

ОБРАЗАЦ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА
КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА
-обавезна садржина-

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења Одлука Декана Факултета техничких наука 01-1606/1 од 18.6.2018. 2. Датум и место објављивања конкурса Конкурс је објављен 4.7.2018. године у листу „Послови“ 3. Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области Један сарадник у звање асистента са докторатом за ужу научну област Теорије и интерпретације геометријског простора у архитектури и урбанизму 4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: Др Весна Стојаковић, ванр. проф, уно Теорије и интерпретације геометријског простора у архитектури и урбанизму, 17.11.2016, ФТН, Нови Сад Др Бојан Тепавчевић, ванр. проф, уно Теорије и интерпретације геометријског простора у архитектури и урбанизму, 14.4.2016, ФТН, Нови Сад Др Бранислав Боровац, ред. проф, уно Мехатроника, роботика и аутоматизација и интегрисани системи, 13.3.1998, ФТН, Нови Сад 5. Пријављени кандидати: Марко Јовановић
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Марко, Драган, Јовановић 2. Звање: Асистент са докторатом 3. Датум и место рођења: 8.5.1987, Врбас 4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Асистент, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад 5. Година уписа и завршетка основних студија: 2006-2010. 6. Студијска група, факултет и универзитет: Архитектура и урбанизам, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду 7. Успех у студијама: Основне академске студије 9,52 Мастер академске студије 10,00 Докторске студије 9,89 8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор: ОАС - Нацртна геометрија 1 - оцена 10 ОАС - Нацртна геометрија 2 - оцена 10

ОАС - Интерпретација и репрезентација архитектонског и урбанистичког дела 1 - оцена 10
ОАС - Презентација архитектонског и урбанистичког дела - оцена 10
ОАС - Репрезентација архитектонског и урбанистичког дела 1 - оцена 10
ОАС - Геометрија и визуелизација слободних форми - оцена 10
ОАС - Репрезентација архитектонског и урбанистичког дела 2 - оцена 10
9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита: Хотел по принципима одрживог развоја, оцена 10.
10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:
-
11. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:
-

12. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
-
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
-
14. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће Енглески језик - чита, пише, говори - одлично Немачки језик - чита, пише, говори - добро Француски језик - чита, пише, говори - задовољавајуће
15. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација): Архитектура; Теорије и интерпретације геометријског простора у архитектури; роботика у архитектури, дизајну и уметности
III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ
1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва): Од 2011 - Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за архитектуру и урбанизам Истраживач приправник - 2011- 2013. Истраживач сарадник - 2013- 2015. Асистент - од 2015.
IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА
Члан Српског удружења за геометрију и графику - СУГИГ Члан Друштва архитеката Новог Сада - ДАНС
V. НАСТАВНИ РАД:
а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента):
1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента: Истраживач сарадник 2013-2015. године - Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за архитектуру и урбанизам, Катедра за теорије и интерпретације простора у архитектури и урбанизму
2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету): Нацртна геометрија 1 (ОАС Архитектура), Факултет техничких Наука, Универзитет у

Новом Саду

Нацртна геометрија 2 (ОАС Архитектура), Факултет техничких Наука, Универзитет у Новом Саду

Репрезентација архитектонског и урбанистичког дела 2 (ОАС Архитектура), Факултет техничких Наука, Универзитет у Новом Саду

Геометрија и визуелизација слободних форми (ОАС Архитектура), Факултет техничких Наука, Универзитет у Новом Саду

Архитектонска визуелизација (МАС Дигиталне технике, дизајн и продукција у архитектури и урбанизму), Факултет техничких Наука, Универзитет у Новом Саду

Дигитални дизајн у архитектури (МАС Дигиталне технике, дизајн и продукција у архитектури и урбанизму), Факултет техничких Наука, Универзитет у Новом Саду

3. Број часова недељно (вежби и семинара):

б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента):

1. Реизборност у звање асистента (од.до, број):

-

2. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова):

-

3. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним, специјалистичким и магистарским студијама:

Нацртна геометрија 1 (ОАС Архитектура, прва година), Факултет техничких Наука, Универзитет у Новом Саду

Нацртна геометрија (ОАС Грађевинарство, прва година), Факултет техничких Наука, Универзитет у Новом Саду

Нацртна геометрија 2 (ОАС Архитектура, прва година), Факултет техничких Наука, Универзитет у Новом Саду

Архитектонске репрезентације 2 (ОАС Архитектура, трећа година), Факултет техничких Наука, Универзитет у Новом Саду

Архитектонске репрезентације 3 (ОАС Архитектура, четврта година), Факултет техничких Наука, Универзитет у Новом Саду

Геометрија и визуелизација слободних форми (ОАС Архитектура, четврта година), Факултет техничких Наука, Универзитет у Новом Саду

Архитектонска визуелизација (МАС Дигиталне технике, дизајн и продукција у архитектури и урбанизму), Факултет техничких Наука, Универзитет у Новом Саду

Дигитални дизајн у архитектури (МАС Дигиталне технике, дизајн и продукција у архитектури и урбанизму), Факултет техничких Наука, Универзитет у Новом Саду

4. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу:

-

5. Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.):

в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

- Награда за најбољи студентски истраживачки рад „Fabrication of Digital Anamorphic Sculptures with Industrial Robot“ на конференциј RAAD 2016
- Награда за најбоље примењено истраживање рад "Design and Fabrication with Industrial Robot as Brick-laying tool with Custom Script Utilization", на конференциј RAAD 2014
- Друга награда за дизајн на конкурс „Немогући дизајн", центра за промоцију науке, за рад „Rambaldi Spiracle", март 2014.г.
- Trimo research awards 2012 - награда за мастер дисертацију у области архитектуре

г) **Дидактичка средства** (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач):

д) **Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета**

Укупна просечна оцена 9,62 (девет и шездесет и два/100)

По семестрима

Зимски 17/18	9,46
Летњи 16/17	9,90
Зимски 16/17	9,86
Летњи 15/16	8,77
Зимски 15/16	9,61
Летњи 14/15	10,00

ђ) **Остало**

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):

-

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач):

-

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

3.1. **Jovanović M**, Raković M, Tepavčević B, Borovac B, Nikolić M, Robotic Fabrication of Freeform Foam Structures with Quadrilateral and Puzzle Shaped Panels, Automation in Construction, 2016, Elsevier, Vol 74 pp. 28-38 ISSN: 0926-5805 (M21a)

3.2. Tepavčević B, Stojaković V, Mitov D, Bajšanski I, **Jovanović M**, Design to Fabrication method of thin shell structures based on a friction-fit connection system, Automation in Construction, 2017, Elsevier, Volume 84, pp 207-213, issn: 0926-5805, doi: doi.org/10.1016/j.autcon.2017.09.003 (M21a)

3.3. Bajšanski I, Stojaković V, **Jovanović M**, Effect of tree location on mitigating parking lot insolation, Computers, Environment and Urban Systems, 2016, Pergamon, ISSN/ISBN 0198-9175, pp 59 - 67 (M21)

3.4. Bajšanski I, Stojaković V, Tepavčević B, **Jovanović M**, Mitov D, An Application of Shark Skin Denticle Geometry for Windbreak Fence Design and Fabrication, Journal of Bionic Engineering, 2017, Elsevier, Volume 14, no. 3, pp. 579 - 587, issn: 1672-6529, doi: doi.org/10.1016/S1672-6529(16)60423-7 (M21)

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи):

5.1. **Јовановић М**, Феномен архитектонске визуелизације у архитектонској пракси данашњице, Тематски зборник радова: Оптимизација архитектонског и урбанистичког планирања и пројектовања у функцији одрживог развоја Србије, Депарتمان за архитектуру и урбанизам, Факултет техничких наука, Нови Сад, pp. 129 - 144, issn: 978-86-7892-661-7, 2014. (M44)

5.2. **Јовановић М**, Б. Тепавчевић, М. Раковић, Optimizing Robotic Utilisation in Architectural Fabrication, Тематски зборник радова Оптимизација архитектонског и

урбанистичког планирања и пројектовања у функцији одрживог развоја Србије, Департман за архитектуру и урбанизам, Факултет техничких наука, Нови Сад, pp. 45 - 65, isbn: 978-86-7892-842-0, 2017.

