

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 02-11/1-1

Датум: 05. 01. 2026. г.

Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА

Декан Архитектонског факултета, проф. Владимир Лојаница, на основу иницијативе Департмана за архитектуру, под бројем 02-1123/2-5.1, од 20. октобра 2025. године, упутио је предлог Изборном већу Факултета за покретање поступка за избор **једног наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област: Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме, на Департману за архитектуру**, на одређено време, са пуним радним временом, за временски период од 5 (пет) година и именовање Комисије за припрему реферата у саставу:

- др Ђорђе Ђорђевић, ванредни професор Универзитета у Београду – Архитектонског факултета, председник,
- др Мирјана Деветаковић Радојевић, ванредни професор Универзитета у Београду – Архитектонског факултета, члан и
- др Срђан Вукмировић, редовни професор Универзитета у Београду – Математичког факултета, члан.

Изборно веће Архитектонског факултета је, на седници одржаној 27. октобра 2025. године, донело Одлуку под бр. 01-1150/2-4.2 о расписивању Конкурса за избор **једног наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област: Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме, на Департману за архитектуру**, на одређено време, са пуним радним временом, за временски период од 5 (пет) година и о именовању Комисије за припрему реферата за поменути избор, у претходно предложеном саставу:

- др Ђорђе Ђорђевић, ванредни професор Универзитета у Београду – Архитектонског факултета, председник,
- др Мирјана Деветаковић Радојевић, ванредни професор Универзитета у Београду – Архитектонског факултета, члан и
- др Срђан Вукмировић, редовни професор Универзитета у Београду – Математичког факултета, члан.

Конкурс је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1173, стр. 36, као и исправка огласа у броју 1175, стр. 20 (датум издавања 26. новембар 2025., односно 10. децембар 2025. године), а на основу општих услова предвиђених Законом о раду („Сл. Гласник РС“, бр. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14, 13/17 – одлука УС, 113/17 и 95/18 – аутентично тумачење), и посебних услова предвиђених чланом 74 Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“, бр. 88/17, 27/18 – др. закон, 73/18, 67/19 и 6/20 – др. закони, 11/21 – аутентично тумачење, 67/21, 67/21 - др. закон, 76/23 и 19/25), Статутом Универзитета у Београду („Гласник УБ“ 201/18, 207/19, 213/20, 214/20, 217/20, 230/21, 232/22, 233/22, 236/22, 241/22, 243/22, 244/23, 245/23, 247/23, 251/23, 258/24, 260/25 и 262/25), Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду

(„Гласник УБ“ 192/16, 195/16, 199/17, 203/18, 223/21 и 259/24), Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду („Гласник УБ“ 237/22, 240/22 и 242/22), Статутом Универзитета у Београду – Архитектонског факултета („Сл. билтен АФ“, бр. 134/23 – пречишћен текст, 137/24, 138/24 и 140/25), Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Факултету („Сл. билтен АФ“, бр. 131/22) и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету („Сл. билтен АФ“, бр. 115/17 и 141/25).

По преузимању конкурсног материјала од Опште службе Факултета, Комисија је утврдила да се на Конкурс благовремено и на начин прописан расписом пријавио само један кандидат:

др Јелена Ивановић, дипл. мат. (број пријаве 02-1787/1 од 3.12.2025. године),

доцент на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету на Департману за архитектуру.

Осим већ постојећих општих услова за избор кандидата утврђених Законом и Статутом, Комисија је на почетку рада утврдила и додатне једнаковредне критеријуме по којима ће оцењивати укупан квалитет пријављене кандидаткиње:

- учешће и рад у настави на предметима Департмана за архитектуру из уже научне области за коју се кандидаткиња бира, односно искуство у раду са студентима, као и потврђен смисао за педагошки рад.
- укупан стручни и научни допринос – посебно ценећи активност кандидаткиње у области архитектуре и урбанизма, првенствено у ужој научној области за коју се бира.

На основу формалног увида у конкурсни материјал, Комисија је констатовала да је поднета сва потребна документација дефинисана условима расписаног конкурса и, потом, спровела детаљну суштинску анализу на основу које подноси следећи:

РЕФЕРАТ

о пријављеном кандидату

А. ПОДАЦИ О КАНДИДАТКИЊИ др Јелени Ивановић, дипл.мат.

А.1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Основни подаци

Јелена (Слободан) Ивановић је рођена 12. јануара 1985. године у Смедереву, где је завршила основну школу и гимназију. На Математичком факултету Универзитета у Београду, завршила је основне студије са просечном оценом 9,79 и докторске студије са просечном оценом 10,00. Доктор је математичких наука. Држављанка је Републике Србије, српске је националности, живи у Београду и мајка је једног детета.

1.2. Стручна биографија

1.2.1. Образовање, стечене дипломе и звања

Јелена Ивановић је, јуна 2000. године, завршила основну школу „Доситеј Обрадовић” у Смедереву као носилац Вукове дипломе и дипломе Ђак генерације.

Као носилац Вукове дипломе завршила је и природно-математички смер Гимназије у Смедереву, јуна 2004. године.

Основне академске студије на Математичком факултету Универзитета у Београду, смер Рачунарство и информатика, Јелена Ивановић је уписала школске 2004/05. године. Као носилац награде на такмичењу из математике републичког нивоа, била је ослобођена пријемног испита и првобласирана на ранг листи за упис. Током својих студија, била је добитник три награде Математичког факултета за постигнут успех: у школској 2004/05, 2005/06. и 2006/07. години. Била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а фебруара 2010. године је дипломирала са просечном оценом 9,79, чиме је стекла звање дипломираног математичара.

Школске 2010/11. године, Јелена Ивановић је уписала Докторске академске студије Математичког факултета Универзитета у Београду и при упису добила стипендију Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Положила је све испите предвиђене планом и студијским програмом Математика - Математичка логика и алгебра, са просечном оценом 10,00. Фебруара 2018. године, пријавила је рад на докторској дисертацији под називом „Кохеренција и прости политопи”. Септембра 2020. године, одбранила је докторску дисертацију пред комисијом у саставу: ментор др Зоран Петрић (виши научни саветник Српске академије наука и уметности), др Александар Липковски (редовни професор Математичког факултета Универзитета у Београду) и др Раде Живаљевић (виши научни саветник Српске академије наука и уметности), чиме је стекла академско звање доктора математичких наука.

У току свог академског образовања, кандидаткиња др Јелена Ивановић је стекла следеће изборно-релевантне дипломе/титуле:

- 30. септембар 2020. године – **Диплома доктора математичких наука Математичког факултета Универзитета у Београду**, област Математика. Под менторством др Зорана Петрића, на Математичком факултету Универзитета у Београду, кандидаткиња је одбранила докторску дисертацију под насловом „Кохеренција и прости политопи”. Просечна оцена током студија 10,00.
- 24. фебруара 2010. године – **Диплома дипломираног математичара Математичког факултета Универзитета у Београду**, смер Рачунарство и информатика. Просечна оцена током студија 9,79. На основу одредаба члана 127. став 1. Закона о високом образовању, донетим од стране Народне Скупштине Републике Србије 29.06.2010. године, ова диплома је изједначена са дипломом мастера математичара према Закону о високом образовању и Статуту Математичког факултета Универзитета у Београду.

1.2.2. Награде, признања и стипендије (додељени током студија)

Кандидаткиња је:

- добитник Стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за студенте докторских студија (од 2011. године до 2014. године);
- добитник „Похвале за постигнут успех током студија” у школској 2006/07. години, коју додељује Математички факултет Универзитета у Београду (децембар 2007. године);
- добитник Стипендије за младе таленте Града Смедерева (од 2002. године до 2006. године);

- добитник Стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за студенте основних студија (од 2005. године до 2006. године);
- добитник „Похвале за постигнут успех током студија” у школској 2005/06. години, коју додељује Математички факултет Универзитета у Београду (децембар 2006. године);
- добитник шестомесечне стручне праксе на Универзитету Тај Нгујен у Вијетнаму (Thai Nguyen University, Vietnam), коју додељује организација IAESTE најбољим студентима техничких наука, рачунарства и природних наука (мај–новембар 2006. године, није реализовано);
- добитник „Похвале за постигнут успех током студија” у школској 2004/05. години, коју додељује Математички факултет Универзитета у Београду (децембар 2005. године);
- добитник награде „Светосавска повеља Града Смедерева”, престижне годишње награде Града Смедерева која се додељује за истакнуте ученичке и студентске резултате током образовања у дужем временском периоду (јануар 2005. године);
- носилац награде „Вук Караџић” коју додељује Гимназија у Смедереву (јун 2004. године);
- добитник „Прве награде” на републичком такмичењу из математике које организује удружење математичара Архимедес (мај 2004. године) – као носилац ове награде била је ослобођена пријемног испита за упис на Математички факултет;
- сваке године у периоду од 1996. године до 2004. године, добитник „Прве награде” на такмичењима из математике која организује Друштво математичара Србије, и на општинском и на окружном нивоу (Подунавски округ).

1.2.3. Професионално усавршавање

Професионално усавршавање и ванфакултетско ангажовање, кандидаткиња др Јелена Ивановић усмерава како на теоријску математику из домена своје докторске дисертације, тј. на Теорију категорија, Конвексну геометрију и Дискретну геометрију, тако и на Нацртну геометрију, али и примењену математику у области архитектуре и урбанизма, укључујући и компјутерско параметарско моделовање архитектоничне геометрије. Врло је посвећена педагошком усавршавању и ширењу и развоју општег математичког образовања на свим нивоима:

- новембра 2022. године, гостујући истраживач на Департману за математику Техничког универзитета на Блиском истоку (Middle East Technical University, Department of Mathematics, Ankara, Turkey);
- јуна 2022. године, гостујући истраживач на Институту за математику, физику и механику у Љубљани (Institute for Mathematics, Physics and Mechanics, Ljubljana, Slovenia);
- јуна 2019. године, похађала је радионицу *LAMBDA Big Data Analytics School* на Институту Михајло Пупин у Београду;
- октобра 2017. године, учесник научне радионице „Геометрија и комбинаторика асоцијативности” у организацији Математичког института Хамилтон и Универзитета Тринити у Даблину (Ирска), намењеној докторандима из одговарајуће области уз строгу селекцију (*Workshop Geometry and Combinatorics of Associativity*, Hamilton Mathematics Institute, School of Mathematics, Trinity College Dublin, Ireland);
- новембра 2016. године, током рада на докторској дисертацији, гостујући истраживач на Универзитету Дидеро у Паризу (Université Paris Diderot – Paris 7), где је сарађивала са проф. др Пјер-Луи Кирјеном (Pierre-Luis Curien), добитником престижне награде *Inria-French Academy of Sciences Grand Prize* за 2020. годину;
- септембра 2011. године, учесник радионице интернационалног пројекта *Geostat 2011 Summer School*, одржаној на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, под руководством др Томислава Хенгла (Tomislav Hengl, Wageningen University);

- септембра 2011. године, полазник петодневног интензивног сертификованог курса *R+OSGeo in higher education* организованог на Грађевинском факултету Универзитета у Београду који је успешно завршила;
- новембра 2010. године, полазник курса „Имплементација e-learning система путем електронске платформе *Moodle/ Amres*”, у извођењу в. проф. др Мирјане Деветаковић Радојевић у Рачунарском центру Универзитета у Београду, који је успешно завршила;
- јула 2001. године, полазник седмодневне Летње школе математике у организацији српског удружења математичара Архимедес на Сребрном језеру;
- јула 1997. године, полазник седмодневне Летње школе математике у организацији српског удружења математичара Архимедес у Бечићима у Црној Гори.

1.2.4. Запослења

- Универзитет у Београду – Архитектонски факултет:

од марта 2021. године до данас	доцент за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме на Департману за архитектуру
од децембра 2015. до марта 2021. године	асистент за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме на Департману за архитектуру
од октобра 2010. до јуна 2012. године	сарадник у настави по основу Уговора о учествовању у настави

- Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду:

од октобра 2013. до октобра 2014. године	учесник у настави на предметима Нацртна геометрија и Информатика, по основу Уговора о учествовању у настави
--	--

- Алфа БК Универзитет:

од октобра 2013. до децембра 2015. године	асистент за ужу научну област Математика и рачунарство.
---	--

1.2.5. Познавање страних језика

Течно говори, чита и пише енглески. Француским језиком се служи на основном нивоу.

1.2.6. Остале вештине

Кандидаткиња др Јелена Ивановић професионално користи софтверску платформу *Rhinoceros* за тродимензионално моделовање геометријских форми, као и његов додатак *Grasshopper*, графичко-алгоритамски едитор намењен параметарском моделовању. Континуирано програмира у више програмских језика и активно користи софтверске алате: *C*, *HTML*, *Java*, *JavaScript*, *React Native*, *LaTeX*, *Microsoft Office* пакет, *Perl*, *Polymake* и *Prolog*. Суверено се користи следећим софтверским алатима: *C++*, *Lex/Yacc*, *MATLAB*, *SQL* и *VBScript*. Једнако се добро служи оперативним системима *Linux* и *Windows*.

