Образац 4 В

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду – Архитектонски факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. др Јелена Ивановић, дипл. мат. (бр. пријаве 02-1934/1 од 17.11.2020. године)

II.1 - О КАНДИДАТУ

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: др Јелена Ивановић, дипл. мат.
- Датум и место рођења: 12. јануар 1985. године у Смедереву
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду –Архитектонски факултет
- Звање/радно место: Асистент
- Научна област: Геометрија архитектонске форме

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Математички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2010.

Мастер:
На основу одредаба члана 127. став 1. Закона о високом образовању, донетим од стране Нараодне Скупштине Републике Србије 29.06.2010. године, стечена диплома основних студија је изједначена са дипломом мастера математичара према новом Закону о високом образовању и Статуту Математичког факултета Универзитета у Беоограду.

Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Математички факултет
- Место и година одбране: Београд, 2020.
- Наслов дисертације: „Кохеренција и прости политопи“
- Ужа научна област: Математика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- децембра 2018. године реизабрана у звање асистента за ужу научну област Геометрија архитектонске форме (Универзитет у Београду – Архитектонски факултет)
- децембра 2015. године изабрана у звање асистента за ужу научну област Геометрија архитектонске форме (Универзитет у Београду – Архитектонски факултет)

3) <u>ИСПУЊЕНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА.</u>

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	5,00
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода (ако га је било)	/
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Од 2010. године до данас – 10 година

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Своје десетогодишње педагошко искуство кандидаткиња успешно користи за иницијално препознавање студената који испољавају посебне склоности, таленте и интересовања везана за параметарско моделовање геометријских форми, али и за геометрију и математику уопште, а захваљујући додатном раду са њима, од многих је створила професионалце у коришћењу Grasshopper-a (графичко-алгоритамски едитор намењен параметарском моделовању архитектонских форми), јасно опредељене за даљи развој вештина и знања које су стекли на предмету. Истиче се ангажовање кандидаткиње и на укључивању студената у ваннаставне активности (организацију и реализацију изложби студентских радова, организовање и реализацију посета Сајму грађевинарства и сл.).
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	/

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира	**3 рада:** **1 - М21** **1 - М22** **1 - М23**	1. **М21** <u>Ivanović, J</u>: ”Geometrical realisations of the simple permutoassociahedron by Minkowski sums”, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, 2020, Volume 14,

			Issue 1, ISSN 1452-8630, **IF 2019: 1.500** https://doi.org/10.2298/AADM190414011I 2. **M22** Baralić, Đ., Ivanović, J., Petrić, Z.: ”A simple permutoassociahedron”, Discrete mathematics, 2019, Volume 342, Issue 12, 111591, ISSN 0012-365X, **IF 2019: 0.770** https://doi.org/10.1016/j.disc.2019.07.007M23 3. **M23** Curien, P., Obradović, J., Ivanović, J.: ”Syntactic aspects of hypergraph polytopes”, Journal of Homotopy and Related Structures, 2019, Volume 14, Issue 1, pp 235-279, ISSN 2193-8407, **IF 2019: 0.537** DOI 10.1007/s40062-018-0211-9
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	**7 радова:** **2 - М33** **4 – М34** **1 – М63**	(напомена: претходно презиме Кијановић) 1. **M33** Petruševski, Lj., Petrović, M., Devetaković, M., Ivanović.J.: ”Modeling of Focal-Directorial Surfaces for Aplication in Architecture”, In Proceedings of 5th International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2016, Beograd, Srbija, jun 2016, ISBN 978-86-7466-614-2, pp. 278-286 2. **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, Beograd, Srbija, jun 2016, ISBN 978-86-7466-614-2 , pp.305-319. 3. **M34** Baralić, Đ., Ivanović, J., Petrić, Z, Telebaković, S.: ”Facet colouring of nestohedra”, SMSCG19 Mathematical Meeting of Serbia and Montenegro 2019, Budva, Montenegro, oktobar 2019, str. 5. 4. **M34** Devetakovic, M., Petrusevski, Lj., Kijanovic, J.: ”The Box Packing – A Mathematical Concept Interpreted Architecturally”, MATEP Mathematics and Architecture Conference, Pecs, Hungary, maj 2011, ISBN 978-963-7298-42-4, str. 41. 5. **M34** Petrusevski, Lj., Kijanovic, J.: ”Genetic algorithms - problem solving in architecture and urbanism”, PHD & DLA Symposium, Pecs, Hungary, oktobar 2011, ISBN 978-963-7298-46-2, str. C71. 6. **M34** Devetakovic, M., Petrusevski, Lj., Mitrovic, B., Kijanovic, J.: ”Integration of E-learning Concepts in Architectural Geometry Courses”, GeoGra Symposium, Budapest, Hungary, januar 2012. 7. **M63** Petruševski, Lj.; Devetaković, M.; Kijanović, J.; Arsić, P.; Nikolić, I.; Perić, A.: ,,Parametarsko modelovanje urbanistickih

