

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ  
Булевар Краља Александра 73/II  
Број: 02-11/1-14  
Датум: 23.05.2024.  
Београд

---

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

### Универзитет у Београду - Архитектонски факултет

На основу предлога Департмана за архитектонске технологије бр. 02-402/2-2 од 11.03.24, Декан Архитектонског факултета проф. др Владимир Лојаница упутио је Изборном већу Факултета предлог бр. 02-8/1-3 од 12.03.2024. за:

- Покретање поступка за избор **наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област: Архитектонско конструктерство и конструктивни системи**, на Департману за архитектонске технологије, на одређено време, за временски период од пет година, са пуним радним временом, и
- Именовање Комисије за припрему реферата, у саставу:
  - др Радојко Обрадовић, ванредни професор Универзитета у Београду - Архитектонског факултета - председник Комисије,
  - др Ана Радивојевић, редовни професор Универзитета у Београду - Архитектонског факултета - члан Комисије и
  - др Драгослав Стојић, редовни професор Универзитета у Нишу - Грађевинско-архитектонског факултета у пензији - члан Комисије.

Изборно веће Архитектонског факултета је, на седници одржаној 18. марта 2024. године, донело Одлуку бр. 01-455/2-4.2 о расписивању Конкурса за избор **наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област: Архитектонско конструктерство и конструктивни системи**, на Департману за архитектонске технологије, на одређено време, за временски период од пет година, са пуним радним временом и именовању Комисије за припрему Реферата за избор **наставника у звање ванредног професора за ужу научну област: Архитектонско конструктерство и конструктивни системи** на Департману за архитектонске технологије, у саставу:

- др Радојко Обрадовић, ванредни професор Универзитета у Београду - Архитектонског факултета - председник Комисије,
- др Ана Радивојевић, редовни професор Универзитета у Београду - Архитектонског факултета - члан Комисије и
- др Драгослав Стојић, редовни професор Универзитета у Нишу - Грађевинско-архитектонског факултета у пензији - члан Комисије.

Конкурс је објављен у огласним новинама националне службе за запошљавање „Послови“ број 1085, стр. 25 (датум издавања 27.03.2024.) године, а на основу општих и посебних услова предвиђених Законом о раду („Службени гласник РС”, бр. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14, 13/17 – одлука УС, 113/17 и 95/18 – аутентично тумачење), чланом 74. Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/17, 27/18 – др. закон, 73/18, 67/19, 6/20 – др. закони, 11/21 – аутентично тумачење, 67/21, 67/21 – др. закон и 76/23), Статутом Универзитета у Београду („Гласник УБ”, бр. 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 и 251/23), Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у

РЕФЕРАТ Комисије о пријављеном кандидату за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област:

„Архитектонско конструктерство и конструктивни системи”, на Департману за архитектонске технологије

Стр. 1/25

Београду („Гласник УБ”, бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник УБ”, бр. 237/22, 240/22 и 242/22), Статутом Универзитета у Београду – Архитектонског факултета („Сл. билтен АФ”, бр. 134/23 – пречишћен текст), 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).

Увидом у материјал примљен од Опште службе Факултета, **Комисија је утврдила да је на Конкурс приспела једна пријава кандидаткиње др Александре Ненадовић, дипл.инж.арх.** (бр. пријаве 02-571/1 од 05.04.2024. године).

Након увида у материјал поднет у пријави, Комисија је констатовала да је кандидаткиња др Александра Ненадовић, дипл.инж.арх. поднела потребну документацију, дефинисану условима расписаног конкурса, и на основу ње подноси следећи

## **РЕФЕРАТ**

### **о пријављеном кандидату**

---

#### **1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

**Др Александра Ненадовић**, дипл. инж. арх., рођена је 13.4.1971. године у Београду. Запослена је на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету, у звању доцента, на ужој научној области Архитектонско конструктерство и конструктивни системи.

#### **2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА**

*У првом делу овог одељка дате су информације које је доставила кандидаткиња, док је у другом делу дата оцена испуњености општих услова од стране Комисије.*

##### **Дипломе:**

##### **2014. Диплома доктора техничких наука у области архитектуре и урбанизма**

Докторска тезу под насловом „Интегрисано пројектовање конструктивних система заснованих на примени фeroцементa“, у оквиру уже научне, односно уметничке области Архитектонско конструктерство, одбранила је 2014. год. на Универзитету у Београду - Архитектонском факултету, под менторством проф. др Милана Глишића.

##### **2004. Диплома магистра техничких наука у области архитектуре и урбанизма**

На последипломске студије, курс „Конструктивни системи у архитектури“ на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, уписала се 1996. год. Просечна оцена у току магистарских студија је 9.66. Магистарску тезу под насловом „Прилог анализи понашања кабловских купола тенсегрити типа“, одбранила је 2004. год., под менторством проф. др Милорада Ристића.

## **1996. Диплома дипломираног инжењера архитектуре**

Архитектонски факултет је уписала 1989. године. Током студија похађала је изборну групу предмета „Конструктивни системи“ (услов за лиценцу 301). Дипломирала је на Архитектонском факултету Универзитета у Београду 1996. год., са средњом оценом 8.82 у току студија и оценом 10 на дипломском раду, код ментора проф. Слободана Рајовића.

## **1995. Диплома лабораторијског техничара за општу физику**

Кандидаткиња др Александра Ненадовић, дипл. инж. арх. завршила је средњу природно-математичку школу "Михајло Пупин" у Београду.