2.1. Рад у настави на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету

2.1.1. Од избора у звање доцента до текућег избора (од марта 2021. године до данас)

- 2021. године, избор у звање доцента за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме. Ангажована је у настави на три студијска програма (Основне академске студије – Архитектура, Интегрисане академске студије – Архитектура, Мастер академске студије - Архитектура) на предметима:
 - Математика у архитектури,
 - Студио M01AK Семинар – Математика 2,
 - Параметарско моделовање,
 - Интегрисано моделирање,
 - BIM 1,
 - BIM 2.

2.1.2. Од првог избора у звање асистента до избора у звање доцента (од децембра 2015. године до марта 2021. године)

- 2018. године, реизбор у звање асистента за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме. Ангажована је у настави на три студијска програма (Основне академске студије – Архитектура, Интегрисане академске студије – Архитектура, Мастер академске студије - Архитектура) на предметима:
 - Математика у архитектури,
 - Студио M01AK Семинар 2 - Примењена математика у области конструктивних система,
 - Студио M01AK Радионица – Дигиталне технологије у процесу конструисања,
 - Параметарско моделовање,
 - Интегрисано моделирање,
 - BIM 1,
 - BIM 2.
- 2015. године, избор у звање асистента за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме. Ангажована је у настави на три студијска програма (Основне академске студије – Архитектура, Интегрисане академске студије – Архитектура, Мастер академске студије - Архитектура) на предметима:
 - Математика у архитектури,
 - Студио M01AK, Семинар 2 - Примењена математика у области конструктивних система,
 - Студио M01AK Радионица – Дигиталне технологије у процесу конструисања,
 - Параметарско моделовање 1,
 - Параметарско моделовање 2.

2.1.3. Од првог ангажовања по основу Уговора о учествовању у настави на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету до првог избора у звање асистента (од октобра 2010. године до децембра 2015. године)

- Од 2010. године до првог избора у звање асистента, сходно уговорним обавезама, учествује у настави на Департману за архитектуру Архитектонског факултета. Наведени ангажман се реализује у Кабинету за математику и CAAD, код проф. др Љиљане Петрушевски и в. проф. др Мирјане Деветаковић Радојевић и то из следећих предмета:

- Математика у архитектури 1,
 - Математика у архитектури 2,
 - Студио M01AK, Семинар 2 - Примењена математика у области конструктивних система,
 - Параметарско моделовање архитектонске форме,
 - Генеричка истраживања,
 - 3D визуелне комуникације – CAAD.
- Од 2010. године до 2012. године, ангажована је заједно са проф. др Љиљаном Петрушевски у припремној настави за полагање пријемног испита за упис на прву годину основних академских студија на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету.

У школској 2010/11. и 2011/12. години, кандидаткиња је учествовала у настави на предметима **Математика у архитектури 1** и **Математика у архитектури 2**, а у школској 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19 и 2019/20. години, на предмету **Математика у архитектури**, обавезним предметима на првој години основних академских и интегрисаних академских студија архитектуре, којим је руководила проф. др Љиљана Петрушевски, а затим проф. др Срђан Вукмировић (ангажован по одласку проф. Петрушевски у пензију). Кандидаткиња је помагала у припреми предавања, изводила сва вежбања са студентима, редовно одржавала консултације са студентима, припремала, реализовала и прегледала све предиспитне задатке и колоквијуме. Од почетка рада на предмету, активно је учествовала у имплементацији учења на даљину помоћу *Moodle AMRES* платформе, електронске платформе Академске мреже Републике Србије, на којој је, по школским годинама, архивирала сав наставни материјал, студентске активности и њихове најуспешније резултате. Била је креатор електронских тестова које је континуирано (на годишњем нивоу) ажурирала и реализовала у виду предиспитних активности. Од школске 2020/21. године, у складу са одлуком Архитектонског факултета о потпуном преласку на наставу на даљину услед епидемиолошке ситуације у држави, све наведене активности кандидаткиња је спроводила на званичним електронским платформама Архитектонског факултета *Moodle/AFBGD: eLearning* и *Microsoft Teams*. У складу са поменутом одлуком, креирала је и успешно реализовала електронски колоквијум на овом предмету. Значајно је напоменути да је то на Архитектонском факултету уједно и први успешно реализован електронски колоквијум састављен од случајно изабраних задатака из претходно креиране базе, који је полагало више од 300 студената истовремено. Након избора у звање доцента, тј. од школске 2020/21. године до данас, кандидаткиња руководи предметом и самостално реализује сву наставу, као и припрему и оцењивање свих предиспитних и испитних активности.

Од школске 2014/15. до школске 2020/21. године, кандидаткиња је учествовала у настави на предмету **Студио M01AK, Семинар 2 - Примењена математика у области конструктивних система**, обавезном предмету на првој години мастер академских студија на модулу Архитектонско конструктерство, којим руководи проф. др Љиљана Петрушевски, а затим проф. др Срђан Вукмировић (ангажован по одласку проф. Петрушевски у пензију). Припремала је и изводила сва вежбања са студентима, редовно одржавала консултације, припремала, реализовала и прегледала све домаће задатке, предиспитне активности и колоквијуме. Од школске 2020/21. године, у складу са одлуком Архитектонског факултета о потпуном преласку на наставу на даљину, све наведене активности кандидаткиња је спроводила на званичним електронским платформама Архитектонског факултета. У складу са поменутом одлуком, на овом предмету је креирала и успешно реализовала полагање и два колоквијума на даљину. Након избора у звање доцента, тј. од школске 2020/21. године до данас, кандидаткиња руководи предметом (од тада под називом **Студио M01AK, Семинар - Математика 2**) и самостално реализује сву наставу, као и припрему и оцењивање свих предиспитних и испитних активности.

Од школске 2014/15. године до школске 2019/20. године, кандидаткиња је учествовала у реализацији **Студио M01AK Радионице - Дигиталне технологије у процесу конструисања**, радионице на мастер академским студијама модула Архитектонско конструктерство, којом је руководио најпре проф. др Миодраг Несторовић, а затим доц. др Јелена Милошевић.

Од школске 2018/19. године до данас, кандидаткиња је учествовала у настави на предметима **Интегрисано моделирање**, изборном предмету на трећој години интегрисаних академских студија, **BIM 1** и **BIM 2**, изборним предметима на првој години мастер академских студија и четвртој години

интегрисаних академских студија, којима руководи в. проф. Мирјана Деветаковић Радојевић. У организацији руководиоца предмета, кандидаткиња је учествовала у реализацији стручно вођених студентских посета 41, 42, 46 и 47. Међународном сајму грађевинарства у Београду.

Од школске 2017/18. године до школске 2020/21. године, кандидаткиња је учествовала у настави на предмету **Параметарско моделовање**, изборном предмету на првој години мастер академских студија и четвртој години интегрисаних академских студија, којим руководи в. проф. др Мирјана Деветаковић Радојевић. Кандидаткиња је припремала и изводила сва практична вежбања на предмету која подразумевају систематично оспособљавање студената за активно коришћење графичко-алгоритамског едитора *Grasshopper* намењеног параметарском моделовању архитектоничних форми. Редовно је одржавала консултације са студентима. Активно је учествовала у имплементацији електронског учења преко *Moodle/AMRES* платформе, на којој је, по школским годинама, заједно са в. проф. др Мирјаном Деветаковић Радојевић, архивирала сав материјал са вежби, студентске активности и њихове резултате на недељном нивоу. Од школске 2020/21. године, у складу са одлуком Архитектонског факултета о потпуном преласку на наставу на даљину, све наведене активности кандидаткиња је спроводила на званичним електронским платформама Архитектонског факултета. У складу са поменутом одлуком, на овом предмету је креирала и успешно реализовала полагање и два колоквијума на даљину. Након избора у звање доцента, тј. од школске 2020/21. године до данас, кандидаткиња реализује сву практичну наставу. Заједно са в. проф. Мирјаном Деветаковић Радојевић, кандидаткиња је аутор практикума „Параметарско моделовање – практикум” – помоћног уџбеника који у потпуности прати вежбања на предмету.

Школске 2015/16. и 2016/17. године, кандидаткиња је учествовала у настави на предмету **Параметарско моделовање 1**, изборном предмету на трећој години основних академских и интегрисаних академских студија, као и предмету **Параметарско моделовање 2**, изборном предмету на првој години мастер академских студија и четвртој години интегрисаних академских студија. Наведеним предметима руководила је в. проф. др Мирјана Деветаковић Радојевић. Кандидаткиња је припремала и изводила целокупно практично вежбање на овим предметима, које је подразумевало систематично оспособљавање студената за активно и професионално коришћење графичко-алгоритамског едитора *Grasshopper*. Редовно је одржавала консултације са студентима. Континуирано је имплементирала и електронско учење преко *Moodle/AMRES* платформе, на којој је, по школским годинама, заједно са в. проф. др Мирјаном Деветаковић Радојевић, архивирала сав материјал са вежби, студентске активности и њихове резултате на недељном нивоу.

Школске 2010/11, 2011/12. и 2014/15. године, сходно уговорним обавезама из Уговора о учествовању у настави на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, кандидаткиња је учествовала у настави на предмету **Параметарско моделовање архитектонске форме**, изборном предмету на трећој години основних академских студија, којим је руководила в. проф. др Мирјана Деветаковић Радојевић. Кандидаткиња је припремала и изводила целокупно практично вежбање које је подразумевало систематично оспособљавање студената за активно коришћење графичко-алгоритамског едитора *Grasshopper*. Редовно је одржавала консултације са студентима. Активно је учествовала у имплементацији електронског учења преко *Moodle/AMRES* платформе, на којој је, по школским годинама, заједно са в. проф. др Мирјаном Деветаковић Радојевић, архивирала сав материјал са вежби, студентске активности и њихове резултате на недељном нивоу.

Сходно уговорним обавезама из Уговора о учествовању у настави на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету, школске 2011/12. године, кандидаткиња је учествовала у настави на предмету **3D визуелне комуникације – CAAD**, обавезном предмету на првој години основних академских студија, а школске 2010/11. године, на предмету **Генеричка истраживања**, изборном предмету на трећој години основних академских студија. Предметима је руководила в. проф. др Мирјана Деветаковић Радојевић. На оба предмета, кандидаткиња је припремала и изводила вежбе из појединих наставних јединица и редовно одржавала консултације са студентима.

Потребно је истаћи да сви предмети на којима је кандидаткиња доц. др Јелена Ивановић била ангажована и тренутно руководи, припадају ужој научној области Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме, тј. области за коју се кандидаткиња тренутно бира у звање ванредног професора.

2.1.4. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Резултати студентских анкета током претходног изборног периода (од школске 2020/21. до 2024/25. године) на свим предметима на Архитектонском факултету на којима је кандидаткиња доц. др Јелена Ивановић ангажована, показали су позитивну оцену педагошког рада. Просечна оцена њеног педагошког рада према студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода (на којима је оцену дало више од 30% студената) износи **4,52** (све студентске анкете су приложене у конкурсној документацији).

2.2. Рад у настави ван Универзитета у Београду – Архитектонског факултета

- Од октобра 2013. до децембра 2015. године, на Алфа БК Универзитету, кандидаткиња је била ангажована у настави у звању асистента за ужу научну област Математика и рачунарство. Током свог ангажовања, учествовала је у настави на следећим предметима:
 - Математичка анализа (Факултету за Математику и рачунарство),
 - Аналитичка геометрија (Факултету за Математику и рачунарство),
 - Линеарна алгебра (Факултету за Математику и рачунарство),
 - Безбедност података (Факултет информационих технологија),
 - Програмирање 1 (Факултет информационих технологија),
 - Програмирање 2 (Факултет информационих технологија),
 - Базе података (Факултет информационих технологија),
 - Вештачка интелигенција (Факултет информационих технологија),
 - Примењена математика (Факултет за трговину и банкарство),
 - Квантитативне методе (Факултет за трговину и банкарство),
 - Актуарска математика (Факултет за трговину и банкарство).
- Од октобра 2013. до јуна 2014. године, на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, кандидаткиња је била ангажована по уговору о делу на извођењу вежби на предметима:
 - Нацртна геометрија, под руководством академика проф. др Александра Ивића и проф. др Драгана Станкова,
 - Информатика, под руководством проф. др Ранке Станковић.

2.3. Објављена наставна / уџбеничка литература и средства за рад у настави

Кандидаткиња је аутор одобреног и објављеног **практикума** за потребе наставе на предмету Параметарско моделовање (ужа област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме):

- **Ивановић, Ј.,** Деветаковић, М. (2025). *Параметарско моделовање – практикум*. Универзитет у Београду – Архитектонски факултет, Београд. ISBN 978-86-7924-386-7, COBISS.SR-ID 175949321; одлука бр. 01-892/2-7.1 од 29.08.2025. године.

2.4. Активности у вези са наставом и ваннаставне активности на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету

- Од 2025. године, члан Радне групе за консолидацију информационих система који се користе у настави.
- **Предавање** *Introduction in the world of Rhinoceros* и **реализација радионице** *A geometric adventure in the world of Grasshopper* у сарадњи са др Мирјаном Деветаковић Радојевић, у оквиру *Summer School of Architecture Belgrade 2024*, Универзитет у Београду – Архитектонски факултет и ESTP – Grande École d'Ingénieurs de la Construction Paris, Београд, 10. јун – 12. јул 2024. године.

