šekara, Stevan Grabić, Evgenije Adžić (2019) Multi-Resonant observer PLL with real-time estimation of grid unbalances. <i>International Journal of Electrical Power and Energy Systems</i> 108 (2019) 52–60 doi: https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2018.12.034	M21
3.	Mirna Kapetina, Milan R. Rapaić , Alessandro Pisano. Adaptive Parameter Estimation in LTI Systems. <i>IEEE Transactions on Automatic Control</i> , (2019) doi: 10.1109/TAC.2019.2893973	M21
4.	Milan R. Rapaić , Tomislav B. Šekara, Marko Bošković (2018) Frequency-distributed representation of irrational linear systems. <i>Fractional Calculus and Applied Analysis</i> , 21 (5) 2018, pp. 1396-1419 DOI: 10.1515/fca-2018-0073	M21
5.	Stevan M. Cvetičanin, Dušan Zorica, Milan .R. Rapaić (2017) Generalized time-fractional telegrapher's equation in transmission line modeling. <i>Nonlinear Dynamics</i> , 88 (2) 2017, p. 1453-1472 doi:10.1007/s11071-016-3322-z (http://rdcu.be/ol1v)	M21
6.	Boris B. Jakovljević, Alessandro Pisano, Milan R. Rapaić , Elio Usai (2015) On the sliding-mode control of fractional-order nonlinear uncertain dynamics. <i>Journal of Robust and Nonlinear Control</i> , Volume 26, Issue 4, pages 782–798, 10 March 2016 DOI: 10.1002/rnc.3337	M21
7.	Tomislav B. Šekara, Milan R. Rapaić (2015) A revision of root locus method with applications. <i>Journal of Process Control</i> , 34 (2015) 26–34, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.jprocont.2015.07.007	M21
8.	Tomislav B. Šekara, Milan R. Rapaić (2015) A revision of root locus method with applications. <i>Journal of Process Control</i> , 34 (2015) 26–34, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.jprocont.2015.07.007	M21