### **Досадашњи избори у наставна и научна звања:**

- **2019. године је реизабрана у звање доцента** на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, за ужу научну област: Архитектонско конструктерство и конструктивни системи, на Департману за архитектонске технологије. У овом периоду ангажована је на предметима:

- Механика и отпорност материјала на првој години ОАСА и ИАСА (2019-2024), као руководилац предмета
- Студио М02АК – Семинар – Отпорност материјала 2 на првој години МАСА (2019-2021), као руководилац предмета
- Студио М02АК – Семинар – Механика тла и фундирање на првој години МАСА (2021-2024), као руководилац предмета од 2021-2022.
- Интегрисано пројектовање конструкција на другој години МАСА и петој години ИАСА (2021-2024), као руководилац предмета
- Студио 03а – развој пројекта на трећој години ОАСА и ИАСА (2019-2024)
- Вештине презентације на првој години ДАС-АУ (2021-2024)
- Вештине академског писања на другој години ДАС-АУ (2021-2024)
- Пројектовање и прорачун конструкција 2 на трећој години ОАСА (2019-2021) – учешће на вежбама

У овом периоду ангажована је као истраживач на пројекту из програма технолошког развоја „Развој и примена научних метода у пројектовању и грађењу високо економичних конструктивних система применом нових технологија“ - ТР 36008 (пројекат активан од 2011-2021.), руководиоца проф. др Миодрага Несторовића.

У периоду од 2021-2024. године ангажована је у раду истраживачке јединице „Лабораторија за иновативне структуре у архитектури (LISA)“, руководиоца проф. др Радојка Обрадовића.

- **2014. године је изабрана у звање доцента** на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, за ужу научну, односно уметничку област: Архитектонско конструктерство, на Департману за архитектонске технологије. У овом периоду ангажована је на предметима:

- Механика и отпорност материјала на ОАСА и ИАСА, као руководилац предмета
- Студио М02АК – Семинар – Отпорност материјала 2 на МАСА, као руководилац предмета
- Студио М03АТ – семинар 02 - Интегрисано пројектовање конструкција на МАСА, као руководилац предмета

- Студио пројекат 2 – архитектонске конструкције на ОАСА и ИАСА
- Студио 03а – развој пројекта на ОАСА и ИАСА
- Принципи конструисања архитектонских објеката - учешће на вежбама
- Пројектовање и прорачун конструкција 2 - учешће на вежбама

У овом периоду ангажована је као истраживач на пројекту из програма технолошког развоја - ТР 36008.

- **2008. и 2011. године је изабрана у звање асистента** на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, за ужу научну, односно уметничку област: Архитектонско конструкторство, на Департману за архитектонске технологије, и учествује у настави на предметима:

- Механика и отпорност материјала
- Принципи конструисања архитектонских објеката
- Конструктивне карактеристике примењених материјала
- Конструктивни системи
- Студио пројекат 2 – архитектонске конструкције
- Студио пројекат 4 – синтеза (консултативна настава)
- М8.3. Изборни предмет 3 - Архитекти и грађанске иницијативе за одрживи развој (консултативна настава)
- М23 – Радионица и М7 - Пројектантска радионица

У овом периоду ангажована је као истраживач на пројекту из програма технолошког развоја "Примена резултата напредног развоја просторних структура у области 3D трансформација, конструисања, нових материјала-симпролита и технологија", 2008-2011. год., руководиоца проф. др Миодрага Несторовића, као и на пројекту ТР 36008.

- **2004. године је изабрана у звање асистента** на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, за ужу научну област: Архитектонско инжењерство – пројектовање, прорачун и извођење конструкција архитектонских објеката, на Катедри за статику конструкција и учествује у настави на предметима:

- Механика и отпорност материјала
- Статика конструкција
- Бетонске конструкције
- Дрвене и металне конструкције
- Принципи конструисања архитектонских објеката
- Конструктивне карактеристике примењених материјала
- Конструктивни системи
- Студио пројекат 2 – архитектонске конструкције
- М4.1. – студио
- М5А.1. – студио

- **1998. године је изабрана у звање асистента приправника** на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, за ужу научну област: Архитектонско инжењерство – пројектовање, прорачун и извођење конструкција архитектонских објеката, на Катедри за статику конструкција, на предмету Механика и отпорност материјала, и учествује у настави на предметима:

- Механика и отпорност материјала
- Статика конструкција
- Бетонске конструкције
- Дрвене и металне конструкције

Као истраживач ангажована је у овом периоду на пројектима из програма основних истраживања "Општа и локална стабилност еластичних штапастих мрежастих и решеткастих структура", 2002. год., руководиоца проф. др Милорада Ристића, и "Рedefиниција и унапређење методско моделске основе планирања, пројектовања и грађења на принципима одрживог развоја градова, насеља и региона Србије", 2002-2004. год., руководиоца проф. др Нађе Куртовић Фолић.

- **1996. године се запошљава** на Архитектонском факултету Универзитета у Београду **у статусу лица обдареног за научно-истраживачки и уметнички рад**, за ужу научну област Архитектонско инжењерство – пројектовање, прорачун и извођење конструкција архитектонских објеката, на Катедри за статику конструкција, и учествује у настави на предмету:
  - Бетонске конструкције

### **Остали релевантни подаци:**

Паралелно са наставним и научно-истраживачким радом на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, кандидаткиња је активна и у оквиру професионалне пројектантске делатности. Као аутор узима учешће у изради идејних и/или главних архитектонских пројеката, пројекта конструкција и пројекта ентеријера. Учествује на архитектонско-урбанистичким конкурсима и изложбама дела архитектуре.

Стручни испит за овлашћеног архитекту положила је 2006. године и поседује лиценце 300 и 301. Оспособљена је за коришћење рачунара у области архитектонског пројектовања (2D цртање и 3D моделовање) и архитектонског конструкторства (моделовање и прорачун конструкција). Програмира у програмском језику Microsoft Visual Basic. Поседује активно знање енглеског језика и пасивно знање француског језика.