- 26–29. септембар 2023. године, са др М. Деветаковић, др Ђ. Ђорђевићем и докторандом Ђ. Митровићем, **организатор и реализатор радионице P_04 Геометријска авантура у свету Грасхопера** у оквиру *Недеље са архитектуром*.
- Од 2022. до 2024. године, **координатор Радне групе** за унапређење квалитета електронске форме интерног информисања и комуникације студената и запослених.
- Од 2020. до 2024. године, **реализатор и администратор** електронског тајног гласања за избор чланова Студентског парламента преко електронске платформе *Moodle*.
- Од 2020. до 2021. године, **администратор и модератор** електронских платформи за извођење седница Већа и наставе на даљину током периода Ковид-19.
- Од 2020. године, активан учесник у реализацији електронске наставе и имплементацији електронског учења, као и у обуци наставног особља за извођење и реализацију наставе и колоквијума на даљину. **Администратор** званичне факултетске електронске платформе *AFBGD: eLearning*, као и нове платформе *E-UBAF*. Креатор је докумената намењених наставницима у форми упутстава за реализацију електронских провера знања.
- Од 2020. године, **учесник истраживачке лабораторије** Архитектонског факултета – Истраживачке јединице 3-АТ-Лаб 24: „Лабораторије за иновативне структуре у архитектури (*LISA*)”, којом руководи проф. др Радојко Обрадовић.
- Од 2016. до 2023. године, **водич стручних посета студената** са изборних предмета Параметарско моделовање, BIM 1, BIM 2 и Интегрисано моделирање, 41, 42, 46. и 47. Међународном сајму грађевинарства у Београду, под руководством в. проф. др Мирјане Деветаковић Радојевић.
- Од октобра 2010. године, у оквиру кабинета за Математику и СААД, за потребе наставе и науке, **креатор** више разноврсних **софтверских алата** међу којима су најзначајнији:
 - Аплет „*Ars Longa*”, развијен у програмском језику *Java*, симулира попловавање равни квадратним елементима једнаких димензија. Ова иницијално испрограмирана поставка, нуди 54 могућа резултата попловавања, али се додатно њиховим итеративним понављањем могућности експоненцијално проширују (мотивација за развој ове апликације је била изложба „*Ars Longa*” уметника Миодрага Б. Протића у Галерији Српске академије наука и уметности).
 - Аплет базиран на књизи „*Tooling*” (Aranda & Lash, Princeton Architectural Press, New York, 2006), која покрива неколико математичких концепата нудећи одговарајуће итеративне алгоритме за геометријску реализацију. Аплет је структурно конципиран тако да се помоћу дугмића прелази са једног на други концепт, при чему је за сваки концепт понуђено неколико опција коришћења. Концепти који су резултирали студентским радовима изражене архитектонике су:
 - *Spiraling* концепт - анимација и интерактивни панел за генерисање спиралне форме,
 - *Packing* концепт - анимација и интерактивни панел за паковање произвољног броја елипси и правоугаоника произвољних димензија у оквиру произвољне дводимензионалне форме, уз могућност паковања једног по једног елемента, али и свих елемената одједном. Могућа је селекција и брисање већ спакованих елемената и препакивање, па систем нуди велики број могућности за генерисање исправних паковања.
 - *Box-Packing* систем, скуп *Grasshopper* дефиниција које представљају параметарски модел решења математичко-комбинаторног проблема паковања 27 идентичних квадрата променљивих пропорција унутар задате коцке. Архитектоничност овог концепта анализирана је у настави у више предмета са различитих аспеката што је, између осталог, резултирало серијом аналогних модела. Део истраживања овог система реализован је и

у интернационалном пројекту *GEEFA (Geometry Education for Future Architects - DAAD)* у оквиру Радионице у Ријеци 2012. године.

- *Grasshopper* дефиниција параметарског модела Силаши полиедра (*Szilassi polyhedron*), јединог познатог тродимензионалног полиедра који, поред тетраедра, има својство да му сваке две дводимензионалне стране имају заједничку ивицу. Ова дефиниција је у великој мери прилагођена студентима архитектуре, како за истраживање архитектоничности самог полиедра, тако и за учење одређених вештина у графичком програмирању, тј. параметарском моделовању коришћењем *Grasshopper*-а.
- Атракторски систем, тј. скуп *Grasshopper* дефиниција које имплементирају дејство атрактора (једног или више геометријских објеката) на геометријску форму, тј. њихов утицај на облик, структуру, димензију, величину, боју и положај геометријске форме зависно од близине атрактора.
- Систем за параметарско моделовање урбанистичких склопова – *Grasshopper* дефиниција развијена у сарадњи Кабинета за математику и СААД са Студијом за урбанистичко-архитектонско пројектовање проф. Петра Арсића на Архитектонском факултету. Основну идеју система чини праћење и контрола волумена једноставних кубичних форми дуж задате линије (или система линија), при чему кубични објекти мењају висину према задатим правилима. Иницијална идеја је проширена имплементацијом три генетска алгорита који су такви да сваки од њих налази оптимално решење за одговарајућу комбинацију улазних параметара која је у складу са унапред постављеним урбанистичким захтевима. Систем обезбеђује тродимензионални приказ урбанистичког склопа, проценат заузетости парцеле, индекса изграђености, бруто и нето површине објеката, као и приказ волумена, броја станова (према задатој просечној површини), потребног броја паркинг места (према регулативи) и њихове дистрибуције у оквиру тродимензионалног приказа.

Сви споменути програми, као и многи други које је кандидаткиња реализовала, доступни су на електронској платформи *Moodle AMRES*, на страницама предмета на којима су коришћени за потребе наставе, заједно са најуспешнијим студентским резултатима који су из ових програма проистекли. Такође, важно је напоменути да су се споменути програми користили и у научним истраживањима, што је резултирало саопштењима на интернационалним конференцијама, радовима у научним часописима и поглављима у научним монографијама.

- Током свог вишегодишњег педагошког ангажовања на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету, кандидаткиња је учествовала у реализацији неколико радионица и изложби:
 - маја 2019. године, у оквиру манифестације „Мост математике” у Врњачкој Бањи, **координатор и аутор концепта изложбе** „Мост и параметарско моделовање” – изложба радова студената мастер студија на предмету Параметарско моделовање;
 - маја 2019. године, у оквиру манифестације „Мај – месец математике” у Врњачкој Бањи, **организатор и руководица радионице** *Box-Packing* са учешћем најистакнутијих студената на предмету Параметарско моделовање;
 - марта 2014. године, на изложби камена „*Stone Expo*” у Крагујевцу, изложен је постер студента Бојана Јованчевића са предмета Параметарско моделовање који је добио Похвалу жирија.

3.1. Библиографија

3.1.1. Радови објављени у научним часописима са SCI листе - публиковани у научним часописима међународног значаја (M23), истакнутим међународним часописима (M22) и врхунским међународним часописима (M21); радови објављени у националним научним часописима међународног значаја верификовани посебним одлукама (M24)

Аутор је **пет радова** у категоријама M21–23, од чега су **два након избора у звање доцента**.

након избора у звање доцента (2021–2025):

M22 Mitrović, Dj., Djordjevic, Dj., Devetaković, M., Nikolić, M., Šćekić, J., **Ivanović, J.** A cost-efficient validation of architectural heritage: Digitally conducted stylistic assessment of artifacts based on diagrammatic expressions of their morphology. *Buildings*, **2025**, vol. 15, no. 17, p. 3147, ISSN 2571-9394.

<https://doi.org/10.3390/buildings15173147>

<https://raf.arh.bg.ac.rs/handle/123456789/2984>

M23 Baralić, Đ., **Ivanović, J.**, Petrić, Z. Chromatic numbers for facet colouring of some generalised associahedra. *Discrete Applied Mathematics*, **2024**, vol. 358, pp. 272–284, ISSN 0166-218X

<https://doi.org/10.1016/j.dam.2024.07.013>

<https://raf.arh.bg.ac.rs/handle/123456789/2524>

пре избора у звање доцента (–2020):

M21 **Ivanović, J.** Geometrical realisations of the simple permutoassociahedron by Minkowski sums. *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, **2020**, vol. 14, no. 1, ISSN 1452-8630

<https://doi.org/10.2298/AADM190414011I>

<https://raf.arh.bg.ac.rs/handle/123456789/1060>

M22 Baralić, Đ., **Ivanović, J.**, Petrić, Z. A simple permutoassociahedron. *Discrete Mathematics*, **2019**, vol. 342, no. 12, ISSN 0012-365X

<https://doi.org/10.1016/j.disc.2019.07.007>

<https://raf.arh.bg.ac.rs/handle/123456789/1161>

M23 Curien, P., Obradović, J., **Ivanović, J.** Syntactic aspects of hypergraph polytopes. *Journal of Homotopy and Related Structures*, **2019**, vol. 14, no. 1, pp. 235–279, ISSN 2193-8407 DOI 10.1007/s40062-018-0211-9

<https://doi.org/10.1007/s40062-018-0211-9>

<https://raf.arh.bg.ac.rs/handle/123456789/1167>

M24 Petruševski, Lj., Petrović, M., Devetaković, M., **Ivanović, J.** Modeling of focal-directorial surfaces for application in architecture. *FME Transactions*, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, **2017**, vol. 45, no. 2, pp. 294–300, ISSN 1451-2092

<https://doi.org/10.5937/fmet1702294P>

<https://raf.arh.bg.ac.rs/handle/123456789/265>

3.1.2. Зборници међународних научних скупова (M30) – саопштења са међународних скупова штампани у целини (M33) и саопштења са међународних скупова штампани у изводу (M34)

Аутор је **десет радова** у категоријама M33 и M34, од чега су **четири након избора у звање доцента**.

Након избора у звање доцента (2021–2025):

- M33** Devetaković, M., **Ivanović, J.**, Djordjevic, Dj., Mitrovic, Dj. *AI supported Python programming in architectural form-finding processes*. In: Proceedings of the International Conference Synergy of Architecture & Civil Engineering – SINARG 2025, Niš (Serbia), September 11–12, **2025**, vol. 4, 2025, pp. 1345–1355, ISBN 978-86-82810-18-6
<https://doi.org/10.62683/SINARG2025.198>
<https://raf.arh.bg.ac.rs/handle/123456789/2989>
- M34** **Ivanović, J.**, Devetaković, M., Djordjević, Dj., Kyratsis, P., Mitrovic, Dj. *A parametric system for nested parametrization of curves – balancing aesthetic appeal and static stability*. In: Book of Abstracts of the 10th International Scientific Conference on Geometry and Graphics – moNGeometrija2025, Belgrade (Serbia), June 5–6, **2025**, ISBN 978-86-7924-384-3
- M34** Devetaković, M., **Ivanović, J.**, Djordjevic, Dj., Popović, N. *Enriching architectural education with extracurricular activities - the case of the Geometry Adventure Workshop*. In: The 19th Miklós Iványi International PhD & DLA Symposium: Architectural, Engineering and Information Sciences, Pollack Press, Faculty of Engineering and Information Technology, University of Pécs, Pécs (Hungary), November 2–3, **2023**. ISBN 978-963-626-182-5.
<https://raf.arh.bg.ac.rs/handle/123456789/2148>
- M33** **Ivanović, J.**, Devetaković, M., Djordjevic, Dj. *Mathematical education of future architects – playing and learning with and in iterated function systems*. In: Proceedings of the 21st SEFI Special Interest Group in Mathematics – SIG in Mathematics 2023, Tampere University of Applied Sciences (TAMK), Tampere (Finland), June 11–14, **2023**, pp. 40–46, ISBN 978-2-87352-025-0
<https://raf.arh.bg.ac.rs/handle/123456789/2147>

Пре избора у звање доцента (–2020):

- M34** Baralić, Đ., **Ivanović, J.**, Petrić, Z., Telemeković, S. *Facet colouring of nestohedra*, SMSCG19 Mathematical Meeting of Serbia and Montenegro 2019, Budva (Montenegro), October 11–14, **2019**
- M33** Petruševski, Lj., Petrović, M., Devetaković, M., **Ivanović, J.** *Modeling of focal-directorial surfaces for application in architecture*. In Proceedings of 5th International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2016, ISBN 978-86-7466-614-2, pp. 278–286, Belgrade (Serbia), June **2016**
- M33** Devetaković, M., **Ivanović, J.**, Petruševski, Lj. *Pedagogic potential of a parametric system based on the Box-Packing concept*. In Proceedings of 5th International Conference for Geometry and Graphics – moNGeometrija 2016, ISBN 978-86-7466-614-2, pp. 305–319, Belgrade (Serbia), June **2016**
- M34** Devetakovic, M., Petrusevski, Lj., Mitrovic, B., **Kijanovic, J.** *Integration of e-learning concepts in architectural geometry courses*. GeoGra Symposium, Budapest (Hungary), January **2012**
- M34** Petrusevski, Lj., **Kijanovic, J.** *Genetic algorithms – problem solving in architecture and urbanism*. PHD & DLA Symposium, ISBN 978-963-7298-46-2, p. C71, Pecs (Hungary), October **2011**
- M34** Devetakovic, M., Petrusevski, Lj., **Kijanovic, J.** *The Box-Packing – a mathematical concept interpreted architecturally*. MATEP Mathematics and Architecture Conference, ISBN 978-963-7298-42-4, p. 41, Pecs (Hungary), May **2011**

3.1.3. Монографије националног значаја, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40)

Аутор је **једног рада** у тематском зборнику националног значаја

пре избора у звање доцента (–2020):