9.	Milan R. Rapaić , Tomislav B. Šekara, Vidan Govedarica (2014) A novel class of fractionally orthogonal quasi-polynomials and new fractional quadrature formulas. <i>Applied Mathematics and Computation</i> 245 pp. 206-219, doi:10.1016/j.amc.2014.07.084	M21
10.	Milan R. Rapaić , Alessandro Pisano (2013) Variable Order Fractional Operators for Adaptive Order and Parameter Estimation. <i>IEEE Transactions on Automatic Control</i> , 59 (3) , 798 - 803, doi:10.1109/TAC.2013.2278136	M21
11.	Milena Petković, Milan R. Rapaić , Zoran D. Jeličić, Alessandro Pisano (2012) On-line adaptive clustering for process monitoring and fault detection. <i>Expert Systems with Applications</i> , 39(11) September 2012 10226-10235, doi:10.1016/j.eswa.2012.02.150	M21
12.	Željko Kanović, Milan R. Rapaić , Zoran Jeličić (2011) Generalized Particle Swarm Optimization Algorithm - Theoretical and Empirical Analysis with Application in Fault Detection. <i>Applied Mathematics and Computation</i> 217(24) 10175–10186 2011 doi:10.1016/j.amc.2011.05.013 Milan R. Rapaić , Zoran D. Jeličić (2010) Optimal control of a class of heat diffusion systems. <i>Nonlinear Dynamics</i> , Vol 62, Number 1-2, 39-51	M21
13.	Milan R. Rapaić , Zoran D. Jeličić (2010) Optimal control of a class of heat diffusion systems. <i>Nonlinear Dynamics</i> , Vol 62, Number 1-2, 39-51	M21
14.	Alessandro Pisano, Milan R. Rapaić , Zoran D. Jeličić, Elio Usai (2010) Sliding mode control approaches to robust regulation of linear multivariable fractional-order dynamics. <i>International Journal of Robust and Nonlinear Control</i> , Volume 20, Issue 18, pages 2045–2056, doi: 10.1002/rnc.1565	M21
15.	Milan Rapaić , Rachid Malti (2019) On stability regions of fractional systems in the space of perturbed orders. <i>IET Control Theory and Applications</i> , article in press, DOI: 10.1049/iet-cta.2018.6350	M22
16.	Stevan M. Cvetičanin, Dušan Zorica, Milan R. Rapaić (2019) Frequency Characteristics of Two Topologies Representing Fractional Order Transmission Line Model. <i>Circuits, Systems, and Signal Processing</i> , doi: 10.1007/s00034-019-01178-y (article in press)	M22
17.	Momir R. Stanković, Milan R. Rapaić , Stojadin M. Manojlović, Srđan T. Mitrović, Slobodan M. Simić, Milica B. Naumović (2017) Optimized active disturbance rejection motion control with resonant extended state observer. <i>International Journal of Control</i> , doi: 10.1080/00207179.2017.1414308. (article in press)	M22
18.	Boris Jakovljević, Tomislav B. Šekara, Milan R. Rapaić , Zoran D. Jeličić (2017) On the distributed order PID controller. <i>AEU – International Journal of Electronics and Communications</i> , 79, p. 94-101, doi: 10.1016/j.aeue.2017.05.036	M23
19.	Mirna N. Kapetina, Milan R. Rapaić , Zoran D. Jeličić (2017) Two-stage adaptive estimation of irrational linear systems. <i>AEU – International Journal of Electronics and Communications</i> , 78, 213—219, doi:10.1016/j.aeue.2017.04.008	M23
20.	Stevan U. Grabić, Marko S. Vekić, Milan R. Rapaić (2016) A Comprehensive Procedure for Development of Power Electronics Control Systems. <i>Thermal Science</i> , DOI:10.2298/TSCI151001026G	M23
21.	Porobić B. Vlado, Evgenija M. Adžić, Milan R. Rapaić (2016) HIL-Evaluation of Control Unit in Grid-Tied Converters. <i>Thermal Science</i> , DOI:10.2298/TSCI150928025P	M23
22.	Riccardo Caponetto, Guido Maione, Alessandro Pisano, Milan R. Rapaić , Elio Usai (2013) Analysis And Shaping Of The Self-Sustained Oscillations In Relay Controlled Fractional-Order Systems. <i>Fractional Calculus and Applied Analysis</i> , FCAA vol 16. no. 1 2013, 93-108 (doi:10.2478/s13540-013-0007-x)	M23

ОСТАЛИ РАДОВИ:

Р. бр.	аутори, наслов, врста рада	категорија
17.	Атанацковић Јеличић Јелена; Деспотовић Јелена; Ецет Дејан; Капетина Мирна; Мараш Игор; Медић Саша; Рапаић Милан: „Алгоритам 2012-2018“ приказано на Међународној изложби „Newness“, 15.04.2019.-25.04.2019., Генерални конзулат Републике Србије у Њујорку, САД: Њујорк, и објављено у двојезичном каталогу изложбе са рецензијама, селекциони одбор са члановима из 5 држава, стр. 128-131, COBISS.SR-ID 329697287, ISBN 978-86-6022-183-6, Издавач: Департман за архитектуру и урбанизам, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Србија, 2019.	СУА 1.5

IV.1д Услови дефинисани за ментора у области којој припада докторска дисертација:

Према Правилима докторских студија (пречишћен текст), донетим на седници Сената Универзитета у Новом Саду (измене и допуне) од 29.11.2018, број: 04-222/2, стр. 5-6:

„за поље техничко-технолошких наука за ментора може бити именован наставник, односно научни радник који има најмање 5 радова објављена у часописима са ISI листе. Ментор на докторским студијама у области архитектуре и урбанизма, може бити наставник који је остварио најмање 24 бода и то најмање 10 бодова за радове у часопису са SCI листе или у часопису категорије M24 или из категорије СУА1; најмање 14 бодова за радове категорија: M11; M12; M13; M14; M21; M22; M23; M24; СУА1, M31; M32; M33; M34 и M51. Радови категорије M31; M32; M33 и M34 доносе највише 20% потребних бодова;”

IV.26 Да ли ментор испуњава услове?**ДА**

Предложени ментор има укупно **142 бода** реализованих у последњих 10 година и то:

10 резултата категорије **M21**,

1 резултата категорије **M22**,

5 резултата категорије **M23**,

Што укупно износи

$14 \times 8 + 3 \times 5 + 5 \times 3 = 112 + 15 + 15 = \mathbf{142 \text{ бода}}$

Образложење: Увидом у биографију и библиографију, комисија констатује да предложени ментор проф. др Милан Р. Рапаић у потпуности испуњава, и формалне и суштинске, услове за менторство.

V ОЦЕНА ПОДОБНОСТИ ТЕМЕ

V.1 формулација назива тезе (наслова)

**МОДЕЛ ОДРЕЂИВАЊА АРХИТЕКТОНСКИХ ПРОГРАМА ТРЖНИХ ЦЕНТАРА
ПРИМЕНОМ САВРЕМЕНИХ ТЕХНОЛОГИЈА**

Наслов тезе је подобан? ДА

V.2 предмета (проблема) истраживања

Предмет истраживања се у оквиру докторске дисертације може поделити на неколико основних тема. Како се као основни проблем истраживања поставља питање диспозиције тржних центара у граду, односно логике која је утицала на њихов развој са становишта локација, као најзначајнији елемент истраживања се може издвојити проучавање фактора који утичу на позиционирање тржних центара у урбаним срединама. Простор намењен конзумеризму у оквиру одређене средине утиче на широк спектар трансформација, од самих промена у морфолошком смислу, преко просторне диспозиције економских средстава, до комплексних друштвених и културолошких трансформација. Односно како Френк Трентман (*Frank Trentmann*) наводи, конзумеризам се сагледава како кроз економске, тако и кроз менталне и индивидуалне мотивационе активности¹. Узевши у обзир наведено, може се закључити да је утицај просторне диспозиције тржних центара, као физичких манифестација идеологије конзумеризма, поље које је неопходно истраживати са више аспеката. У оквиру докторске дисертације једну од значајних тема представља истраживање контекста у ком су тржни центри у Новом Саду настајали у различитим временским периодима, што подразумева сагледавање економских и друштвених, али и поличких карактеристика датог тренутка.

Разумевање фактора који утичу на диспозицију тржних центара у оквиру града захтева пре свега анализу и систематизацију њихових локација. Затим, неопходно је формирати увид у реално стање које се односи на саму понуду и потражњу везану за просторе намењене потрошњи и на крају анализирати резултате са циљем приказа конкурентности укупног фонда објеката тржних центара на територији Новог Сада. У оквиру предметног истраживања, начин на који ће се спровести дата анализа подразумева употребу геоинформационих система као савремених алата за манипулацију просторним подацима. Као што је већ наведено, биће коришћен Хуфов модел привлачења тржишних зона примењен у QGIS софтверу, али и одређени подаци преузети са отворене платформе OpenStreetMap², веб апликације Гео Србија³ и веб сајта ЈКП Информатике⁴. Комбинацијом наведених елемената, могуће је формирати гравитациони модел у ком фигуришу реални скупови података са циљем што детаљније просторне анализе. Након анализирања модела и доношења закључака који се односе на стање тржишних зона и самог фонда тржних центара, могуће је дефинисати одређене факторе који су утицали на њихову тренутну просторну диспозицију. Наредни корак је примена гравитационог модела на потенцијалним локацијама тржних центара на територији Новог Сада, затим

¹ Trentmann, F. (2004). Beyond Consumerism: New Historical Perspectives on Consumption. *Journal of Contemporary History* 39(3), pp. 373-401.