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

6.1. **Јовановић М**, Вучић М, Митов Д, Тепавчевић Б, Стојаковић В, Бајшански И, Case Specific Robotic Fabrication of Foam Shell Structures, Proceedings of eCAADe - Educational and research in Computer Aided Architectural Design in Europe, 2017, vol. 2, pp. 135 - 142, isbn: 978-94-91207-13-6, Rim, Italija, 20. - 22. Sep, (M33)

6.2. **Јовановић М**, Тасевски Ј, Тепавчевић Б, Раковић М, Митов Д, Боровац Б, Fabrication of Digital Anamorphic Sculptures with Industrial Robot, Advances in Intelligent Systems and Computing (Proc. 25th IFTOMM/IEEE International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region – RAAD 2016), 30. Jun - 2. Jul, 2016, Springer, vol. 540, pp. 568 - 575, issn: 978-3-319-49058-8, doi: 10.1007/978-3-319-49058-8_62, Serbia, (M33)

6.3. **Јовановић М**, Вучић М, Штулић Р, Ставрић М, Computer Aided Curve and Surface Generation in Relativistic Geometry of Harmonic Equivalents, 5th International Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija, Serbian Society for Geometry and Graphics, Faculty of Civil Engineering, University of Novi Sad, Akademska misao, Beograd, vol. , no. , pp. -133 - -137, isbn: 978-86-7466-614-2, Serbia, 23. - 26. Jun, 2016 (M33)

6.4. **Јовановић М**, Салај Д, Стојаковић В, Reflective Metal Material Generation in Architectural Visualization, 5th International Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija, Serbian Society for Geometry and Graphics, Faculty of Civil Engineering, University of Beograd, pp. 259 - 367, issn: 978-86-7466-614-2, Serbia, 23. - 26. Jun, 2016 (M33)

6.5. **Јовановић М**, Genetic Algorithm Application as a Sustainable Urban Planning Optimization Tool, 4th eCADDe IR Workshop Between Computational Models and Performative Capacities, eCAADe and Faculty of Technical Sciences, vol. , no. , pp. -31 - -39, isbn: 978-86-7892-807-9, Serbia, 19. - 20. May, 2016 (M33)

6.6. **Јовановић М**, Бајшански И, Стојаковић В, Тепавчевић Б, Митов Д, Generating an anamorphic image on a curved surface utilizing robotic fabrication process, 34th International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe - eCAADe, eCAADe (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe) and Oulu School of Architecture, University of Oulu, pp. 185 - 191, issn: 978-94-91207-10-5, Finland, 24. - 26. Aug, 2016 (M33)

6.7. Тепавчевић Б, Раковић М, **Јовановић М**, Митов Д, Designing Cost-Efficient, Digitally Fabricated Structures - Issues and Challenges, ON ARCHITECTURE - Reworking the City Through New Architecture 2015, STRAND - Sustainable Urban Society Association, pp. 147 - 155, isbn: 978-86-89111-10-1, Serbia, 3. - 4. Dec, 2015

6.8. **Јовановић М**, Form and Fabrication Optimization Performed on Mid Rise Ruled Surface Buildings in Dense Urban Matrices, ON ARCHITECTURE - 2nd International Conference and Exhibition – „Facing the Future“, STRAND-Sustainable Urban Society Association, pp. 321 - 329, issn: 978-86-89111-06-4, Serbia, 1. - 15. Dec, 2014 (M33)

6.9. **Јовановић М**, Algorithmic Approach to Origami Pattern Application in Architectural Design, moNGeometrija 2014 - 4th International scientific conference on geometry and graphics , Faculty of Civil engineering and Architecture in Nis and Serbian Society for Geometry and Graphics SUGIG, pp. 100 - 109, issn: 978-86-88601-13-9, Serbia, 20. - 22. Jun, 2014 (M33)