### **Оцена испуњености општих услова за стицање звања ванредног професора на Универзитету у Београду**

***На основу увида у поднету документацију и информација које је у својој пријави на конкурс поднела кандидаткиња, Комисија констатује да је кандидаткиња др Александра Ненадовић испунила Општи услов за стицање звања ванредног професора на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету:***

- ***Кандидаткиња је 2014. године стекла научни степен доктора наука из научне области за коју се бира***
- ***Кандидаткиња има вишедеценијско искуство у педагошком раду са студентима на Архитектонском факултету у Београду из уже научне области за коју се бира, од чега у два изборна периода у звању доцента, односно има испуњене услове за избор у звање доцента***

### 3. ИСПУЊЕНОСТ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА ПРВИ ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

*У првом делу овог одељка дате су информације које је доставила кандидаткиња, док је у другом делу дата оцена испуњености обавезних услова од стране Комисије.*

#### 3.1 Искуство у настави и педагошком раду са студентима

Кандидаткиња има 27 година педагошког искуства. Након заснивања радног односа, 1996. године, у сарадничким звањима, а потом и као доцент од 2014-2024, кандидаткиња је ангажована на следећим наставним плановима и предметима из уже научне области „Архитектонско инжењерство – пројектовање, прорачун и извођење конструкција архитектонских објеката“, на Катедри за статику конструкција, а затим и из уже научне, односно уметничке области „Архитектонско конструкторство“, односно научне области „Архитектонско конструкторство и конструктивни системи“ на Департману за архитектонске технологије:

- Студије по старом наставном плану
  - Механика и отпорност материјала
  - Статика конструкција
  - Бетонске конструкције
  - Дрвене и металне конструкције
- Основне академске студије (ОАСА):
  - Механика и отпорност материјала
  - Принципи конструисања архитектонских објеката
  - Конструктивне карактеристике примењених материјала
  - Конструктивни системи
  - Студио пројекат 2 - архитектонске конструкције
  - Студио пројекат 4 – синтеза (консултативна настава)
  - М23 – радионица
  - Пројектовање и прорачун конструкција 2
  - Студио 03а – развој пројекта
- Мастер академске студије (МАСА):
  - М4.1. – студио
  - М5А.1. – студио
  - М8.3. Изборни предмет 3 - Архитекти и грађанске иницијативе за одрживи развој (консултативна настава)
  - М7 - Пројектантска радионица
  - Студио М02АК – Семинар – Отпорност материјала 2
  - Студио М02АК – Семинар – Механика тла и фундаирање
  - Студио М03АТ – семинар 02 - Интегрисано пројектовање конструкција
  - ТД3 - Интегрисано пројектовање конструкција
- Докторске академске студије (ДАС-АУ):
  - Вештине презентације
  - Вештине академског писања

Од априла 2015. године налази се на листи наставника Архитектонског факултета који испуњавају услове за ментора на студијском програму докторских академских студија Архитектура и урбанизам.

Кандидаткиња је до сада била члан у 15 комисија за израду завршних радова на академским мастер студијама, 3 комисије за одбрану дипломског рада и 1 комисије за

оцену научне заснованости теме докторске дисертације, од првог избора у звање доцента.

Поред директног учешћа у настави, кандидаткиња активно учествује и у унапређењу наставног процеса, односно учествује у концепирању бројних наставних планова и програма из уже области за коју се бира.

### 3.2 Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода

Просечна оцена педагошког рада кандидаткиње, добијена у релевантним студентским анкетама (више од 30% студената) током целокупног претходног изборног периода у звању доцента, је позитивна и износи 4.25 (студентске анкете су дате у прилогу):

Предмет:	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Студио 03а – развој пројекта	ОАСА 4.27 (18) ИАСА 4.05 (5)	ОАСА 4.71 (12) ИАСА 4.75 (5)	ОАСА 4.64 (16) ИАСА 4.67 (5)	ОАСА 4.70 (14) ИАСА 4.90 (4)
Механика и отпорност материјала	ОАСА 4.23 (368) ИАСА 3.92 (77)	ОАСА 4.14 (370) ИАСА 4.20 (81)	ОАСА 4.22 (357) ИАСА 4.05 (95)	ОАСА 4.10 (347) ИАСА 3.97 (85)
Студио М02 АК - Семинар 2 - Отпорност материјала 2	МАСА 4.29 (14)	МАСА 3.05 (16)		
Пројектовање и прорачун конструкција 2	ОАСА 3.98 (7) (вежбе)	ОАСА 3.46 (27) (вежбе)		
Интегрисано пројектовање конструкција			МАСА 4.70 (14)	МАСА 4.43 (22)
Студио М02АК - Семинар - Механика тла и фундаирање			МАСА 4.25 (15)	

Резултати студентских анкета 2019/20 – 2022/23

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

У периоду од првог избора у звање доцента, кандидаткиња има објављена 3 рада из категорије М22 и 1 рад из категорије М23, као и 1 рад прихваћен као категорија М23 и 1 рад категорије М24:

... у другом изборном периоду у звању доцента (2019-2024) 1 рад:

- Nenadović, A., J, Milošević. Creating Sustainable Buildings: Structural Design Based on the Criterion of Social Benefits for Building Users“. Sustainability, Vol.14(4), (2022): 2133. ISSN: 2071-1050, DOI: 10.3390/su14042133 (M22)

...у првом изборном периоду у звању доцента (2014-2019) 3 рада:

- Nenadović, A., Ž, Tekić and S. Đorđević. “Environmentally-based structural design criteria for buildings”, Thermal Science, Vol.22 Supp.4, (2018): 1047-1058. ISSN 2334-7163, DOI: 10.2298/TSCI170525132N (M22)

- Tekić, Ž., A. Nenadović, S. Đorđević and S. Lukić. "Nail metal connector plate - Load-bearing capacity of connector in function of nail-to-plate connection rigidity". Wood research, Vol 63(1), (2018): 85-96. ISSN 1336-4561 (M22)
- Tekić, Ž., A. Nenadović, S. Đorđević and J. Terzović. "Metal connector plate - experimental determination of plate anchorage capacity". Technical Gazette, Vol.22 No.2, (2015): 375-381. ISSN 1330-3651, DOI: 10.17559/TV-20140331200230 (M23)

...у периоду пре првог избора у звање доцента 2 рада:

- Tekić, Ž., A. Nenadović and S. Đorđević. "Load-bearing capacity of timber member finger-joint connections". TTEM – technics technologies education management, 8(4), (2013): 1498-1503. ISSN 1840-1503 (рад је прихваћен за објављивање 2012. год., током које је часопис TTEM био на SCI листи – Thomson Reuters JCR – Impact Factor: 0.414, на основу чега га је Веће научних области при првом избору у доцента прихватило као категорију M23; рад се и на еНаука води као категорија M23)
- Nenadović, A. "Development, characteristics and comparative structural analysis of tensegrity type cable domes". SPATIUM International Review, No. 22, (2010): 57-66. DOI:10.2298/SPAT1022057N (M24)