- M45** Devetakovic, M., Arsić, P., Petrusevski, Lj., **Kijanovic, J.**, Nikolić, I.: *Istraživanja mogućih unapređenja u obrazovanju arhitekata – integrisanje elektronskog učenja i parametarskog modelovanja u nastavu urbanog dizajna*, Monografija Savremeni pristupi urbanom dizajnu za održivi turizam Srbije, Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, **2011**, ISBN 978-86-7924-064-4, 270–295

3.1.4. Зборници скупова националног значаја (M60) – саопштења са националних скупова штампани у целини (M63) и саопштења са националних скупова штампани у изводу (M64)

Аутор је **1 рада** са скупа националног значаја штампаног у целини

пре избора у звање доцента (–2020):

- M63** Petruševski, Lj., Devetaković, M., **Kijanović, J.**, Arsić, P., Nikolić, I., Perić, A. *Parametarsko modelovanje urbanističkih sklopova korišćenjem grafičkog algoritamskog editora*. YU Info 2011, ISBN 978-86-85525-08-7, str. 206, Kopaonik (Srbija), mart **2011**

3.1.5. Магистарске и докторске дисертације (M71–72)

Пре избора у звање доцента (–2020):

- M71** **Ивановић, Ј.** *Кохеренција и прости политопи*, (докторска дисертација, Београд: Математички факултет, **2020**)

3.2. Учешће у пројектима и програмима

Кандидаткиња доц. др Јелена Ивановић је била учесник **девет пројеката** (од чега је седам научних), при чему је **пет пројеката** реализовано или активно **након избора у звање доцента**:

3.2.1. Учешће у пројектима и програмима међународног значаја

Након избора у звање доцента (2021–2025):

- 2022–2024 сарадник у реализацији пројекта ***STEM Effect in Vocational Education: Engineer Girls of the Future – in Classrooms of the Future*** (*Mesleki Eğitimde STEM Etkisi: Geleceğin Mühendis Kızları – Geleceğin Sınıflarında*) у оквиру образовног и развојног (едукативно-стратешког) Erasmus+ KA122-VET пројекта (област стручног образовања и обуке — Vocational Education and Training), носилац пројекта: Mimar Sinan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Анкара (Турска)
https://mimarsinanmtal.meb.k12.tr/meb_iys_dosyalar/06/25/123168/dosyalar/2023_02/21103208_ogrenci-SECIM-DUYURUSU.pdf
- 2021–2023 сарадник у реализацији и истраживач на научно-истраживачком билатералном пројекту између Србије и Турске ***Multidimensional Persistence and Toric Topology***, одобреном и финансираном од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Савета за научно-технолошка истраживања Турске (ТУБИТАК) (руководилац: др Ђорђе Баралић, виши научни саветник Математичког института САНУ)
https://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/research/documents/Multidimensional%20Persistence%20and%20Toric%20Topology-converted.pdf

- 2020–2021 сарадник у реализацији и истраживач на научно-истраживачком билатералном пројекту између Србије и Словеније ***Discrete Morse Theory and its applications***, одобреном и финансираном од стране ресорних министарстава држава учесница (носиоци: Институт за математику, физику и механику Универзитета у Љубљани и Математички институт Српске академије наука и уметности, руководилац: др Ђорђе Баралић, виши научни саветник Математичког института Српске академије наука и уметности)
https://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/research/documents/Discrete%20Morse%20theory%20and%20its%20applications.pdf

Пре избора у звање доцента (–2020):

- 2015–2016 сарадник у реализацији и истраживач на научно-истраживачком билатералном програму између Србије и Француске ***Pavle Savic, partnership Hubert Curien*** (*Павле Савић, РНС 2015-2016*) (носиоци: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Министарство за Европу и спољне послове и Министарство високог образовања, истраживања и иновација Републике Француске, у сарадњи са Француским институтом у Србији, руководилац: др Силвија Гилезан, редовни професор Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду)
<https://westernbalkans-infohub.eu/news/french-serbian-programme-pavle-savic/>

3.2.2. Учешће у пројектима и програмима националног значаја

Након избора у звање доцента (2021–2025):

- 2025–2028 учесник предавач у ***Програму сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника***, област Математика, Завода за унапређивање образовања и васпитања, у школској 2025/26, 2026/27. и 2027/28. години
- 2020–2024 истраживач у оквиру институционалног модела финансирања којим се остварује општи интерес за Републику Србију, Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, истраживачка јединица 3-АТ-Лаб 24 Универзитета у Београду – Архитектонског факултета ***Лабораторије за иновативне структуре у архитектури (LISA)*** (руководилац: др Радојко Обрадовић, ванредни професор Универзитета у Београду – Архитектонског факултета)
<https://www.arh.bg.ac.rs/lab-24-lisa/>

Пре избора у звање доцента (–2020):

- 2016–2019 истраживач на научно-истраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ***III 44006: Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, телекомуникацијама, е-управи и заштити националне баштине*** (руководилац: др Зоран Огњановића, директор Математичког института САНУ)
<https://www.mi.sanu.ac.rs/projects/044006e.htm>

2015–2016 истраживач на научно-истраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије **174026: Репрезентација логичких структура и формалних језика и њихове примене у рачунарству** (руководилац: др Силвиа Гилезан, редовни професор Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду)

https://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/research/projects/174026s.php

2011–2014 истраживач на научно-истраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије **174012: Геометрија, визуелизација и примене** (руководилац: др Зоран Ракић, редовни професор Математичког факултета Универзитета у Београду)

<http://old.matf.bg.ac.rs/projekat/142/teku%EF%BF%BDi-projekti-iz-novog-projektnog-ciklusa-2011-2014/>

3.3. Рецензије

Након избора у звање доцента (2021–2025):

- **рецензент научних радова** на међународној научној конференцији *The International Conference Synergy of Architecture & Civil Engineering – SINARG 2025*, Ниш (Србија), 11–12. септембар 2025. године;
- **рецензент научних радова** на међународној научној конференцији *The 10th International Scientific Conference on Geometry and Graphics – moNGeometrija2025*, 5–6. јун 2025. године;
- од 2022. године, **рецензент научних радова** публикованих у националном научном часопису *Serbian Architectural Journal – SAJ* (ISSN 1821-3952, e-ISSN 2787-1908);
- **рецензент уџбеника**: Каровић, Р., Ивановић, С. *Математика 8: уџбеник за осми разред основне школе*, Едука, 2021, ISBN 978-86-6013-520-1.

3.4. Чланство у организационим одборима или учешћа на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

- Учесник на једанаест научних скупова (један националног и десет међународног значаја), од којих су четири након избора у звање доцента. Детаљан преглед је дат у оквиру библиографије радова категорија М30.
- Члан организационих одбора 3 научна скупа.

Након избора у звање доцента (2021–2025):

- *The 10th International Scientific Conference on Geometry and Graphics*, moNGeometrija2025, Belgrade (Serbia), June 5–6, 2025 – члан организационог и научног одбора;
- *The 2nd International Conference Bridges of Mathematics – A Year of Online Teaching Mathematics, experiences and challenges*, Belgrade (Serbia), April 6–7, 2021 – члан организационог одбора и модератор сесије.

Пре избора у звање доцента (–2020):

- *The 1st International Conference Bridges of Mathematics*, the City Assembly of Belgrade and the Hotel Palace, Belgrade (Serbia), January 17–18, 2020 – члан организационог одбора.

А.4. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНО АНГАЖОВАЊЕ У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ШИРЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

4.1. Чланство у органима управљања, стручним органима и комисијама на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Након избора у звање доцента (2021–2025):

- 2025–2027 члан Радне групе за консолидацију информационих система који се користе у настави Универзитета у Београду – Архитектонског факултета;
- 2022–2024 координатор Радне групе за унапређење квалитета електронске форме интерног информисања и комуникације студената и запослених Универзитета у Београду – Архитектонског факултета.

Пре избора у звање доцента (–2020):

- 2014 председник комисије за припрему акредитације нових студијских програма основних академских студија Факултета за математику и рачунарство Алфа БК Универзитета, у складу са прописаним стандардима.

4.2. Чланство у стручном, законодавном или другом органу и комисији у широј друштвеној заједници

Након избора у звање доцента (2021–2025):

- **члан жирија** на међународном такмичењу ученика основних и средњих школа у пројектном математичком задатку *Неједнакост*, у оквиру културно-научних манифестација *Мост математике* и *Мај – месец математике*, Врњачка Бања (Србија), 13. мај 2024. године;
- **члан жирија** на међународном такмичењу ученика основних и средњих школа у пројектном математичком задатку *Енергија*, у оквиру културно-научних манифестација *Мост математике* и *Мај – месец математике*, Врњачка Бања (Србија), 19. мај 2023. године;
- **члан комисије за оцену радова** у научној дисциплини *Mathematics* на међународној конференцији младих научника *International Conference of Young Scientists – ICYS 2022*, светском такмичењу истраживачких радова у више научних дисциплина, Београд (Србија), 9. април 2022. године;
- **члан жирија** на међународном такмичењу ученика основних и средњих школа у пројектном математичком задатку *Мрежа*, у оквиру културно-научних манифестација *Мост математике* и *Мај – месец математике*, Врњачка Бања, Србија, 3. април 2022. године;
- **члан комисије за оцену радова** у научној дисциплини *Mathematics* на међународној конференцији младих научника *International Conference of Young Scientists – ICYS 2021*, светском такмичењу истраживачких радова у више научних области, Београд (Србија), 24. април 2021. године;
- **члан жирија** на међународном такмичењу ученика основних и средњих школа у пројектном математичком задатку *Точак*, у оквиру културно-научних манифестација *Мост математике* и *Мај – месец математике*, Врњачка Бања (Србија), 3. април 2021. године.

Пре избора у звање доцента (–2020):

- **члан жирија** на међународном такмичењу ученика основних и средњих школа у пројектном математичком задатку *Мозаик*, Београд (Србија), 26. јун 2020. године;
- **члан жирија** на међународном такмичењу ученика основних и средњих школа у пројектном математичком задатку *Сат*, у оквиру културно-научних манифестација *Мост математике* и *Мај – месец математике*, Врњачка Бања (Србија), 18. мај 2019. године;
- **члан жирија** на међународном такмичењу ученика основних и средњих школа у пројектном математичком задатку *Мост*, у оквиру културно-научних манифестација *Мост математике* и *Мај – месец математике*, Врњачка Бања (Србија), 19. мај 2018. године.

4.3. Чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама

Доц. др Јелена Ивановић је члан више професионалних удружења и организација националног нивоа:

- Од 2025. године **члан Извршног одбора** Српског удружења за геометрију и графику (SUGIG), чији је стални члан од 2016. године.
- Од 2025. године **секретар** Српског удружења за геометрију и графику (SUGIG).
- Од 2020. године, члан Одељења за математику Математичког института САНУ.
- Од 2020. године, **члан Управног одбора**, а од 2019. године **члан Организационог одбора** удружења Млади математичар – удружења математичара Србије, чији је стални члан од 2017.
Од 2018. године, стални **члан централне комисије** међународног квиза „Мост математике“ на градском, регионалном, државном и међународном нивоу – такмичења из математике за ученике основних и средњих школа у организацији Удружења.
- Од 2016. године, члан Семинара за комбинаторику, геометрију, топологију и алгебру (КГТА) Математичког факултета Универзитета у Београду.
- Од 2015. године, члан Српског друштва за чисту и примењену логику Републике Србије.

4.4. Јавна стручна и научна предавања

Кандидаткиња доц. др Јелена Ивановић је одржала више јавних предавања на различитим академским, стручним и културним институцијама, чиме је допринела развоју и угледу Архитектонског факултета.

Након избора у звање доцента (2021–2025):

- предавање на трибини *Вештачка интелигенција у архитектури и дизајну*, уметничко-културни центар Пароброд, 6. марта 2025. године;
- научно предавање *Geometrical realisations of simple polytopes obtained by truncations of nestohedra*, Seminar for Discrete Mathematics, Institute for Mathematics, Physics and Mechanics, University of Ljubljana (Словенија), 27. јун 2022. године;
- онлајн научно предавање *A simple permutoassociahedron*, Deformation Theory Seminar, Department of Mathematics, University of Pennsylvania (САД), 29. новембар 2021. године;
- серија од три научна предавања *Упознајмо програм Полумејк, пријатеља свих љубитеља политопа*, Семинар за комбинаторику, геометрију, топологију и алгебру (КГТА), Математички факултет Универзитета у Београду, април 2021. године.