			sklopova korišćenjem grafičkog algoritamskog editora", YU Info 2011, Kopaonik, mart 2011, ISBN: 978-86-85525-08-7, str. 206.
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	**Од 2010. године до данас, учешће у шест научних пројеката: два пројекта међународног значаја и четири пројекта националног значаја.**	1. Сарадник у реализацији и истраживач на научно-истраживачком билатералном пројекту између Србије и Словеније: ,,Дискретна Морсова теорија са применама'' ("Discrete Morse Theory and its applications''), одобреном и финансираном од стране ресорних министарстава држава учесница (руковоилац др Ђорђе Баралић, научни саветник Математичког института Српске академије наука и уметности)(од 2020. године до данас). 2. Сарадник у реализацији и учесник пројекта ,,Топологија конфигурационих простора: инваријанте и примене'' који учествује у актуелном научно-истраживачком конкурсу ,,Идеје'' Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (руководилац др Павле Благојевић, виши научни саветник Математичког института Српске академије наука и уметности)(од 2020. године до данас). 3. Истраживач на научно-истраживачком пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: ,,Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, телекомуникацијама, е-управи и заштити националне баштине III 44006'' (руководилац др Зоран Огњановића, директор Математичког института Српске академије наука и уметности)(од 2016. године до данас). 4. Сарадник у реализацији и истраживач научно-истраживачког билатералног

			програма између Србије и Француске: ,,Павле Савић, PHC 2015-2016'' ("Pavle Savic, partnership Hubert Curien''), чији су 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 (од 2015. године до 2016. године). 5. Истраживач на научно-истраживачком пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: ,,Репрезентација логичких структура и формалних језика и њихове примене у рачунарству 174026'' (руководилац проф. др Силвиа Гилезан, редовни професор Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду)(од 2015. године до 2016. године). 6. Истраживач на научно-истраживачком пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије ,,Геометрија, визуелизација и примене 174012'' (руководилац проф. др Зоран Ракић, редовни професор и декан Математичког факултета Универзитета у Београду)(од 2010. године до 2013. године).
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне		

	области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)*
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. **2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.** - Кандидаткиња је била члан организационог одбора међународне конференције „Мостови математике'' одржаној у Скупштини Града Београда и у хотелу Палас у Београду (17. - 18.1.2020.). - Учествовала је на једном домаћем и шест међународних научних скупова, на којима је излагала своје научне радове као аутор или коаутор (напомена: претходно презиме Кијановић): 1. Petruševski, Lj.; Devetaković, M.; Kijanović, J.; Arsić, P.; Nikolić, I.; Perić, A.: „Parametarsko modelovanje urbanistickih sklopova korišćenjem grafičkog algoritamskog editora", YU Info 2011, Kopaonik, mart 2011, ISBN: 978-86-85525-08-7, str. 206. 2. Petruševski, Lj., Petrović, M., Devetaković, M., Ivanović.J.: "Modeling of Focal-Directorial Surfaces for Aplication in Architecture", In Proceedings of 5th International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2016, Beograd, Srbija, jun 2016, ISBN 978-