### 3.4 Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира

Кандидаткиња је саопштила укупно 20 радова на међународним скуповима, од тога у периоду од првог избора у звање доцента 16 радова:

...у другом изборном периоду у звању доцента (2019-2024) 4 рада:

- Nenadović, A. (2023). Shaping a better future: contextual learning and teaching of structural design in the process of architectural education. Book of abstracts of the 8th International Academic Conference on Places and Technologies: Keeping up with technologies to imagine and build together sustainable, inclusive, and beautiful cities. p.81. Belgrade: University of Belgrade - Faculty of architecture. ISBN: 978-86-7924-338-6 (M34)
- Milošević, J.; Nenadović, A.; Žujović, M.; Gavrilović, M.; Živković, M. (2023). Reworking Studio Design Education Driven by 3D Printing Technologies. In E. Arbizzani et al. (Ed.), Thematic Proceedings of the International scientific conference: CONF.ITECH 2022 - Technological Imagination in the Green and Digital Transition, pp. 335-344. Berlin: Springer Nature. ISBN: 978-3-031-29514-0, DOI: 10.1007/978-3-031-29515-7\_30 (M14)
- Milošević, J.; Nenadović, A.; Žujović, M.; Živković, M.; Zimović, I.; Gavrilović, M. (2022). Discrete Continuities: Generative Design Explorations of Spatial Structures in Architecture. In V. Kruljac and B. Jokić (Ed.), Thematic Proceedings of the International scientific conference: SmartArt 2021 - Art and Science Applied: "Experience and Vision", 2, pp. 407-424. Beograd: University of Arts in Belgrade, Faculty of Applied Arts. ISBN:978-86-80245-44-7, DOI: 10.18485/smartart.2022.2.ch22 (M14)
- Nenadović, M., and Nenadović, A. (2019). The Consequences of Reduced Standards in Process of Legalization of Residential Buildings on the Environment and User's Quality of Life. In M. Mihajlović (Ed.), Proceedings of the International scientific conference: Environmental impact of illegal construction, poor planning and design IMPEDE 2019, pp. 359-366. Belgrade: Association of Chemists and Chemical Engineers of Serbia. ISBN: 978-86-901238-0-3 (M33)



...у првом изборном периоду у звању доцента (2014-2019) 12 радова:

- Nenadović, A., and Tekić, Ž. (2018). Sustainability benefits of ferrocement application in composite building structures. In A. Krstić-Furundžić, M. Vukmirović, E.V. Lazarević and A. Đukić (Eds.), Proceedings of the 5th International Academic Conference on Places and Technologies 2018: Keeping up with technologies to adapt cities for future challenges, pp. 471-478. Belgrade: University of Belgrade - Faculty of Architecture. ISBN 978-86-7924-199-3 (M33)
- Tekić, Ž., Kozarić, Lj., and Nenadović, A. (2018). Složeni krov u sistemu LKV - koncept i geometrija konstrukcije krova. Zbornik radova sa 14. međunarodne naučne konferencije iNDiS 2018 - planiranje projektovanje, građenje i obnova graditeljstva, str. 1125-1130. Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka. ISBN 978-86-6022-105-8 (M33)
- Tekić, Ž., Kozarić, Lj., and Nenadović, A. (2018). Sanacija plafonske konstrukcije iznad svečane sale Rektorata Univerziteta u Beogradu. Zbornik radova sa 14. međunarodne naučne konferencije iNDiS 2018 - planiranje projektovanje, građenje i obnova graditeljstva, str. 979-984. Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka. ISBN 978-86-6022-105-8 (M33)
- Tekić, Ž., Nenadović, A., and Kozarić, Lj. (2018). Poligonalni drveni rešetkasti nosači u sistemu LKV i njihova primena kod mansardnih krovova. Zbornik radova sa 14. međunarodne naučne konferencije iNDiS 2018 - planiranje projektovanje, građenje i obnova graditeljstva, str. 903-908. Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka. ISBN 978-86-6022-105-8 (M33)
- Nenadović, A., Đukanović, Lj., and Radivojević, A. (2017). Integrated design in the process of architectural education, In Dž. Bijedić, A. Krstić-Furundžić and M. Zečević (Eds.), Proceedings of the 4th International Academic Conference on Places and Technologies 2017: Keeping up with technologies in the context of urban and rural synergy, pp. 408 – 416. Sarajevo: University of Sarajevo - Faculty of Architecture. ISBN: 978-9958-691-56-0 (M33)
- Nenadović, A. and Tekić, Ž. (2016). Conceptual structural design strategies for reducing energy consumption in buildings. In E.V. Lazarević, M. Vukmirović, A. Krstić-Furundžić and A. Đukić (Eds.), Proceedings of the 3rd International Academic Conference on Places and Technologies 2016: Keeping up with technologies to create cognitive city by highlighting its safety, sustainability, efficiency, imageability and liveability, pp. 119-124. Belgrade: University of Belgrade - Faculty of Architecture. ISBN 978-86-7924-161-0 (M33)
- Nenadović, A., Ž. Tekić and S. Đorđević. (2016). Environmentally-based structural design criteria for buildings, Book of abstracts of The 1st International Conference on Buildings, Energy, Systems and Technology – BEST 2016, pp. 51 – 51. Belgrade: Society of Thermal Engineers of Serbia. ISBN: 978-86-7877-026-5 (M34)
- Текић, Ж., Ненадовић, А. и Ђорђевић, С. (2015). Конструкција двоводног крова у систему LKV. У М. Радојевић (Ур.), Међународни научно-стручни симпозијум ИНСТАЛАЦИЈЕ & АРХИТЕКТУРА 2015, Зборник радова, стр. 163-168. Београд: Архитектонски факултет Универзитет у Београду. ISBN 978-86-7924-154-2 (M33)
- Текић, Ж., Ненадовић, А. и Ђорђевић, С. (2015). Санација елемената кровне дрвене конструкције. У М. Радојевић (Ур.), Међународни научно-стручни симпозијум ИНСТАЛАЦИЈЕ & АРХИТЕКТУРА 2015, Зборник радова, стр. 157-162. Београд: Архитектонски факултет Универзитет у Београду. ISBN 978-86-7924-154-2 (M33)
- Nenadović, A. (2015). Ferrocement architectural structures from the aspect of social well-being. In A. Fikfak, E.V. Lazarević, N. Fikfak, M. Vukmirović and P. Gabrijelečić (Eds.), Proceedings of the 2nd International Academic Conference on Places and Technologies 2015: Keeping up with technologies to make healthy places, pp. 526-531. Ljubljana: Faculty of Architecture. ISBN 978-961-6823-68-5 (M33)