Пре избора у звање доцента (–2020):

- предавање *Од ученика до научника* у оквиру трибине *Чему још математика*, у Скупштини Града Београда, 30. октобра 2020. године;
- научно предавање *Минковски суме у служби трункирања* на Одељењу за математику Математичког института Српске академије наука и уметности, 23. октобра 2020. године;
- научно предавање *Ефекат трункирања политопа сумама Минковског* на Семинару за комбинаторику, геометрију, топологију и алгебру КГТА, на Математичком факултету Универзитета у Београду, 9. марта 2020. године;
- учесник панел дискусије *Куда иде математичко образовање у Србији* у оквиру манифестације „Мај – месец математике”, Конференцијска сала хотела Фонтана у Врњачкој Бањи, у мају 2019. године;
- научно предавање *Геометријска реализација простог пермутаасоциедра помоћу сума Минковског* на Семинару за комбинаторику, геометрију, топологију и алгебру КГТА, на Математичком факултету Универзитета у Београду, 12. фебруара 2019. године;
- научно предавање *A simple permutoassociahedron* у оквиру другог годишњег интернационалног семинара *Топологија конфигурационих простора* на Математичком институту Српске академије наука и уметности (*2nd Annual Meeting TOP GEO COM Seminar Topology of Configuration Spaces*), Математички институт САНУ, Београд, 24. децембра 2018. године;
- научно предавање *Прост пермутаасоциедар* на Семинару за комбинаторику, геометрију, топологију и алгебру КГТА, на Математичком факултету Универзитета у Београду, 23. јануара 2018. године;
- научно предавање *Геометријска реализација хиперграф-политопа* на Семинару за комбинаторику, геометрију, топологију и алгебру КГТА, на Математичком факултету Универзитета у Београду, 7. марта 2017. године;
- два научна предавања *Геометријска реализација хиперграф-политопа* на Семинару за Вероватносне логике, на Математичком институту Српске академије наука и уметности, 23. и 30. јуна 2016. године.

4.5. Остале стручне и професионалне активности

- **учесник у организацији трибине** *Чему још математика*, са циљем промоције математичког образовања, Скупштина града Београда, 30. октобар 2020. године;
- учесник у организацији и реализацији *Свечане академије удружења Млади математичар*, одржаној на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, 25. септембар 2019. године;
- од 2019. године, **помоћник уредника** официјалног годишњег **билтена** удружења Млади математичар (ISSN 2620-1399);
- од 2018. године, **члан уредништва** званичног **интернет сајта** удружења Млади математичар (<http://www.mladiatematicar.org/>).

Б.1. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ И ИЗБОРНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Увидом у поднети конкурсни материјал и детаљном анализом биографских, библиографских и осталих података о референцама кандидаткиње, Комисија је констатовала да **др Јелена Ивановић испуњава све прописане опште, обавезне и изборне услове за избор ванредног професора за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме** на Департману за архитектуру, Универзитета у Београду – Архитектонског факултета. У том смислу, Комисија у наставку из целокупног опуса издваја најзначајније референце кандидаткиње др Јелене Ивановић, које у целини потврђују испуњеност услова за избор у звање ванредног професора **за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме**.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ**ОПШТИ УСЛОВ****Услов 1. Испуњеност услова за избор у звање доцента**

Комисија констатује да је испуњеност услова за избор у звање доцента потврђена претходним избором кандидаткиње др Јелене Ивановић у звање доцента на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме на Департману за архитектуру, што је верификовано Одлуком бр. 01-202/2-2.2 од 22.2.2021. године и Рефератом бр. 02-11/1-1 од 22.2.2021. године Универзитета у Београду - Архитектонског факултета и Одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду од 2.3.2021. године (Одлука 02-06 бр. 61202-1046/2-21).

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**Услов 1. Искуство у педагошком раду са студентима, односно од стране високошколске установе позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство**

Кандидаткиња др Јелена Ивановић има континуирано петнаестогодишње педагошко искуство у настави на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету, управо на предметима из уже научне области Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме, за коју се кандидаткиња бира:

- од 2010. до 2015. године, ангажована по основу Уговора о учествовању у настави на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету (ангажман реализован у Кабинету за математику и СААД - код проф. др Љиљане Петрушевски и в. проф. др Мирјане Деветаковић Радојевић),
- од 2015. до 2021. године, запослена у звању асистента за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме, за коју се бира у звање ванредног професора,
- од 2021. године, запослена у звању доцента за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме, за коју се бира у звање ванредног професора.

Др Јелена Ивановић током вишегодишњег ангажмана у настави је стекла обимно и разноврсно искуство у педагошком раду са студентима на Департману за архитектуру Универзитета у Београду – Архитектонском факултету.

У оквиру бројних и разноврсних наставних активности наведених у биографији, посебно се издваја ангажовање на Основним, Мастер и Интегрисаним академским студијама Архитектуре, где је учествовала у руковођењу студијама и извођењу наставе на већем броју предмета. Њен рад карактерише изразита посвећеност образовном процесу, као и континуирано повезивање наставе са научноистраживачким радом, пре свега у области параметарског моделовања и примене математичких концепата у архитектури и урбанизму.

Комисија посебно истиче допринос др Јелене Ивановић у осмишљавању и реализацији наставе на изборном предмету Параметарско моделовање на Основним и Мастер академским студијама Архитектуре, који се изводи више од десет година. Комисија је мишљења да је кандидаткиња својим залагањем, знањем и педагошким приступом допринела подизању нивоа интересовања студената за изборне предмета Кабинета за математику и СААД, који су сви из изборно-релевантне научне области.

Од избора у звање доцента 2021. године до данас, др Јелена Ивановић активно је ангажована у настави на три студијска програма Универзитета у Београду – Архитектонског факултета: Основним, Мастер и Интегрисаним академским студијама Архитектуре. У наставном процесу на два предмета на Основним, Мастер и Интегрисаним академским студијама Архитектуре учествује у својству руководиоца предмета. Детаљан приказ наставних активности по школским годинама дат је у биографији кандидаткиње, у одељку А 2.1. – Рад у настави на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету.

Кроз ангажовање у бројним ваннаставним активностима, детаљно наведених у биографији кандидаткиње у одељку А.2.4. овог Реферата, др Јелена Ивановић показује висок степен посвећености педагошком раду, као и континуирано залагање за развој различитих облика и формата наставе, како у оквиру формалног, тако и неформалног образовања.

Кандидаткиња има педагошко искуство и на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и Алфа БК Универзитету, пре избора у звање асистента на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету које је, упознавањем студената различитих сензибилитета, значајно допринело квалитетном достизању завидног нивоа педагошке зрелости.

Свеукупно наставно искуство и рад са студентима др Јелене Ивановић могу се оценити као изузетно садржајни, свесрдно ангажовани и изузетно квалитетно реализовани.

Услов 2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода.

Резултати студентских анкета током претходног изборног периода (од школске 2020/21. до 2024/25. године) на свим предметима на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету, на којима је кандидаткиња ангажована, показали су позитивну и високу оцену педагошког рада. Просечна оцена њеног педагошког рада према студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода (на којима је оцену дало више од 30% студената) износи **4,52**.

Услов 3. Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира.

Кандидаткиња др Јелена Ивановић је, у научној области за коју се бира, објавила **укупно пет (5)** радова наведених категорија (детаљно датих у одељку А.3.1.1. овог Реферата), од чега су **два (2)** рада (један категорије М22 и један категорије М23)

након избора у звање доцента (2021–2025):

- M22** Mitrović, Dj., Djordjevic, Dj., Devetaković, M., Nikolić, M., Šćekić, J., **Ivanović, J.** A cost-efficient validation of architectural heritage: Digitally conducted stylistic assessment of artifacts based on diagrammatic expressions of their morphology. *Buildings*, 2025, vol. 15, no. 17, p. 3147, ISSN 2571-9394.
<https://doi.org/10.3390/buildings15173147>
<https://raf.arh.bg.ac.rs/handle/123456789/2984>
- M23** Baralić, Đ., **Ivanović, J.**, Petrić, Z. Chromatic numbers for facet colouring of some generalised associahedra. *Discrete Applied Mathematics*, 2024, vol. 358, pp. 272–284, ISSN 0166-218X
<https://doi.org/10.1016/j.dam.2024.07.013>
<https://raf.arh.bg.ac.rs/handle/123456789/2524>

Услов 4. Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31–34 и М61–64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.

Кандидаткиња је у научној области за коју се бира, објавила и саопштила **укупно једанаест (11)** радова наведених категорија (детаљно датих у одељцима А.3.1.2. и А.3.1.4. овог Реферата), од чега су **четири (4)** рада (два категорије М33 и два категорије М34)

након избора у звање доцента (2021–2025):

- M33** Devetaković, M., **Ivanović, J.**, Djordjevic, Dj., Mitrovic, Dj. *AI supported Python programming in architectural form-finding processes*. In: Proceedings of the International Conference Synergy of Architecture & Civil Engineering – SINARG 2025, Niš (Serbia), September 11–12, 2025, vol. 4, 2025, pp. 1345–1355, ISBN 978-86-82810-18-6
<https://doi.org/10.62683/SINARG2025.198>
<https://raf.arh.bg.ac.rs/handle/123456789/2989>
- M34** **Ivanović, J.**, Devetaković, M., Djordjević, Dj., Kyratsis, P., Mitrovic, Dj. *A parametric system for nested parametrization of curves – balancing aesthetic appeal and static stability*. In: Book of Abstracts of the 10th International Scientific Conference on Geometry and Graphics – moNGeometrija2025, Belgrade (Serbia), June 5–6, 2025, ISBN 978-86-7924-384-3
- M34** Devetaković, M., **Ivanović, J.**, Djordjevic, Dj., Popović, N. *Enriching architectural education with extracurricular activities - the case of the Geometry Adventure Workshop*. In: The 19th Miklós Iványi International PhD & DLA Symposium: Architectural, Engineering and Information Sciences, Pollack Press, Faculty of Engineering and Information Technology, University of Pécs, Pécs (Hungary), November 2–3, 2023. ISBN 978-963-626-182-5.
<https://raf.arh.bg.ac.rs/handle/123456789/2148>
- M33** **Ivanović, J.**, Devetaković, M., Djordjevic, Dj. *Mathematical education of future architects – playing and learning with and in iterated function systems*. In: Proceedings of the 21st SEFI Special Interest Group in Mathematics – SIG in Mathematics 2023, Tampere University of Applied Sciences (TAMK), Tampere (Finland), June 11–14, 2023, pp. 40–46, ISBN 978-2-87352-025-0
<https://raf.arh.bg.ac.rs/handle/123456789/2147>

Услов 5. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту.

Кандидаткиња је учествовала на укупно девет (9) пројеката (четири међународна и пет националних), од чега је пет (5) (три међународна и два национална) реализовано/активно након избора у звање доцента.

Пројекти међународног значаја

након избора у звање доцента (2021–2025):

2022–2024 сарадник у реализацији/предавач пројекта **STEM Effect in Vocational Education: Engineer Girls of the Future – in Classrooms of the Future** (*Mesleki Eğitimde STEM Etkisi: Geleceğin Mühendis Kızları – Geleceğin Sınıflarında*) у оквиру образовног и развојног (едукативно-стратешког) Erasmus+ KA122-VET пројекта (област стручног образовања и обуке — Vocational Education and Training), носилац пројекта: Mimar Sinan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Анкара (Турска)
https://mimarsinanmtal.meb.k12.tr/meb_iys_dosyalar/06/25/123168/dosyalar/2023_02/21103208_ogrenci-SECIM-DUYURUSU.pdf

2021–2023 сарадник у реализацији и истраживач на научно-истраживачком билатералном пројекту између Србије и Турске **Multidimensional Persistence and Toric Topology**, одобреном и финансираном од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Савета за научно-технолошка истраживања Турске (ТУБИТАК) (руководилац: др Ђорђе Баралић, виши научни саветник Математичког института САНУ)
https://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/research/documents/Multidimensional%20Persistence%20and%20Toric%20Topology-converted.pdf

2020–2021 сарадник у реализацији и истраживач на научно-истраживачком билатералном пројекту између Србије и Словеније **Discrete Morse Theory and its applications**, одобреном и финансираном од стране ресорних министарстава држава учесница (носиоци: Институт за математику, физику и механику Универзитета у Љубљани и Математички институт Српске академије наука и уметности, руководилац: др Ђорђе Баралић, виши научни саветник Математичког института САНУ)
https://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/research/documents/Discrete%20Morse%20theory%20and%20its%20applications.pdf

пре избора у звање доцента (–2020):

2015–2016 сарадник у реализацији и истраживач на научно-истраживачком билатералном програму између Србије и Француске **Pavle Savic, partnership Hubert Curien** (*Павле Савић, РНС 2015-2016*) (носиоци: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Министарство за Европу и спољне послове и Министарство високог образовања, истраживања и иновација Републике Француске, у сарадњи са Француским институтом у Србији, руководилац: др Силвиа Гилезан, редовни професор Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду)
<https://westernbalkans-infohub.eu/news/french-serbian-programme-pavle-savic/>

Пројекти националног значаја

након избора у звање доцента (2021–2025):

- 2025–2028 предавач у *Програму сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника*, област Математика, Завода за унапређивање образовања и васпитања, у школској 2025/26, 2026/27. и 2027/28. години
- 2020–2024 истраживач у оквиру институционалног модела финансирања којим се остварује општи интерес за Републику Србију, Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, истраживачка јединица 3-АТ-Лаб 24 Универзитета у Београду – Архитектонског факултета *Лабораторије за иновативне структуре у архитектури (LISA)* (руководилац: др Радојко Обрадовић, ванредни професор Универзитета у Београду – Архитектонског факултета)
<https://www.arh.bg.ac.rs/lab-24-lisa/>

пре избора у звање доцента (–2020):

- 2016–2019 истраживач на научно-истраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије *III 44006: Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, телекомуникацијама, е-управи и заштити националне баштине* (руководилац: др Зоран Огњановић, директор Математичког института САНУ)
<https://www.mi.sanu.ac.rs/projects/044006e.htm>
- 2015–2016 истраживач на научно-истраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије *174026: Репрезентација логичких структура и формалних језика и њихове примене у рачунарству* (руководилац: др Силвиа Гилезан, редовни професор Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду)
https://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/research/projects/174026s.php
- 2011–2014 истраживач на научно-истраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије *174012: Геометрија, визуелизација и примене* (руководилац: др Зоран Ракић, редовни професор Математичког факултета Универзитета у Београду)
<http://old.matf.bg.ac.rs/projekat/142/teku%EF%BF%BDi-projekti-iz-novog-projekt-nog-ciklusa-2011-2014/>

Услов 6. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем).