	86-7466-614-2, pp. 278-286 3. 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, Beograd, Srbija, jun 2016, ISBN 978-86-7466-614-2 , pp.305-319. 4. Baralić, Đ., Ivanović, J., Petrić, Z, Telebaković, S.: ”Facet colouring of nestohedra”, SMSCG19 Mathematical Meeting of Serbia and Montenegro 2019, Budva, Montenegro, oktobar 2019, str. 5. 5. Devetakovic, M., Petrusevski, Lj., Kijanovic, J.: ”The Box Packing – A Mathematical Concept Interpreted Architecturally”, MATEP Mathematics and Architecture Conference, Pecs, Hungary, maj 2011, ISBN 978-963-7298-42-4, str. 41. 6. Petrusevski, Lj., Kijanovic, J.: ”Genetic algorithms - problem solving in architecture and urbanism”, PHD & DLA Symposium, Pecs, Hungary, oktobar 2011, ISBN 978-963-7298-46-2, str. C71. 7. Devetakovic, M., Petrusevski, Lj., Mitrovic, B., Kijanovic, J.: ”Integration of E-learning Concepts in Architectural Geometry Courses”, GeoGra Symposium, Budapest, Hungary, januar 2012. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. **5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката**. Кандидаткиња је била сарадник у реализацији и истраживач у два билатерална пројекта: 1. Од 2020. године до данас, научно-истраживачког билатералног пројекта између Србије и Словеније: „Дискретна Морсова теорија са применама’’ (“Discrete Morse Theory and its applications’’) одобреном и финансираном од стране ресорних министарстава држава учесница (руковоилац др Ђорђе Баралић, научни саветник Математичког института Српске академије наука и уметности). 2. Од 2015. године до 2016. године, научно-истраживачког билатералног програма између Србије и Француске: „Павле Савић, PHC 2015-2016’’ (“Pavle Savic, partnership Hubert Curien’’), чији су 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. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. **2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.** Кандидаткиња је активни члан удружења Млади математичар (удружења матиматичара Србије), у коме је: - члан Организационог одбора (од 2018. године до данас); - члан Управног одбора (од 2018. године до данас);

- члан централне комисије међународног квиза ,,Мост математике'' и члан жирија у међународном такмичењу у пројектном математичком задатку на задату тему – математичка такмичења намењена ученицима основних и средњих школа која се, након градског, окружног и републичког нивоа, на интернационалном нивоу одржавају у оквиру културно-научних манифестација ,,Мост математике'' и ,,Мај-месец математике'' сваког маја у Врњачкој Бањи (од 2018. године до данас);
- члан уредништва званичног интернет сајта удружења (од 2018. године до данас).

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

4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.
Поред рада у настави, кандидаткиња је у приложеној конкурној документацији, навела и неколико значајних ангажовања у руковођењу и учешћу у ваннаставним активностима студената, међу којима издвајамо:

- у оквиру манифестације ,,Мај-месец математике'' у Врњачкој Бањи, организатор је и руководилац радионице "Box Packing", у чијем извођењу су учествовали најистакнутији студенти са изборног предмета Параметарско моделовање мастер студија Архитектонског факултета Универзитета у Београду (19.5.2019.);
- аутор је изложбе студентских радова ,,Мост и параметарско моделовање'' одржаној у Свечаној сали хотела Фонтана у Врњачкој Бањи у оквиру манифестације ,,Мост математике'' – изложба радова студената мастер студија Архитектонског факултета Универзитета у Београду на предмету Параметарско моделовање (мај 2019. године);
- у току школске 2015/2016. и 2016/2017. године, под руководством доц. др Мирјаном Деветаковић Радојевић, у оквиру изборног предмета Параметарско моделовање 1 на првој години мастер академских студија архитектуре, води стручну посету и обилазак 41. и 42. Међународног Сајма Грађевинарства у Београду;
- ванпредметне математичке консултације и едукација студената у коришћење Rhino/Grasshopper софтвера за параметарско моделовање по потреби студената (од 2010. године до данас).

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

6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
Од почетка свог образовања, кандидаткиња је освајала прве награде на такмичењима из математике и била награђивана од стране сваке институције у којој се школовала. Истичемо да је добитник три награде Математичког факултета Универзитета у Београду најуспешнијим студентима у току школске 2004/05., 2005/06. и 2006/07. године.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	**1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.** Од 2016. године до данас, кандидаткиња има активну вишегодишњу сарадњу са Математичким институтом Српске академије наука и уметности: редовно учествује у раду семинара, у раду Одељења за математику и истраживач је на научно-истраживачком пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије „Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, телекомуникацијама, е-управи и заштити националне баштине III 44006'', којим руководи др Зоран Огњановића, директор Математичког института Српске академије наука и уметности. С тим у вези, исичемо да је кандидаткиња одржала више запажених јавних предавања у различитим стручним и културним институцијама локалног и републичког значаја, чиме је допринела развоју и угледу Архитектонског факултета, односно Универзитета у Београду у целини: • Предавање по позиву под називом „Од ученика до научника'' у оквиру трибине „Чему још математика'', Скупштина Града Београда, 30. октобар 2020. године. • Научно предавање под називом „Минковски суме у служби трункирања'' на Одељењу за математику, Математички институт Српске академије наука и уметности, 23. октобар 2020. године. • Научно предавање под називом „Ефекат трункирања политопа сумама Минковског'' на Семинару за комбинаторику, геометрију, топологију и алгебру КГТА, Математички факултет Универзитета у Београду, 9. март 2020. године. • Научно предавање под насловом „Геометријска реализација простог пермуто-асоциедра помоћу сума Минковског'' на Семинару за комбинаторику, геометрију, топологију и алгебру КГТА, Математички факултет Универзитета у Београду, 12. фебруар 2019. године. • Научно предавање под насловом ''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. • Научно предавање под називом „Прост пермуто-асоциедар'' на Семинару за комбинаторику, геометрију, топологију и алгебру КГТА, Математички факултет Универзитета у Београду, 23. јануар 2018. године. • Научно предавање под називом „Геометријска реализација хиперграф-политопа'' на Семинару за комбинаторику, геометрију, топологију и алгебру КГТА, Математички факултет Универзитета у Београду, 7. март 2017. године. • Два научна предавања по позиву „Геометријска реализација хиперграф-политопа'', на Семинару за Вероватносне логике, Математички институт Српске академије наука и уметности, 23. и 30. јун 2016. године. **2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.**