- Ненадовић, А. и Текић, Ж. (2015). Пројектовање конструкција према критеријуму заштите животне средине – материјали и отпад. У М. Радојевић (Ур.), Међународни научно-стручни симпозијум ИНСТАЛАЦИЈЕ & АРХИТЕКТУРА 2015, Зборник радова, стр. 19-25. Београд: Архитектонски факултет Универзитет у Београду. ISBN 978-86-7924-154-2 (M33)
- Ненадовић, А. и Текић, Ж. (2014). Фероцементне архитектонске конструкције са аспекта заштите животне средине. У М. Радојевић, Т. Јуренић и М. Пејановић (Ур.), Међународни научно-стручни симпозијум ИНСТАЛАЦИЈЕ & АРХИТЕКТУРА 2014, Зборник радова, стр. 22-28. Београд: Архитектонски факултет Универзитет у Београду. ISBN 978-86-7924-133-7 (M33)

*...у периоду пре првог избора у звање доцента 4 рада:*

- Nenadović, A. (2014). Integrated design of structural systems. In E.V. Lazarević, A. Đukuć, A. Krstić-Furundžić and M. Vukmirović (Eds.), Proceedings of the 1st International Academic Conference on Places and Technologies 2014: Keeping up with technologies to improve places, pp. 772-779. Belgrade: University of Belgrade – Faculty of Architecture. ISBN 978-86-7924-114-6 (M33)
- Tečić, Ž., Nenadović, A. i Đorđević, S. (2013). Projektovanje, proračun i izvođenje drvene konstrukcije krova. U M. Radojević, T. Jurenić i M. Pejanović (Ur.), Međunarodninaučno-stručni simpozijum INSTALACIJE & ARHITEKTURA 2013, Zbornik radova, str. 284-290. Beograd: Arhitektonski fakultet Univerzitet u Beogradu. ISBN 978-86-7924-111-5 (M33)
- Milovanović Rodić, D., Lalović, K., and Nenadović A. (2011). Virtual social networks as a booster for reaching livable villages: examining Serbian cases. In ISOCARP (Eds.), Proceedings of the 47th ISOCARP Congress on Liveable cities: Urbanising World - Meeting the Challenge, pp. 1-14 (available on CD-ROM). ISBN 978-94-90354-12-1 (M33)
- Milovanović Rodić, D., Nenadović, A. i Lalović, K. (2011). Obnova sela: traganje za instrumentima jačanja socijalnog kapitala. U G. Ćosić (Ur.), Naučno-stručni simpozijum INSTALACIJE & ARHITEKTURA 2011, Zbornik radova, str. 57-63. Beograd: Arhitektonski fakultet. ISBN 978-86-7924-058-3 (M33)

### **3.5 Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту**

Кандидаткиња је учествовала у 2 пројекта у области технолошког развоја и 2 пројекта из програма основних истраживања:

*...у периоду од избора у звање доцента:*

- Развој и примена научних метода у пројектовању и грађењу високоекономичних конструктивних система применом нових технологија (ТР 36008), 2011-2021. год., руководиоца проф. др Миодрага Несторовића - технолошки развој.
- У периоду од 2021-2024. године кандидаткиња је ангажована у раду истраживачке јединице „Лабораторија за иновативне структуре у архитектури (LISA)“, руководиоца проф. др Радојка Обрадовића.

*...у периоду пре избора у звање доцента:*

- Примена резултата напредног развоја просторних структура у области 3D трансформација, конструисања, нових материјала-симпролита и технологија, 2008-2011. год., руководиоца проф. др Миодрага Несторовића - технолошки развој
- Редифиниција и унапређење методско моделске основе планирања, пројектовања и грађења на принципима одрживог развоја градова, насеља и региона Србије, 2002-2004. год., руководиоца проф. др Нађе Куртовић Фолић - основна истраживања

- Општа и локална стабилност еластичних штапастих мрежастих и решеткастих структура, 2002. год., руководиоца проф. др Милорада Ристића - основна истраживања

### **3.6 Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)**

Кандидаткиња има одобрен и објављен практикум за предмет Механика и отпорност материјала, за ужу област за коју се бира (са ISBN бројем).

- Ненадовић, А. (2024). Механика и отпорност материјала – Практикум. Београд: Универзитет у Београду - Архитектонски факултет. Одлука ННВ Универзитета у Београду – Архитектонског факултета бр.01-149/2-15, од 22.01.2024. ISBN: 978-86-7924-352-2, COBISS.SR-ID 137214985

### **3.7 Резултати у развоју научнонаставног подмлатка**

Кандидаткиња има резултате у развоју научнонаставног подмлатка. Као члан две комисије учествује у припреми извештаја за избор сарадника у звање асистента за ужу научну област Архитектонско конструктерство и конструктивни системи, на Департману за архитектонске технологије (2019. и 2022. године), као и две Комисије за пријем истраживача (2021. и 2023. године).