Кандидаткиња је аутор одобреног и објављеног **практикума** за потребе наставе на предмету Параметарско моделовање на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету (ужа научна област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме),

након избора у звање доцента (2021–2025):

- **Ивановић, Ј., Деветаковић, М. (2025). Параметарско моделовање – практикум.** Универзитет у Београду – Архитектонски факултет, Београд. ISBN 978-86-7924-386-7, COBISS.SR-ID 175949321 (одлука бр. 01-892/2-7.1 од 29.08.2025. године).

ИЗБОРНИ УСЛОВИ (минимално 2 од 3)

Ближе одреднице (најмање по једна из 2 изборна услова)

Кандидаткиња др Јелена Ивановић **вишеструко испуњава сва ТРИ (3)** прописана изборна услова. Комисија у наставку издваја неке од референци које потврђују ову испуњеност.

Услов 1. Стручно-професионални допринос /3 од 7/

1.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

- **Чланство у организационим одборима научних скупова националног или међународног нивоа, након избора у звање доцента (2021–2025):**

2025 *The 10th International Scientific Conference on Geometry and Graphics, moNGeometrija2025, Belgrade (Serbia), June 5–6, 2025;*

2021 *The 2nd International Conference Bridges of Mathematics – A Year of Online Teaching Mathematics, experiences and challenges, Belgrade (Serbia), April 6–7, 2021;*

пре избора у звање доцента (–2020):

2020 *The 1st International Conference Bridges of Mathematics, the City Assembly of Belgrade and the Hotel Palace, Belgrade (Serbia), January 17–18, 2020.*

- **Учешће на укупно једанаест (11) научних скупова** (један националног и десет међународног значаја), од тога **четири (4) након избора у звање доцента**. Детаљан преглед је дат у оквиру библиографије радова у одељцима А.3.1.2. и А.3.1.4. овог Реферата.

1.2. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Кандидаткиња је била **сарадник у реализацији укупно девет (9) пројеката** (четири међународна и пет националних), од чега је **пет (5)** (три међународна и два национална) реализовано/активно **након избора у звање доцента**. Пројекти су детаљно наведени у оквиру обавезних услова (Услов 5.).

1.3. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.

- **Рецензије радова или пројеката након избора у звање доцента (2021–2025):**

2025 **рецензент радова** на међународној научној конференцији *The International Conference Synergy of Architecture & Civil Engineering – SINARG 2025*, Ниш (Србија), 11–12. септембар 2025. године

2025 **рецензент радова** на међународној научној конференцији *The 10th International Scientific Conference on Geometry and Graphics – moNGeometrija2025*, 5–6. јун 2025. године

2022– **рецензент радова** објављених у националном научном часопису *Serbian Architectural Journal – SAJ* (ISSN 1821-3952, e-ISSN 2787-1908)

2021 **рецензент уџбеника**: Каровић, Р., Ивановић, С. *Математика 8: уџбеник за осми разред основне школе*, Едука, 2021, ISBN 978-86-6013-520-1

Услов 2. Допринос академској и широј заједници /5 од 6/

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

- **Члан стручног органа на факултету**

након избора у звање доцента (2021–2025):

2025–2027 **члан Радне групе** за консолидацију информационих система који се користе у настави Универзитета у Београду – Архитектонског факултета

2022–2024 **координатор и члан Радне групе** за унапређење квалитета електронске форме интерног информисања и комуникације студената и запослених Универзитета у Београду – Архитектонског факултета

- **Члан комисије на факултету**

пре избора у звање доцента (–2020):

2014 **председник комисије за припрему акредитације** нових студијских програма основних академских студија Факултета за математику и рачунарство Алфа БК Универзитета

2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

- **Члан комисије у широј друштвеној заједници**

након избора у звање доцента (2021–2025):

2021–2024 **члан жирија** за оцену пројектног математичког задатка на међународним такмичењима ученика основних и средњих школа, у оквиру манифестација *Мост математике* и *Мај – месец математике* („Неједнакост“ – 2024, „Енергија“ – 2023, „Мрежа“ – 2022, „Точак“ – 2021), Врњачка Бања (Србија);

2021–2022 **члан комисије за оцену радова** у научној дисциплини *Mathematics* на међународној конференцији младих научника *International Conference of Young Scientists – ICYS*, светском такмичењу истраживачких радова у више научних дисциплина, Београд (Србија);

пре избора у звање доцента (–2020):

2018–2020 **члан жирија** за оцену пројектног математичког задатка на међународним такмичењима ученика основних и средњих школа, у оквиру манифестација *Мост математике* и *Мај – месец математике* („Мозаик“ – 2020, „Сат“ – 2019, „Мост“ – 2018), Врњачка Бања (Србија).

2.3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета

Истичемо да је кандидаткиња одржала више запажених јавних предавања, чиме је допринела развоју и угледу Архитектонског факултета, тј. Универзитета у Београду у целини. Детаљан списак њених јавних предавања приказан је у поглављу А.4.5. овог Реферата, а Комисија овде издваја предавања која нису реализована на факултету или универзитету у земљи или иностранству,

пре избора у звање доцента (–2020):

- 2020 **предавач** са предавањем под називом *Од ученика до научника* у оквиру трибине *Чему још математика*, Скупштина града Београда, 30. октобар 2020. године;
- 2020 **предавач** са предавањем под називом *Минковски суме у служби трункирања* на Одељењу за математику, Математички институт Српске академије наука и уметности, 23. октобар 2020. године;
- 2018 **предавач** са предавањем под називом *A simple permutoassociahedron* у оквиру другог годишњег интернационалног семинара *Топологија конфигурационих простора*, Математички институт Српске академије наука и уметности (*2nd Annual Meeting TOP GEO COM Seminar Topology of Configuration Spaces of Mathematical Institute of Serbian Academy of Science & Arts*), 24. децембар 2018. године;
- 2016 **предавач** са два предавања под називом *Геометријска реализација хиперграф-политопа*, на Семинару за Вероватносне логике, Математички институт Српске академије наука и уметности, 23. и 30. јун 2016. године.

Кандидаткиња је руководила низом активности које су допринеле развоју, афирмацији и угледу Универзитета у Београду – Архитектонског факултета,

након избора у звање доцента (2021–2025):

- 2025 **учесник на трибини** *Вештачка интелигенција у архитектури и дизајну у својству предавача*, уметничко-културни центар Пароброд, 6. март 2025. године;
- 2024 **предавач** на тему *Introduction in the world of Rhinoceros*, **координатор и реализатор радионице** *A geometric adventure in the world of Grasshopper* у сарадњи са др Мирјаном Деветаковић Радојевић, у оквиру *Summer School of Architecture Belgrade 2024*, Универзитет у Београду – Архитектонски факултет и ESTP – Grande École d'Ingénieurs de la Construction Paris, Београд, 10. јун – 12. јул 2024. године;
- 2022–2024 **координатор Радне групе** за унапређење квалитета електронске форме интерног информисања и комуникације студената и запослених Универзитета у Београду – Архитектонског факултета;
- 2023 заједно са др М. Деветаковић, др Ђ. Ђорђевићем и докторандом Ђ. Митровићем, **организатор и реализатор радионице** *P_04 Геометријска авантура у свету Грасхопера* у оквиру *Недеље са архитектуром*, 26–29. септембар 2023. године;
- 2020–2021 **администратор и модератор електронских платформи** за извођење седница Већа и наставе на даљину Универзитета у Београду – Архитектонског факултета током периода Ковид-19;

пре избора у звање доцента (–2020):

- 2020 **учесник у организацији трибине** *Чему још математика*, са циљем промоције математичког образовања, Скупштина града Београда, 30. октобар 2020. године.

2.4. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке

Од почетка образовања, кандидаткиња је освајала прве награде на такмичењима из математике и била награђивана од стране сваке институције у којој се школовала, што је приказано у одељку А.1.2.2. овог

Реферата. Истичемо да је кандидаткиња добитник три награде Математичког факултета Универзитета у Београду најуспешнијим студентима у току школске 2004/05., 2005/06. и 2006/07. године.

2.5. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Поред рада у настави, који је детаљно приказан у одељку А.2.1. овог Реферата, кандидаткиња има значајних ангажовања у руковођењу и учешћу у ваннаставним активностима студената, међу којима издвајамо,

након избора у звање доцента (2021–2025):

- 2020– **реализатор и администратор** онлајн тајног гласања за избор чланова Студентског парламента Универзитета у Београду – Архитектонског факултета, преко електронске платформе *Moodle*;
- 2016–2023 **експертски водич стручних посета** студената са изборног предмета Параметарско моделовање (прва година мастер студија Универзитета у Београду – Архитектонског факултета) 41, 42, 46. и 47. Међународном сајму грађевинарства у Београду, под руководством в. проф. др Мирјане Деветаковић Радојевић;

пре избора у звање доцента (–2020):

- 2019 **организатор и ментор радионице** *Box-Packing* у оквиру манифестације *Maj – месец математике*, са учешћем најистакнутијих студената са предмета Параметарско моделовање (прва година мастер студија Универзитета у Београду – Архитектонског факултета), Врњачка Бања (Србија), 19. мај 2019. године;
- 2019 **координатор и аутор концепта изложбе** студентских радова *Мост и параметарско моделовање* у оквиру манифестације *Мост математике*, са радовима студената мастер студија Универзитета у Београду – Архитектонског факултета на предмету Параметарско моделовање, Свечана сала хотела Фонтана, Врњачка Бања (Србија), 19. мај 2019. године.

Као потврда наведеног доприноса кандидаткиње, Комисија истиче **изложен постер студента** Бојана Јованчевића са предмета Параметарско моделовање који је добио Похвалу жирија 2014. године на изложби камена "Stone Expo" у Крагујевцу.

2.6. Учесћа у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

Након избора у звање доцента (2021–2025):

- **курсеви у организацији Удружења Млади математичар одобрени од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања**
 - 2025–2028 Програм сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника, област Математика;
- **курсеви у организацији Универзитета у Београду – Архитектонског факултета**
 - 2024 *A geometric adventure in the world of Grasshopper*, у оквиру летње школе *Summer School of Architecture Belgrade 2024*, Универзитет у Београду – Архитектонски факултет и ESTP – Grande École d'Ingénieurs de la Construction, Београд, 10. јун – 12. јул 2024. године;

Услов 3. Сарадња са другим високо-школским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству /6 од 6/

3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високо-школским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству

- Од 2011. године, **учесник у својству истраживача на националним и међународним научним пројектима** (детаљно наведених у оквиру обавезних услова – Услов 5.), чији су **носиоци Математички факултет Универзитета у Београду и Математички институт Српске академије наука и уметности – укупно шест (6)** (три међународна и три национална).

Након избора у звање доцента (2021–2025):

2021–2023 *Multidimensional persistence and toric topology*, Математички институт САНУ;

2020–2021 *Discrete Morse theory and its applications*, Математички институт САНУ.

Пре избора у звање доцента (–2020):

2016–2019 *III 44006: Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, телекомуникацијама, е-управи и заштити националне баштине*, Математички институт САНУ;

2015–2016 *Pavle Savic, partnership Hubert Curien*, Математички институт САНУ;

2015–2016 *Репрезентација логичких структура и формалних језика и њихове примене у рачунарству*, Математички институт САНУ;

2011–2014 *Геометрија, визуелизација и примене*, Математички факултет Универзитета у Београду.

- Научна сарадња са националним истраживачким институцијама

након избора у звање доцента (2021–2025):

2021– активан **учесник** у раду Одељења за математику **Математичког института САНУ**;

2016– активан **учесник** у раду Семинара за комбинаторику, геометрију, топологију и алгебру (КГТА) **Математичког факултета Универзитета у Београду**.

- Научна сарадња са међународним истраживачким институцијама

након избора у звање доцента (2021–2025):

2022 **гостујући истраживач** на Департману за математику Техничког универзитета на Блиском истоку (Middle East Technical University, Department of Mathematics, Ankara, Turkey);

2022 **гостујући истраживач** на Институту за математику, физику и механику у Љубљани (Institute for Mathematics, Physics and Mechanics, Ljubljana, Slovenia);

пре избора у звање доцента (–2020):

- 2017 **учесник научне радионице** „Геометрија и комбинаторика асоцијативности“ (Workshop Geometry and Combinatorics of Associativity), намењене докторандима уз селекцију кандидата (Hamilton Mathematics Institute, School of Mathematics, Trinity College Dublin, Ireland);
- 2016 **гостујући истраживач** на Универзитету Дидеро у Паризу (Université Paris Diderot – Paris 7), у сарадњи са проф. др Пјер-Луи Кирјеном (Pierre-Louis Curien).