	Поред ангажовања у настави на Архитектонском факултету Универзитета у Београду (од 2010. године до 2015. године по Уговору о учешћу у настави, од 2015. године до данас у звању асистента), кандидаткиња је била ангажована у настави и на другим високошколским установама: - школске 2013/14. и 2014/15.године, у звању асистента на Алфа БК Универзитету - на Факултету за математику и рачунарство, Факултету за инфорамционе технологије и Факултету трговине и банкарства; - школске од 2013/14. године по Уговору о делу на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. Комисија посебно истиче радно ангажовање кандидаткиње на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду на предмету Нацртна геометрија, који припада ужој научној области за који се кандидаткиња бира у наставничко звање доцента. **3. Руковођење или чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.** Кандидаткиња је члан више професионалних удружења националног и међународног нивоа: - члан је Српског друштва за чисту и примењену логику Републике Србије (од 2015. године до данас). - члан је Српског друштва за геометрију и графику SUGIG (од 2016. године до данас). - члан је Семинара за комбинаторику, геометрију, топологију и алгебру КГТА Математичког факултета Универзитета у Београду (од 2016. године до данас). - члан је удружења Млади математичар (од 2017. године до данас). - члан је Организационог одбора и Управног одбора удружења Млади математичар (од 2018. године до данас). - члан је централне комисије квиза Мост математике на градском, регионалном, државном и међународном нивоу - такмичења из математике за ученике основних и средњих школа Србије и држава региона, у организацији удружења Млади математичар (од 2018. године до данас). - члан је жирија међународног такмичења из задатог годишњег пројектног математичког задатка, у организацији удружења Млади математичар (од 2018. године до данас). - члан је уредништва званичног интернет сајта удружења Млади математичар (http://www.mladimatematicar.org/) (од 2018. године до данас). - саветник је уредништва официјалног годишњег билтена удружења Млади математичар, ISSN 2620-1399 (од 2019. године до данас).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног увида у поднету конкурсну документацију као и анализом научно-истраживачког, стручног и педагошког рада кандидаткиње др Јелене Ивановић, релевантног за ужу научну област „Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме“ на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету, Комисија констатује да др Јелена Ивановић, дипл. мат., испуњава све суштинске и формалне критеријуме који су захтевани за избор у звање доцента Универзитета у Београду:

- има испуњен ОПШТИ услов,
- има испуњене ОБАВЕЗНЕ услове и
- има испуњена СВА ТРИ ИЗБОРНА услова.

Комисија предлаже Изборном већу Универзитета у Београду - Архитектонског факултета да др Јелену Ивановић, дипл. мат., изабере у звање доцента за ужу научну област „Нацртна геометрија и геометрија аргитектонске форме“ на Департману за архитектуру Универзитета у Београду - Архитектонског факултета.

Место и датум:
Београд, 14.јануар 2021. године

Комисија у саставу:

_____

др Ђорђе Ђорђевић, дипл. инж. арх., председник

доцент Универзитета у Београду – Архитектонског факултета

_____

др Мирјана Деветаковић Радојевић, дипл. инж. арх., члан

доцент Универзитета у Београду – Архитектонског факултета

_____

др Срђан Вукмировић, члан

ванредни професор Универзитета у Београду – Математички факултет