#### **Оцена испуњености обавезних услова за избор у звање ванредног професора:**

***Др Александра Ненадовић испуњава свих шест обавезних услова за први избор у звање ванредног професора на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету:***

- 1. Има искуство у педагошком раду са студентима на Архитектонском факултету у Београду у трајању од двадесет седам година, од чега десет година у звању доцента***
- 2. Просечна оцена педагошког рада у студентским анкетама је позитивна и износи 4.25***
- 3. Има објављена 3 рада из категорије M22 и 1 рад из категорије M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира***
- 4. Има саопштена 4 рада у другом изборном периоду у звању доцента, 12 радова у првом изборном периоду у звању доцента, 4 рада у периоду пре првог избора у звање доцента, на међународним научним скуповима, из научне области за коју се бира***
- 5. Има учешће у 1 пројекту из програма технолошког развоја у периоду након првог избора у звање доцента, као и учешће у 1 пројекту из програма технолошког развоја и у 2 пројекта у области основних истраживања у периоду пре првог избора у доцента***
- 6. Има одобрен и објављен практикум за ужу област Архитектонско конструктерство и конструктивни системи за коју се бира, за предмет Механика и отпорност материјала (ISBN: 978-86-7924-352-2, COBISS.SR-ID 137214985)***

#### **4. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ЗА ПРВИ ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

*У првом делу овог одељка дате су информације које је доставила кандидаткиња, док је у другом делу дата оцена испуњености изборних услова од стране Комисије.*

##### **4.1 Стручно-професионални допринос**

**Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:**

Кандидаткиња је учесник 12 научних скупова међународног нивоа са 15 радова, од првог избора у звање доцента:

- 8th International Academic Conference on Places and Technologies: Keeping up with technologies to imagine and build together sustainable, inclusive, and beautiful cities, 19-21 October 2023, University of Belgrade - Faculty of architecture, Belgrade, Serbia
- International scientific conference: CONF.ITECH 2022 - Technological Imagination in the Green and Digital Transition, 30 June – 1 – 2 – July 2022, The Sapienza University of Rome, Rome, Italy
- The Second International conference: SmartArt 2021 - Art and Science Applied: Experience and Vision, 23-25 September 2021, University of Arts - Faculty of Applied Arts, Belgrade, Serbia
- International scientific conference: Environmental impact of illegal construction, poor planning and design IMPEDE 2019, 10-11 October 2019, AESS and UHTS, Belgrade, Serbia
- 14. међународна научна конференција iNDiS 2018 - planiranje projektovanje, građenje i obnova graditeljstva, 21-23. novembar 2018, Univerzitet u Novom Sadu - Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija
- 5th International Academic Conference on Places and Technologies 2018: Keeping up with technologies to adapt cities for future challenges, 26-27 April 2018, University of Belgrade – Faculty of Architecture, Belgrade, Serbia
- 4nd International Academic Conference on Places and Technologies 2017: Keeping up with technologies in the context of urban and rural synergy, 8-9 June 2017, University of Sarajevo – Faculty of Architecture, Sarajevo, Bosnia and Hercegovina
- 1st International Conference on Buildings, Energy, Systems and Technology – BEST 2016, 2-4 November 2016, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
- 3rd International Academic Conference on Places and Technologies 2016: Keeping up with technologies to create cognitive city by highlighting its safety, sustainability, efficiency, imageability and liveability, 14-15 April 2016, University of Belgrade – Faculty of Architecture, Belgrade, Serbia
- Шести међународни научно-стручни симпозијум ИНСТАЛАЦИЈЕ & АРХИТЕКТУРА 2015, 10. децембар 2015, Универзитет у Београду – Архитектонски факултет, Београд, Србија
- 2nd International Academic Conference on Places and Technologies 2015: Keeping up with technologies to make healthy places, 18-19 June 2015, University of Ljubljana – Faculty of Architecture, Nova Gorica, Slovenia

- Пети међународни научно-стручни симпозијум ИНСТАЛАЦИЈЕ & АРХИТЕКТУРА 2014, 4. децембар 2014, Универзитет у Београду – Архитектонски факултет, Београд, Србија

**Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:**

Кандидаткиња је члан у 15 комисија за израду завршних радова на академским мастер студијама, 3 комисије за одбрану дипломског рада и 1 комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, од првог избора у звање доцента.

**Аутор или коаутор пројеката, елабората или студија:**

*...од избора у звање доцента - пројекти конструкције:*

- Извођачки пројекат стамбеног објекта, Станге, Норвешка, 2018. Пројекат дрвене носеће конструкције. Изведено.
- Извођачки пројекат стамбеног објекта, Опакер, Норвешка, 2018. Пројекат дрвене носеће конструкције. Изведено.
- Извођачки пројекат стамбеног објекта, Венеција, Италија, 2018. Идејни пројекат дрвене носеће конструкције. Изведено.
- Извођачки пројекат стамбеног објекта, Тиори, Француска, 2018. Идејни пројекат дрвене носеће конструкције. Изведено.
- Извођачки пројекат стамбеног објекта, Валоар, Француска, 2017. Пројекат дрвене носеће конструкције. Изведено.
- Извођачки пројекат стамбеног објекта, Лион, Француска, 2016. Идејни пројекат дрвене носеће конструкције. Изведено.
- Извођачки пројекат стамбеног објекта, Лион, Француска, 2015. Идејни пројекат дрвене носеће конструкције. Изведено.
- Извођачки пројекат дрвене надстрешнице, Панчево, Србија, 2015. Идејни пројекат дрвене носеће конструкције. Изведено.
- Извођачки пројекат стамбеног изложбено-продајног павиљона, Панчево, Србија, 2014. Идејни пројекат дрвене носеће конструкције. Изведено.

*...од избора у звање доцента - остали пројекти:*

- Идејно архитектонско-урбанистичко решење уређења комплекса Херцеговачке Грачанице, Требиње, БиХ, 2015. - конкурсни елаборат. Аутор у оквиру ауторског тима „Меритум“ - Равноправна трећа награда (M102) (изложено на Balkan Architectural Biennale 2015. год. - M105)

*...у периоду пре избора у звање доцента - пројекти конструкције:*

- Извођачки пројекат стамбеног објекта, Валоар, Француска, 2014. Идејни пројекат дрвене носеће конструкције. Изведено.
- Извођачки пројекат стамбеног објекта, Анси, Француска, 2014. Идејни пројекат дрвене носеће конструкције. Изведено.
- Извођачки пројекат стамбеног објекта, Лион, Француска, 2013. Идејни пројекат дрвене носеће конструкције. Изведено.
- Идејни пројекат адаптације поткровља у стамбену површину, Ул. Рувачева, Београд, 2003. год. Пројекат конструкције. Изведено.