² <https://www.openstreetmap.org>

³ <https://geosrbija.rs/>

⁴ <https://www.nsinfo.co.rs/>

одабир најбоље потенцијалне локације у односу на формирану базу података, као и дефинисање типа тржног центра који би се на њој налазио.

Како се развој тржних центара мора посматрати у односу на конкретан друштвени и економски контекст, један од елемената истраживања се односи и на анализу објеката намењених потрошњи у градовима упоредивим са Новим Садам (Сегедину, Темишвару и Осијеку). Поређење тренутног стања и активности тржних центара у наведеним срединама са стањем у Новом Саду представља начин провере закључака који су производ примене гравитационог модела, али и дефинисање временског периода након ког одређени тржни центар почиње да функционише са смањеним капацитетом заузете површине намењене издавању. Промена функционисања тржног центра зависи од великог броја фактора, од којих је један свакако и изградња других тржних центара у окружењу. Таква појава се назива тржишним канибализмом⁵ и њено проучавање је такође једна од тема којом се истраживање бави.

Предмет истраживања је подобан? ДА

V.3 Познавања проблематике на основу изабране литературе са списком литературе

Кандидат је у пријави рада доставио опсежан списак литератутре, који је релевантан за изабрану тему и истраживачки проблем, а обухвата велики број референтних извора (књига, научних и стручних радова, других текстова и електронских докумената) на основу којих је могуће целовито и продубљено сагледати теме којима се кандидат бави.

Избор литературе је одговарајући? ДА

V.4 Циљева истраживања

Основни циљ истраживања се односи на валоризацију потенцијалних локација и типова потенцијалних тржних центара на територији Новог Сада применом гравитационог модела, а у односу на реалну базу података. Употреба гравитационог модела подразумева дефинисање броја потенцијалних потрошача који ће посетити дати тржни центар, односно садржај који се у њему налази. Поред основног циља, у оквиру истраживања се издвајају и следећи циљеви:

- дефинисање фактора који утичу на диспозицију тржних центара у Новом Саду
- анализа привлачења тржишних зона на територији Новог Сада, а у односу на специфичне садржаје у оквиру појединачних тржних центара
- упоредна анализа активности тржних центара у Новом Саду и градовима у окружењу (Сегедину, Темишвару и Осијеку).

⁵ Lomax, W., Hammond, K., East, R., Clemente, M. (1996). The measurement of cannibalization. *Marketing Intelligence and Planning*, 14 (7), pp. 20-28.

Поред наведених циљева истраживања, а у циљу бољег разумевања приступа проучавању теме у оквиру докторске дисертације, биће приказани и:

- преглед типологија тржних центара
- историјски преглед развоја тржних центара у XXI веку на територији Новог Сада
- анализа примене гравитационих модела на тржишне зоне урбаних средина
- анализа утицаја позиције тржних центара на шири урбани контекст.

Циљеви истраживања су одговарајући? ДА

V.5 Очекиваних резултата (хипотезе)

Очекивани резултати, односно закључци који представљају допринос области архитектонског пројектовања и теорије су следећи:

- Применом Хуфовог модела привлачења тржишних зона, уз увођење додатних параметара везаних за економске прилике, на експерименталном нивоу је могуће реконструисати просторни развој тржних центара на одређеној територији.
- Типологија тржног центра је зависна од друштвених и економских карактеристика средине у којој настаје. Због тога је могуће успоставити карактеристичне типове за проучавано подручје (Нови Сад и градови сличне величине у региону).

Очекивани резултати представљају значајан научни допринос? ДА

V.6 План рада

Планирано време завршетка докторске дисертације: октобар 2019.

План рада је одговарајући? ДА

V.7 Метод и узорак истраживања

Методе које ће бити примењене:

У оквиру истраживања ће се користити следеће методе:

Методе које ће бити примењене:

1. Анализа

Метод анализе ће бити примењен при прегледу литературе, прикупљању и валоризацији података везаних за тржне центре, одабиру релевантних група података, анализе односа група података, као и при формирању закључака истраживања.