3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високо-школским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству

Пре избора у звање доцента, у периоду од 2013. до 2015. године, кандидаткиња др Јелена Ивановић је била ангажована у настави у звању асистента на Алфа БК Универзитету – Факултету за математику и рачунарство, Факултету за информационе технологије и Факултету трговине и банкарства, што је детаљно приказано у поглављу А.2.2. овог Реферата.

Комисија посебно истиче радно ангажовање кандидаткиње у школској 2013/14. години на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду на предмету Нацртна геометрија, који такође припада ужој научној области за коју се кандидаткиња бира у наставничко звање ванредног професора.

3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Кандидаткиња је члан више професионалних удружења националног нивоа, што је детаљно спецификовано у одељцима А.4.2. и А.4.3. овог Реферата. Комисија издваја као најзначајније:

- Српско удружење за геометрију и графику (SUGIG)
 - 2025– **члан Извршног одбора**
 - 2025– **секретар**
 - 2016– **стални члан**
- Одељење за математику Математичког института САНУ
 - 2020– **стални члан**
- Удружење Млади математичар – удружење математичара Србије
 - 2020– **члан Управног одбора**
 - 2019– **члан Организационог одбора**
 - 2018– **члан комисије** међународног квиза „Мост математике“ на градском, регионалном, државном и међународном нивоу – такмичења из математике за ученике основних и средњих школа
 - 2018– **члан уредништва** званичног интернет сајта
 - 2017– **стални члан**
- Семинар за комбинаторику, геометрију, топологију и алгебру (КГТА) Математичког факултета Универзитета у Београду
 - 2016– **стални члан**
- Српско друштво за чисту и примењену логику Републике Србије
 - 2015– **стални члан**

3.4. Учешће у програмима размене наставника и студената

Комисија издваја два учешћа кандидаткиње у међународним програмима размене наставника и студената,

након избора у звање доцента (2021–2025):

- 2022–2027 програм међународне сарадње Архитектонског факултета и ESTP – Grande École d'Ingénieurs de la Construction Paris (68-7756/1-23, 02-837/1);
- 2022–2024 програм *Mesleki Eğitimde STEM Etkisi: Geleceğin Mühendis Kızları – Geleceğin Sınıflarında (STEM Effect in Vocational Education: Engineer Girls of the Future – in Classrooms of the Future)* у оквиру едукативно-стратешког Erasmus+ KA122-VET пројекта (област стручног образовања и обуке — *Vocational Education and Training*), носилац пројекта *Mimar Sinan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi*, Анкара (Турска).

3.5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.

Кандидаткиња је пре избора у звање доцента учествовала у изради студијског програма основних академских студија Факултета за математику и рачунарство Алфа БК Универзитета у складу са прописаним стандардима, 2014. године.

3.6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

У оквиру научноистраживачког рада, кандидаткиња је одржала бројна позивна тематска предавања на универзитетима у земљи и иностранству, детаљно наведена у одељку А.4.4. Комисија издваја најзначајнија

након избора у звање доцента (2021–2025):

- 2022 предавање *Geometrical realisations of simple polytopes obtained by truncations of nestohedra*, Seminar for Discrete Mathematics, Institute for Mathematics, Physics and Mechanics, **University of Ljubljana** (Словенија), 27. јун 2022. године;
- 2021 предавање *A simple permutoassociahedron*, Department of Mathematics, **University of Pennsylvania** (САД), 29. новембар 2021. године (онлајн);
- 2021 три предавања *Упознајмо програм Полимејк, пријатеља свих љубитеља политопа*, **Математички факултет Универзитета у Београду**, април 2021. године;

пре избора у звање доцента (–2020):

- 2020 предавање *Ефекат трункирања политопа сумама Минковског*, **Математички факултет Универзитета у Београду**, 9. март 2020. године;
- 2019 предавање *Геометријска реализација простог пермутаосоциедра помоћу сума Минковског*, **Математички факултет Универзитета у Београду**, 12. фебруар 2019. године;
- 2018 предавање *Прост пермутаосоциедар*, **Математички факултет Универзитета у Београду**, 23. јануар 2018. године;
- 2017 предавање *Геометријска реализација хиперграф-политопа*, **Математички факултет Универзитета у Београду**, 7. март 2017. године.

Комисија констатује да наведене референце потврђују испуњеност свих прописаних општих, обавезних и изборних услова за избор кандидаткиње др Јелене Ивановић у звање ванредног професора, за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме.

В. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

В.1. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ

На основу детаљног увида у представљене резултате и анализе научно-истраживачког, стручног и педагошког рада кандидаткиње др Јелене Ивановић, може се закључити да је реч о свестраном и успешном научном раднику који континуирано тежи унапређивању струке кроз примену мултидисциплинарног приступа и повезивање теорије и праксе – како у научном, тако и у наставном раду.

Током вишегодишњег професионалног рада на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету, кандидаткиња је изградила препознатљив и садржајан корпус рада у домену наставе, научно-истраживачког рада и стручне праксе. Резултати њеног укупног ангажовања сведоче о изразитој одговорности, доследности у раду, високом степену професионалне разноврсности, као и о способности деловања у широком спектру академских и стручних области. Комисија оцењује да је кандидаткиња током свог ангажовања у звању доцента показала изузетну способност у извршавању свих поверених обавеза, при чему се подједнако истичу квалитети њеног научног и стручног доприноса, као и висок ниво педагошке компетентности. Посебно се истиче њено активно учешће у бројним ваннаставним облицима ангажовања на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету, усмереним ка институционалном развоју и унапређењу академског окружења. Кроз такве активности кандидаткиња је остварила значајан образовни, друштвени и професионални утицај, доприносећи развоју академске заједнице и ширег друштвеног окружења, како у националним, тако и у међународним образовним и научно-истраживачким оквирима.

Оцена резултата педагошког рада

Од почетка рада на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету (од 2015. до 2021. године у звању асистента, од 2021. године у звању доцента), кандидаткиња др Јелена Ивановић учествује у припреми и реализацији наставног процеса на предметима из уже научне области Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме. У одељку А.2.1. овог Реферата, детаљно су приказане активности кандидаткиње на свим предметима на којима је ангажована. Формалном запослењу у настави, претходило је педагошко искуство у улози сарадника у настави на Департману за архитектуру Универзитета у Београду – Архитектонског факултета (2010–2015). Сагледавањем укупног ангажовања кандидаткиње у области наставног и педагошког рада, уз посебан осврт на период након избора у звање доцента, Комисија сматра да су остварени запажени и релевантни резултати, те у наставку издваја кључне резултате.

У домену педагошког рада, Комисија посебно наглашава изразиту свестраност и висок ниво квалитета ангажовања кандидаткиње, који се испољава кроз више међусобно повезаних аспеката:

1. обимно и разнолико педагошко искуство стечено учешћем у наставном процесу на различитим студијским програмима и нивоима студија Универзитета у Београду – Архитектонског факултета (основне, мастер и интегрисане академске студије – ОАСА, МАСА и ИАСА);
2. перманентно и активно учешће у ваннаставним активностима студената, усмереним на унапређење квалитета образовног процеса на предметима којима руководи и, последично, целокупног образовног процеса на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету;

3. тематску ширину, актуелност и разноврсност области којима се кандидаткиња систематски бави у оквиру своје уже научне области;
4. значајно ангажовање у примени и интеграцији математичких концепата у доменима архитектуре и урбанизма, са израженим веома успешним међупредметним повезивањем по хоризонтали и вертикали;
5. лакоћу уласка у нове актуелне области примењиве у архитектури, са посебним нагласком на програмирање, вештачку интелигенцију и дигитално моделовање.

Током свог вишегодишњег академског радног стажа на Архитектонском факултету, кандидаткиња је постепено стицала професионалну и педагошку зрелост коју сада карактерише висок ниво иницијативе и самосталности, као и изузетна способност за организовање и реализацију савременог наставног процеса.

Комисија је мишљења да је најзначајнији сегмент који доприноси успеху њеног педагошког рада способност препознавања архитектонског потенцијала у математичким (пре свега геометријским) концепатима и умеће прилагођавања таквих концепата студентима архитектуре, посебно на предметима Параметарско моделовање и Примењена математика у области конструктивних система. Кандидаткиња лако успева да анимира студенте и заинтересује их за рад на предметима на којима је ангажована. Студенти су се у оквиру студентских анкета афирмативно изражавали о нивоу стеченог знања на предметима којима кандидаткиња руководи, њеном професионализму и педагошким квалитетима.

Комисија сматра да су педагошки приступ кандидаткиње, тј. њена методологија и посвећеност, великим делом допринели све већем интересовању студената за изборне предмете Кабинета за математику и СААД, нарочито за предмет Параметарско моделовање, који се, као изборни предмет на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету, успешно изводи 15 година. С тим у вези, Комисија посебно истиче уџбеничку литературу, Параметарско моделовање – практикум, чији је настанак мотивисан управо великим интересовањем студената за овај предмет. Реч је о публикацији која даје значајан допринос квалитету наставе, а како је параметарски приступ у пројектовању постао незаобилазан део савремене архитектонске праксе, изузетно је користан свим студентима архитектуре а и шире. Посебна вредност ове публикације се огледа у томе што омогућава читаоцу да започне учење од самих основа, без претходног програмерског знања. То је од пресудног значаја за студенте архитектуре, имајући у виду да многи осећају несигурност пред уласком у област која повезује архитектуру и њој, на први поглед, „несродно“ програмирање. Практикум је конципиран тако да уклони поменуте баријере и постепено уведе студенте у логику параметарског размишљања и дигиталног обликовања, подстичући самостално истраживање, експериментисање и континуирано продуктивно учење.

Оцена резултата научно-истраживачког и стручног рада

Кандидаткиња се активно бави научно-истраживачким и стручним радом у области теоријске математике, али и примењене математике у архитектури и урбанизму. Резимирајући укупни научно-истраживачки допринос кандидаткиње, Комисија посебно истиче следеће аспекте њеног досадашњег рада:

1. квалитет и тематско-доменска разноврсност објављених радова у референтним научним часописима међународног значаја, директно или индиректно повезаним са ужом научном облашћу за коју се врши актуелни избор;
2. активно и континуирано учешће на тематско-доменски разноликим научним и стручним скуповима у земљи и иностранству;
3. активно и континуирано учешће у реализацији тематско-доменски разноликих међународних научно-истраживачких пројеката;
4. учешће у рецензирању тематско-доменски разноликих научних радова и публикација;

5. ангажовање у научним и организационим одборима тематско-доменски разноликих научних скупова;
6. континуирано учешће у жиријима и комисијама на такмичењима из математике различитих нивоа.

Кандидаткиња је објавила осамнаест (18) научних радова, од којих је пет (5) објављено у научним часописима са SCIE/SSCI листе. Радови обухватају теме које су директно или индиректно повезане са научном облашћу за коју се кандидаткиња бира – Нацртном геометријом и геометријом архитектонске форме, те су за избор релевантни. Значајан део радова је реализован у коауторству са наставницима и истраживачима Универзитета у Београду – Архитектонског факултета, што представља очиту потврду способности кандидаткиње да успешно сарађује са архитектама и урбанистима и на стручно-научном плану.

Научно-истраживачки и стручни рад кандидаткиње, сходно горенаведеном, карактерише изражена тематска разноврсност, како у домену теоријске математике, тако и у области архитектуре и урбанизма. Посебно се издваја успешна примена теоријских и практичних математичких концепата, пре свега геометријских, у архитектонско-урбанистичкој и рачунарској пракси, што указује на јасан мултидисциплинарни приступ који кандидаткиња доследно и стручно примењује.

Кандидаткиња др Јелена Ивановић је остварила запажене резултате у реализацији националних и међународних пројеката – укупно девет, од којих је седам научно-истраживачких. Реализација ових пројеката резултирала је бројним објављеним радовима, успостављањем сарадње са релевантним научним, високошколским и културним институцијама, као и значајним унапређењем наставног процеса. Посебно истичемо чланство кандидаткиње у истраживачкој јединици *Лабораторије за иновативне структуре у архитектури (LISA)* на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету.

Референтност научног рада кандидаткиње се потврђује и кроз њену десетогодишњу активну сарадњу са Математичким факултетом Универзитета у Београду и Математичким институтом САНУ. Кандидаткиња редовно учествује у научним семинарима које ове институције организују на недељном нивоу, а посебно издвајамо њено осмогодишње активно ангажовање на Семинару за комбинаторику, геометрију, топологију и алгебру Математичког факултета Универзитета у Београду. Из ових сарадњи проистекла су и учешћа у међународним пројектима, као и сарадња са бројним иностраним факултетима и научно-истраживачким институцијама, међу којима су *Hamilton Mathematics Institute* и *Trinity College Dublin*, *Université Paris Diderot – Paris 7*, *Institute for Mathematics, Physics and Mechanics* Универзитета у Љубљани, као и *Department of Mathematics* Универзитета у Пенсилванији.

Кандидаткиња даје значајан допринос научној заједници и својим ангажовањем у организационим одборима релевантних научних скупова (*The 10th International Scientific Conference on Geometry and Graphics*, *moNGeometrija2025*, *The 2nd International Conference Bridges of Mathematics – A Year of Online Teaching Mathematics, experiences and challenges*, *The 1st International Conference Bridges of Mathematics*), као и излагањем радова – укупно једанаест (11), од тога десет (10) на међународним конференцијама.