- Идејни пројекат адаптације и доградње породичне куће у Раковици, 2003. год. Пројекат конструкције. Изведено.
- Идејни пројекат породичне куће на Вождовцу, 2002. Пројекат конструкције. Изведено.
- Идејни пројекат реконструкције и доградње породичне стамбене зграде, Ул. Јованичка, Београд, 2002. год. Пројекат конструкције. Изведено.
- Главни пројекат реконструкције дела таванског простора, Ул. Метохијска, Београд, 2002. год. Пројекат конструкције. Изведено.
- Главни пројекат реконструкције таванског простора, Ул. Качанска, Београд, 2002. год. Пројекат конструкције. Изведено.
- Идејни пројекат адаптације таванског простора породичне куће, Ул. Војводе Степе, Београд, 2002. Пројекат конструкције. Изведено.
- Главни пројекат породичне стамбене зграде на Звездари, 2001. год. Пројекат конструкције. Изведено.
- Главни пројекат реконструкције дела таванског простора, Ул. Емилије Јакшић, Галеника, 2001. год. Пројекат конструкције. Изведено.

*...у периоду пре избора у звање доцента - остали пројекти:*

- Идејни и главни пројекат наткривања зелене пијаце у Панчеву, 2012. год. Наручилац пројекта: ЈКП Зеленило Панчево. Аутор идејног урбанистичког и архитектонског решења са арх. С. Родићем; аутор главног пројекта са С. Родићем, Љ. Рашковић и Д. Миловановић Родић.
- Идејни и главни пројекат вишепородичног стамбеног комплекса са пословањем у приземљу, у улици Гоце Делчева, у Новом Београду, 2010. год. Аутор са арх. В. Цагић и арх. М. Ненадовићем. Изведено. Публиковано (изложено на 32. Салону Архитектуре у Музеју примењених уметности 2010. год.)
- Идејно решење вишепородичне куће на Лединама, Београд, 2009. год. Изведено.
- Идејно решење комплекса марине, опере и четири стамбено - пословна објекта у Новом граду Завидово, Русија, 2008. год. Аутор са арх. М. Ненадовићем, арх. Н. Дрљевић и арх. Ђ. Ненадовић.
- Идејно архитектонско-урбанистичко решење пословног објекта у блоку 11А у Новом Београду - конкурсни елаборат. Аутор са арх. М. Ненадовићем и арх. С. Симеуновићем, 2008. год. – Пласман у ужи избор за доделу награда (изложено у Музеју примењених уметности 2008. год.)
- Идејни пројекат стамбено-пословног објекта у Чубурској улици, 2005. год. Аутор са арх. М. Ненадовићем. Изведено. Публиковано (изложено на изложби Дани архитектуре у Народном музеју у Ваљеву 2005. год. и 30. Салону Архитектуре у Музеју примењених уметности 2008. год.)
- Идејно архитектонско-урбанистичко решење објекта социјалног становања у Ваљеву. Аутор са арх. М. Ненадовићем, 2005. год.
- Пројекат ентеријера стана на Вождовцу, 2004. год. Изведено.
- Идејно архитектонско-урбанистичко решење Патријаршије на Светосавском платоу - конкурсни елаборат. Аутор са арх. М. Ненадовићем, Ђ. Ненадовићем и М. Ненадовићем, 2004. год.
- Идејно архитектонско-урбанистичко решење стамбено-пословног објекта у Чубурској улици - конкурсни елаборат. Аутор са арх. М. Ненадовићем, 2004. год. - Прва награда.

- Идејно архитектонско-урбанистичко решење пословно-стамбеног објекта у блоку 20 у Новом Београду - конкурсни елаборат. Аутор са арх. М. Ненадовићем, арх. М. Нешић и арх. И. Парте, 2004. год. - Друга награда.
- Идејно решење доградње викендице на Златибору, 2003. год. Изведено.
- Идејни пројекат адаптације и доградње породичне куће у Раковици 2003. год. Изведено.
- Главни пројекат Парохијског дома на Светосавском платоу, 2003. год. Аутор са арх. М. Ненадовићем, Ђ. Ненадовићем и М. Ненадовићем. Изведено. Публиковано.
- Пројекат ентеријера стана на Дорћолу, 2003. год. Изведено.
- Идејно архитектонско-урбанистичко решење Парохијског дома на Светосавском платоу - конкурсни елаборат. Аутор са арх. М. Ненадовићем, Ђ. Ненадовићем и М. Ненадовићем, 2003. год. - Прва награда (изложено на 25. Салону Архитектуре у Музеју примењених уметности)
- Идејно решење адаптације и доградње породичне куће у Гроцкој, 2002. год. Изведено.
- Идејни пројекат породичне куће на Вождовцу, 2002. Изведено.
- Пројекат ентеријера породичне куће на Петловом Брду, 2001. год. Изведено.
- Пројекат ентеријера стана на Вождовцу, 2001. год. Изведено.
- Идејно архитектонско-урбанистичко решење Цветног трга - конкурсни елаборат Аутор са арх. Ј. Радојевић и Д. Малчић, 2000. год. – Пласман у ужи избор за доделу награда (изложено на изложби конкурсних радова Скупштини града Београда)
- Идејни пројекат виле на Луштици, Црна Гора, 1999. год. Изведено.
- Идејно архитектонско-урбанистичко решење типског киоска - ЈП "Градац - Чачак" - конкурсни елаборат, 1998.год.
- Идејно архитектонско-урбанистичко решење типских бензинских пумпи Беопетрол - конкурсни елаборат. Аутор са арх. М. Ненадовићем и И. Рајковићем, 1998. год.
- Идејно решење вишепородичног стамбеног објекта на Сењаку, 1997. год. Аутор са арх. М. Ненадовићем.
- Идејно решење адаптације и доградње породичне куће на Душановцу, 1997. год. Изведено.
- Идејни пројекат вишепородичне куће на Лединама, Београд, 1997. год. Аутор са арх. М. Ненадовићем. Изведено.
- Идејни пројекат адаптације и доградње породичне куће у селу Америћи код Обреновца, 1997. год. Изведено.
- Идејно решење виле на Звездари, 1996. год. Аутор са арх. М. Ненадовићем.
- Идејно решење хотела на Сребрном језеру, 1996. год.
- Идејно архитектонско-урбанистичко решење пословног објекта у Нушићевој улици - конкурсни елаборат. Аутор са арх. М. Ненадовићем, 1994. год. (изложено на изложби конкурсних радова у Етнографском музеју)

#### **Руководилац или сарадник у изради и реализацији научног пројекта:**

Кандидаткиња је сарадник у реализацији пројекта из области технолошког развоја „Развој и примена научних метода у пројектовању и грађењу високо-економичних

конструктивних система применом нових технологија“ (ТР 36008), 2011-2021. год., од првог избора у звање доцента.