6.10. **Јовановић М**, Facade Extrusions' Influence on the Building Solar Insolation Performance, Materials, Methods and Technologies, Info Invest Ltd, vol. , no. , pp. 647 - 654, issn: 1314-7269, Bulgaria, 11. - 15. Jun, 2014 (M33)

6.11. Раковић М, **Јовановић М**, Боровац Б, Тепавчевић Б, Николић М, Паповић М, Design and Fabrication with Industrial Robot as Brick-laying tool and with Custom Script Utilization,

IEEE International conference on robotics in Alpe-Adria-Danube Region, Publishing House of Slovak University of Technology in Bratislava, pp. 107 - 111, issn: 978-80-227-4219-1, Slovakia, 3. - 5. Sep, 2014 (M33)

6.12. **Јовановић М**, Тепавчевић Б, Influence of Biological Methodology and Principles on Contemporary Architectural Design Approach, PhIDAC 2012 - 4th International Symposium for students of doctoral studies in the fields of civil engineering, architecture and environmental protection, Faculty of Civil Engineering and Architecture, University of Niš, pp. 99 - 106, issn: 978-86-88601-05-4, Serbia, 27. - 28. Sep, 2012 (M33)

6.13. **Јовановић М**, Тепавчевић Б, Стојаковић В, Responsive Systems and Surfaces in Architecture - Design and Challenges, ICAUD - International conference on architecture and urban design, ЕРОКА University, Department of Architecture, Tirana, pp. 97 - 106, issn: 9789928-135-01-8, Albania, 19. - 21. Apr, 2012 (M33)

6.14. **Јовановић М**, Тепавчевић Б, Шкрињар Л, Influence of Origami Folding Patterns and Spatial Developability in Contemporary Architectural Design, moNGeometrija 2012 - 3rd International Scientific Conference, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, pp. 517 - 524, issn: 978-86-7892-405-7, Serbia, 21. Jun 2012 - 24. Jan 2013 (M33)

6.15. Шкрињар Л, Тепавчевић Б, **Јовановић М**, Development of Shape Grammar as a Tool for Housing Design, PhIDAC 2012 - 4th International Symposium for students of doctoral studies in the fields of civil engineering, architecture and environmental protection, Faculty of Civil Engineering and Architecture, University of Nis, pp. 248 - 255, issn: 978-86-88601-05-4, Serbia, 27. - 28. Sep, 2012 (M33)

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

-

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

3.1, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14.

9. Индекс компетентности:

$2 \cdot M_{21a} + 2 \cdot M_{21} + M_{44} + M_{45} + 15 \cdot M_{33} = 20 + 16 + 2 + 1.5 + 15 = 54.5$

VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ
VIII. ОСТАЛО
• Учешће у пројекту Министарства науке и технолошког развоја - Оптимизација архитектонског и урбанистичког планирања и пројектовања у функцији одрживог развоја Србије; ТР 36042 руководилац пројекта проф др Нађа Куртовић-Фолић, 2011- • Члан организационог одбора међународне конференције 4th IR eCAADe Symposium "Between Computational Models and Performative Capacities" Факултет техничких наука, Нови Сад, 2016 • Члан организационог одбора међународне конференције Монгеометија 2018, Нови Сад, 2018 • Инструктор радионице Environmental performance-based design & Robotic fabrication на међународној конференцији 4th IR eCAADe Symposium "Between Computational Models and Performative Capacities" Факултет техничких наука, Нови Сад, 2016 • Инструктор радионице Curved Hot-wire Robotic Cutting на међународној конференцији Монгеометија 2018, Нови Сад • Учешће на Фестивалу науке(2013 и 2017) • Учешће на манифестацији Ноћ истраживача (2016), • Учешће у пројектима Центра за дигитални дизајн Факултета техничких наука (Iglo Pavilion, Shark Skin Panels, FABRixel - Contemporary Imprints, Diamond Wall, Parametric Bench, Digitally Fabricated Brick Wall, Bricklaying Freeform Wall, Puzzle) • Учешће на изложби департмана за архитектуру - Лабораторија простора, Музеј савремене уметности Војводине, 2015 • Учешће на изложби Digital Architecture, Друштво архитеката Новог Сада, 2016 • Учешће на међународној изложби Designing Complexity, Департман за архитектуру, Нови Сад
IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):
Кандидат је основне студије архитектонске струке завршио на Факултету техничких наука у року са веома запаженим успехом, са просечном оценом 9,52. Докторске студије кандидат је завршио са оценом 9,89 одбравивши докторску дисертацију под називом Интегрисани приступ фабрикацији сложених архитектонских форми од пенастих полистирена применом индустријских робота 2018. године. Марко Јовановић почео је да активно учествује у наставном процесу као истраживач и стипендиста Министарства 2011. године, и након остварених успешних резултата учествује у настави и њено унапређење наставља у звању асистента Департмана за архитектуру, Факултета техничких наука. Учествује на многим новим предметима на којима успешно доприноси унапређењу наставе према принципима савремене научне архитектонске праксе. Кандидат Марко Јовановић има изузетне научне резултате, за које је више пута награђиван. Истраживања су фокусирана ка изузетно атрактивној мултидисциплинарној области роботике примењене на архитектуру и дизајн, што кандидата сврстава у релеватног стручњака на међународном нивоу, а што његови научни резултати показују. Кандидат Марко Јовановић је активан и ангажован на унапређењу академске заједнице што се може видети кроз резултате на атрактивним конференцијама и радионицама у којима је учествовао као организатор као и кроз пројекте и изложбе путем којих су приказани резултати научних истраживања примењени на област архитектуре, уметности и дизајна.

X. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на 1 / 2 стране куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан):

На основу увида у целокупни рад и опус кандидата, уз вишегодишње познавање његовог рада у настави и у научно истраживачком раду, Комисија доноси следеће закључке о испуњености услова за избор у звање асистента са докторатом Марка Јовановића:

- Кандидат је од почетка своје универзитетске каријере са примерним успехом учествовао у наставном процесу пратећи развојне трендове научне области. Активно учествујући у њиховом правовременом осавремењавању и прилагођавању, кандидат је исказао завидан потенцијал и остварио запажене резултате у извођењу квалитетног наставног процеса.
- У научно истраживачком раду кандидат показује завидно познавање дисциплина којима се бави, како у теоријским аспектима тако и у њиховој успешној практичној примени.

Кандидат има већи број квалитетних научних радова, објављених у часописима и презентованих у земљи и иностранству, који се одликују оригиналним решењима, са истакнутом способношћу за успешну практичну примену својих сазнања.

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

На основу чињеничног материјала датог у овом Извештају (и у конкурсном материјалу), ценећи целокупни научно-истраживачки и педагошки рад кандидата као и испуњеност услова прописаних конкурсом, Законом о високом образовању републике Србије и Статутом Факултета техничких наука за избор у звање универзитетског наставника, Комисија предлаже:

да се др Марко Јовановић изабере у звање **АСИСТЕНТА СА ДОКТОРАТОМ** за ужу научну област ТЕОРИЈЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИЈЕ ГЕОМЕТРИЈСКОГ ПРОСТОРА У АХИТЕКТУРИ И УРБАНИЗМУ

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др **Весна Стојаковић**, ванр. проф, ФТН, Нови Сад
(уно Теорије и интерпретације геометријског простора у архитектури и урбанизму)

Др **Бојан Тепавчевић**, ванр. проф, ФТН, Нови Сад
(уно Теорије и интерпретације геометријског простора у архитектури и урбанизму)

Др **Бранислав Боровац**, ред. проф, ФТН, Нови Сад
(уно Мехатроника, роботика и аутоматизација и интегрисани системи)

НАПОМЕНА: Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.