2. Синтеза

Метод синтезе ће се користити при систематизацији типологија тржних центара, разматрању резултата гравитационог модела, као и при формирању смерница за даљу примену резултата.

3. Класификација

Метод класификације ће бити коришћен у оквиру систематизације типологија тржних центара.

4. Историјски метод

Историјски метод ће бити примењен при прегледу историјског развоја типологије тржних центара, као и појмова потрошње и вредности.

5. Квантитативна анализа података

Метод квантитативне анализе података ће бити примењен на израчунавање односа група података које се односе на економске и демографске карактеристике предметних подручја и, с друге стране, површине тржних центара.

6. Компаративни метод

Компаративни метод ће бити примењен при поређењу резултата обраде података везаних за тржне центре у дефинисаним градовима (Сегедин, Темишвар и Осијек), као и при поређењу тих података са актуелним подацима прикупљеним за територију Новог Сада.

7. Експеримент

Метод експеримента ће бити коришћен у оквиру примене гравитационог модела тржишних зона на примеру Новог Сада.

8. Анкета

Метод анкете ће бити примењен за потребе провере резултата примене гравитационог модела на примеру Новог Сада. Како је производ његове примене формирање гравитационих зона тржних центара, резултати анкете ће служити за упоређивање резултата гравитационог модела и реалног стања. Питања у оквиру анкете се односе на избор тржних центара.

Метод и узорак су одговарајући? ДА

V.8 Места, лабораторије и опреме за експериментални рад

Експеримент се одвија у виртуелном простору.

Услови за експериментални рад су одговарајући? ДА

V.9 Методе статистичке обраде података и осталих релевантних података

Резултати који су производ примене гравитационог модела у оквиру *QGIS* софтверског програма ће бити приказани у облику графичких прилога – мапа, а скупови података који нису видљиви на мапама ће бити складиштени као *CSV* датотеке и затим обрађени у *MS Excel* софтверском програму до нивоа графикана.

Предложене методе су одговарајуће? ДА

VI ЗАКЉУЧАК

кандидат је подобан	ДА
ментор је подобан	ДА
тема је подобна	ДА

Кандидат Саша Медић је завршила основне и мастер академске студије на Факултету техничких наука, након чега је стекла звање мастер инжењер архитектуре. Током докторских академских студија, Саша је остварила укупно 120 ЕСПБ и положила квалификациони испит. У оквиру пријаве теме докторске дисертације је приложила све неопходне елементе потребне за позитивну оцену теме. Комисија сматра да је тематски оквир, као и проблематика која ће бити разматрана у оквиру докторске дисертације актуелна, како на теоријском, тако и на практичном нивоу. Комисија такође сматра да кандидат Саша Медић испуњава све законске услове за израду докторске дисертације. Комисија је утврдила да предложени ментори проф. др Јелена Атанацковић Јеличић и проф. др Милан Р. Рапаић испуњавају услове предвиђене законом и правилником факултета. Комисија, увидом у документацију, овим извештајем констатује да су испуњени сви прописани услови и захтеви, те закључује да су кандидат, тема и ментори подобни за израду наведене докторске дисертације.

Чланови Комисије предлажу Наставно-научном већу Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду да прихвати тему "Модел одређивања архитектонских програма тржних центара применом савремених технологија " за израду докторске дисертације кандидата Саше Медић под менторством проф. др Јелене Атанацковић Јеличић и проф. др Милана Р. Рапаића.

датум: 10. септембар 2019.

Динуловић др Радивоје, редовни професор,
председник комисије

Мараш др Игор, доцент, члан 1

Константиновић др Драгана, доцент, члан 2

Милићевић др Слађана, доцент, члан 3

Никезић др Ана, ванредни професор, члан 4