Комисија посебно истиче и њено учешће у рецензирању научних радова, како конференцијских (*The 10th International Scientific Conference on Geometry and Graphics – moNGeometrija2025*, *The International Conference Synergy of Architecture & Civil Engineering – SINARG 2025*), тако и радова објављених у научним часописима (*Serbian Architectural Journal – SAJ*), као и рецензирање једног уџбеника из математике за осми разред основне школе.

Од стручних способности кандидаткиње издваја се и висок ниво професионалне компетентности у коришћењу савремених софтверских алата, пре свега платформе *Rhinoceros* за тродимензионално моделовање геометријских форми, као и додатка *Grasshopper* за параметарско моделовање. Кандидаткиња континуирано програмира у више програмских језика и активно користи различите софтверске алате (*C*, *HTML*, *Java*, *JavaScript*, *LaTeX*, *Microsoft Office* пакет, *Perl*, *Polymake*, *Prolog*, *C++*, *Lex/Yacc*, *MATLAB*, *VBScript*, *React Native*), при чему је, од почетка свог ангажовања на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету, за потребе науке и наставе, реализовала бројна софтверска решења у директној или индиректној вези са Нацртном геометријом и геометријом архитектонске

форме. Најзначајнија од ових решења, уз детаљно објашњене функционалности, представљена су у поглављу А.2.1. овог Реферата.

На основу свих наведених чињеница и остварених резултата, Комисија закључује да научно-истраживачки и стручни рад др Јелене Ивановић одликују висок научни квалитет, континуитет, интердисциплинарност и пуна усаглашеност са захтевима и стандардима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме.

Оцена ангажовања у развоју наставе и других делатности матичне високошколске установе

Целокупан ангажман кандидаткиње др Јелене Ивановић у развоју наставе на Архитектонском факултету директно је или индиректно везан за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме.

Током свог радног стажа, кандидаткиња перманентно уграђује свој стручно-педагошки сензибилитет у наставни процес на Архитектонском факултету на предметима Кабинета за математику и СААД, као и на стручним предметима на мастер студијама са модула Архитектонско конструктерство, тј. на предметима у чијем наставном процесу учествује. Кандидаткиња је допринела целокупном наставном процесу у коме је учествовала имплементацијом сопственог искуства и актуелних туђих искустава – пратећи и учествујући на научним скуповима националног и међународног карактера, релевантних за област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме. Посебно се истиче ангажовање кандидаткиње на серији изборних предмета којима руководи в. проф. др Мирјана Деветаковић Радојевић, а који у наставне теме укључују моделовање архитектоничних форми (Параметарско моделовање 1 и 2, Параметарско моделовање архитектонске форме, Генеричка истраживања 06 и 3D визуелне комуникације СААД). У наставничком звању доцента, преузела је руководство на предметима Математика у архитектури и Семинар Математика 2 уз перманентну посвећеност у разноврсним активностима усмереним ка развоју наставе, других делатности и угледа Архитектонског факултета. Комисија посебно истиче повезивање наставе и резултата научно-истраживачког рада. Детаљан приказ њених активности у оквиру сваког од предмета током свог десетогодишњег сарадничког и петогодишњег доцентског стажа, дат је у поглављу А.2.1. овог Реферата.

Кандидаткиња је учесник два пројекта повезана са развојем наставничких компетенција – програм *STEM Effect in Vocational Education: Engineer Girls of the Future – in Classrooms of the Future* у оквиру образовног и развојног (едукативно-стратешког) *Erasmus+ KA122-VET* пројекта (област стручног образовања и обуке – *Vocational Education and Training*) и програм сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника, област Математика, Завода за унапређивање образовања и васпитања.

Поред ангажовања у настави, кандидаткиња је дала значајан допринос развоју наставне инфраструктуре и ваннаставних активности Архитектонског факултета. Посебно се истиче њено активно учешће у имплементацији и унапређењу електронске наставе и система учења на даљину, тј. дигитализације наставног процеса.

Кандидаткиња је била ангажована као администратор и модератор званичних факултетских електронских платформи за наставу и интерну комуникацију (AFBGD: eLearning и E-UBAF), као и у развоју процедура за реализацију електронских колоквијума и провера знања. Посебан допринос огледа се у изради упутстава и документације намењене наставном особљу, тј. пружању стручне и техничке подршке наставницима у процесу реализације наставе и провере знања у електронском окружењу.

Значајан сегмент њеног ваннаставног ангажовања односи се на рад у оквиру радних група Факултета усмерених на унапређење квалитета информационих система и електронске комуникације студената и запослених, као и на организацију и техничку подршку електронским процедурама од значаја за функционисање институције, укључујући и реализацију електронског тајног гласања за представнике Студентског парламента.

Кандидаткиња је дала и запажен допринос у домену стручних и едукативних активности кроз организацију и реализацију радионица и предавања у оквиру факултетских и међународних програма. Посебно се издваја њено учешће у програму „Недеља са архитектуром“, у оквиру ког је била

коорганизатор и реализатор радионица усмерених на параметарско моделовање и примену софтвера *Grasshopper* у архитектонском пројектовању.

Такође, кандидаткиња је била ангажована у оквиру међународне летње школе архитектуре, реализоване у сарадњи Архитектонског факултета и француске високошколске институције ESTP – Grande École d'Ingénieurs de la Construction Paris, где је учествовала у реализацији стручних радионица и предавања посвећених дигиталном моделовању и параметарском приступу у архитектури. Овим активностима остварен је значајан допринос међународној сарадњи и размени знања у области савремених архитектонских пракси.

Поред наведеног, кандидаткиња је активно учествовала у организацији стручних посета студената и подршци изборним предметима усмереним ка дигиталним и интердисциплинарним приступима у архитектонском образовању, чиме је додатно допринела повезивању наставе са стручном праксом и савременим токовима у струци.

Комисија сматра да ангажовање др Јелене Ивановић, како у настави, тако и у другим ваннаставним активностима, значајно доприноси развоју и афирмацији Универзитета у Београду – Архитектонског факултета у целини.

Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Од почетка свог ангажовања на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету, кандидаткиња се афирмисала као посвећен и савестан сарадник, а потом и наставник, који квалитетом свог рада значајно доприноси како развоју и унапређењу наставе и студијских програма, тако и обезбеђивању научно-наставног подмлатка. Своје стручно и педагошко искуство успешно преноси на студенте и сараднике, како у оквиру наставних активности, тако и кроз бројне ваннаставне облике ангажовања. Целокупан ангажман кандидаткиње др Јелене Ивановић у области обезбеђивања наставног и научног подмлатка директно је повезан са ужом научном облашћу Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме, за коју се бира у звање ванредног професора. Овај ангажман остварује се кроз њен дугогодишњи рад са студентима на обавезним и изборним предметима основних, мастер и интегрисаних академских студија архитектуре.

Кандидаткиња своје знање и искуство несебично преноси на студенте и сараднике Факултета, при чему се у свом педагошком раду посебно сусреће са студентима који испољавају склоности, таленте и интересовања у области параметарског моделовања геометријских форми, као и у области геометрије и математике уопште. Захваљујући дугогодишњем педагошком искуству, кандидаткиња успешно препознаје потенцијале таквих студената и, кроз додатни и индивидуализовани рад, доприноси њиховом професионалном усмеравању и даљем развоју стечених знања и вештина. Посебно се истиче чињеница да је кандидаткиња оспособила бројне студенте за самосталан и професионалан рад у софтверском алату *Grasshopper*, мотивишући их за даље усавршавање и развој компетенција у области дигиталног и параметарског моделовања.

Комисија сматра значајним и њено ангажовање на укључивању студената у различите ваннаставне активности, као што су организација и реализација изложби студентских радова, као и организовање и спровођење стручних посета.

Након завршетка студија, многи од њених студената управо су изабрали параметарско моделовање у архитектури и урбанизму као окосницу свог професионалног ангажмана.

Оцена ширег стручно-професионалног ангажовања ван матичне високошколске установе

Од укупних референци кандидаткиње др Јелене Ивановић, које Комисија сматра најрелевантнијим за област по расписаном конкурс и најзначајнијим за позитивну оцелу њеног ширег стручно-професионалног ангажовања ван Универзитета у Београду – Архитектонског факултета, посебно се издвајају бројна запажена јавна предавања одржана на различитим научним и образовним институцијама. Нарочито се истичу предавања реализована на Математичком институту САНУ и

Математичком факултету Универзитета у Београду, што је детаљно наведено у поглављу А.4.5. овог Реферата.

Комисија такође истиче изузетно посвећено и континуирано залагање кандидаткиње у области ширења и унапређења општег математичког образовања, као и методологије наставе математике, и ван Универзитета у Београду – Архитектонског факултета. Ово ангажовање се огледа у њеном учешћу у разноврсним математичким активностима на свим нивоима образовања у Републици Србији, а посебно кроз активно деловање у оквиру удружења Млади математичар.

Поред наведеног, кандидаткиња је укључена и у различите стручне и едукативне активности усмерене ка доприносу академској и широј друштвеној заједници, чиме додатно потврђује ширину свог стручно-професионалног ангажовања и његову друштвену релевантност.

У наведеном контексту, а као додатна потврда њене дубоке посвећености научној области у којој се врши актуелни избор, потребно је истаћи и значајну улогу кандидаткиње у раду Извршног одбора Српског удружења за геометрију и графику.

В.2. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу свега наведеног у овом Реферату, Комисија закључује да је доц. др Јелена Ивановић, дипл. математичар, остварила запажене и садржајне резултате који је афирмишу као свестраног и успешног научног радника и педагога. Њен рад одликује континуирана тежња ка унапређивању струке кроз примену мултидисциплинарног приступа и доследно повезивање теоријских и практичних знања, како у оквиру научно-истраживачког рада, тако и у наставном процесу.

Комисија оцењује да је кандидаткиња својим досадашњим академским ангажовањем, а посебно дугогодишњим радом на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету, изградила углед компетентног, поузданог и посвећеног наставника и истраживача. Поред високог нивоа професионалних резултата, кандидаткиња се истиче и израженом колегијалношћу и одговорним односом према институцији, што је чини уваженим и значајним чланом колектива Универзитета у Београду – Архитектонског факултета.

На основу детаљног увида у поднету конкурсну документацију, као и свеобухватне анализе научно-истраживачког, стручног и педагошког рада кандидаткиње др Јелене Ивановић – са становишта релевантности за област за коју се врши избор по расписаном конкурс (за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме), а сагласно иницијално поменутих правних аката, Комисија констатује да именована **задовољава СВЕ критеријуме** који су захтевани за избор у звање **ванредног професора** Универзитета у Београду:

- има испуњен **ОПШТИ услов**,
- има испуњених **СВИХ ШЕСТ ОБАВЕЗНИХ услова** и
- има испуњена **СВА ТРИ ИЗБОРНА услова**.

Сходно изнетим квалитативним оценама научно-истраживачког, наставног и педагошког рада, као и ваннаставног ангажмана и доприноса кандидаткиње др Јелене Ивановић, као и горе наведеним избором-релевантним квантитативним показатељима – сагласно општим условима предвиђеним Законом о раду, посебним условима предвиђеним чланом 74 Закона о високом образовању, сагласно Статуту Универзитета у Београду, Статуту Универзитета у Београду – Архитектонског факултета, Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилнику о начину и поступку стицања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, као и Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду – Архитектонског факултета, Комисија закључује да др Јелена Ивановић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање ванредног професора

Универзитета у Београду за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме на Департману за архитектуру Архитектонског факултета.

В.3. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

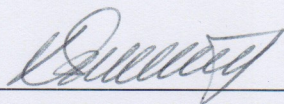
Из свега наведеног, као и на основу детаљне анализе научно-истраживачког, стручног и педагошког рада кандидаткиње, као и на основу вишегодишњег познавања њеног свеукупног ангажовања на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету и остварених научних, стручних и педагошких доприноса, Комисија закључује да је др Јелена Ивановић, дипл. математичар својим досадашњим радом стекла углед успешног научног радника и педагога, као и драгоценог члана колектива Архитектонског факултета. На основу наведених података може се закључити да др Јелена Ивановић испуњава све суштинске и формалне услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме, на Департману за архитектуру Универзитета у Београду – Архитектонског факултета.

У том смислу, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Универзитета у Београду – Архитектонског факултета, да прихвати овај реферат и упути предлог Већу научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду да изабере др Јелену Ивановић, дипл. математичара, у звање ванредног професора за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме, на Департману за архитектуру Универзитета у Београду – Архитектонског факултета.

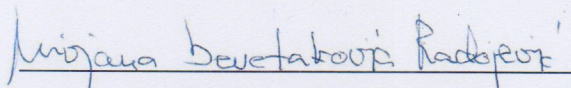
У Београду,

3. јануар 2026. године

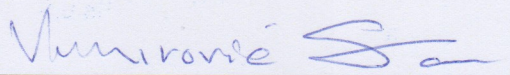
Комисија у саставу:



др Ђорђе Ђорђевић, дипл. инж. арх., председник
ванредни професор Универзитета у Београду – Архитектонског факултета



др Мирјана Деветаковић Радојевић, дипл. инж. арх., члан
ванредни професор Универзитета у Београду – Архитектонског факултета



др Срђан Вукмировић, дипл. мат., члан
редовни професор Универзитета у Београду – Математичког факултета