#### **Поседовање лиценце:**

Кандидаткиња поседује лиценце 300 и 301.

#### **4.2 Допринос академској и широј заједници**

##### **Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:**

*...од првог избора у звање доцента:*

Кандидаткиња је члан Комисије за попис Архитектонског факултета 2021., 2022. и 2023. године.

Кандидаткиња је члан Комисије за нормативна питања Факултета 2018. године.

*...у периоду пре првог избора у звање доцента:*

Кандидаткиња је члан је Радне групе за уређење простора и опреме, потребних за реализацију наставног процеса, током процеса акредитације Архитектонског факултета Универзитета у Београду, 2013. године.

Кандидаткиња је члан Централне комисије за потребе одвијања Пријемног испита 2008. и 2009. године.

Кандидаткиња обавља функцију Секретара Департмана за архитектонске технологије током школске 2006/2007 и 2014/2015 године.

##### **Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:**

Кандидаткиња је консултант тима Twist Box на студентском међународном мултидисциплинарном такмичењу Solar Decathlon Middle East 2018.

#### **4.3 Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству**

##### **Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:**

Кандидаткиња је учесник у реализацији пројеката из области технолошког развоја „Развој и примена научних метода у пројектовању и грађењу високо-економичних конструктивних система применом нових технологија“ (ТР 36008), 2011-2021. год., који се реализовао кроз сарадњу три факултета Универзитета у Београду – Архитектонског, Грађевинског и Шумарског.

##### **Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:**

Кандидаткиња је члан Инжењерске коморе Србије од 2015. године (лиценце 300 и 301).

РЕФЕРАТ Комисије о пријављеном кандидату за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област: „Архитектонско конструктивно и конструктивни системи“, на Департману за архитектонске технологије



**Оцена испуњености изборних услова за избор у звање наставника:**

**Др Александра Ненадовић испуњава сва три изборна услова за први избор у звање ванредног професора на Универзитету у Београду – Архитектонском факултету:**

**1. Стручно-професионални допринос од првог избора у звање доцента (2014-2024)**

**Учесник је на 12 научних скупова међународног нивоа са 15 радова; Члан је у 15 комисија за израду завршних радова на академским мастер студијама, 3 комисије за одбрану дипломског рада и 1 комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације; Аутор је 9 елабората пројеката изведених носећих конструкција; Аутор је конкурсног елабората на међународном јавном анонимном конкурс за идејно архитектонско-урбанистичко решење уређења комплекса Херцеговачке Грачанице, Требиње, БиХ, 2015.; Сарадник је у реализацији пројеката из области технолошког развоја „Развој и примена научних метода у пројектовању и грађењу високо-економичних конструктивних система применом нових технологија“ (ТР 36008), 2011-2021. год.; Поседује лиценце 300 и 301**

**2. Допринос академској и широј заједници од првог избора у звање доцента (2014-2024)**

**Члан је Комисије за попис Архитектонског факултета 2021., 2022. и 2023. године; Члан је Комисије за нормативна питања Факултета 2018. године; Консултант је тима Twist Box на студентском међународном мултидисциплинарном такмичењу Solar Decathlon Middle East 2018., у склопу ваннаставних активности студената**

**3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству од првог избора у звање доцента (2014-2024)**

**Учесник је у реализацији пројеката из области технолошког развоја „Развој и примена научних метода у пројектовању и грађењу високо-економичних конструктивних система применом нових технологија“ (ТР 36008), 2011-2021. год., који се реализовао кроз сарадњу три факултета Универзитета у Београду – Архитектонског, Грађевинског и Шумарског; Члан је Инжењерске коморе Србије од 2015. године**

## **5. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА**

### **5.1 Квалитативна оцена о резултатима педагошког рада**

Кандидаткиња др Александра Ненадовић, дипл. инж. арх., поседује изузетне способности за рад у настави, у оквиру уже научне области „Архитектонско конструкторство и конструктивни системи“, што је показала током досадашњег двадесетседмогодишњег рада на Архитектонском факултету Универзитета у Београду у овој области.

У раду у настави показује одговорност и организованост, као и изражену жељу и способност за рад са студентима, уз прикладан педагошки приступ у излагању материје. Кандидаткиња је у периоду од школске 2014/2015 до 2023/2024 године носилац предмета на којима припрема и реализује предавања, вежбе и испите: Механика и отпорност материјала на ОАСА и ИАСА, Студио М02АК – Семинар 02 – Отпорност материјала 2 на МАСА, Студио М02АК – Семинар – Механика тла и фундаирање на МАСА, Студио М03АТ – Семинар 02 - Интегрисано пројектовање конструкција на МАСА, ТДЗ - Интегрисано пројектовање конструкција на МАСА и ИАСА, Студио пројекат 2 – архитектонске конструкције на ОАСА и ИАСА, Студио 03а – развој пројекта на ОАСА и ИАСА, где показује висок ниво способности у организовању и спровођењу наставе.

Добар однос и рад са студентима показују и резултати студентских анкета у којима добија позитивне, високе оцене педагошког рада (просечна оцена 4.25 од 2019/20 – 2022/23).

Члан је 15 менторских комисија за израду мастер завршног рада, као и члан 3 комисије за одбрану дипломског рада и 1 комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације. Члан је и комисије за израду завршног рада на Студију 04, на основним академским студијама архитектуре.

Од априла 2015. године налази се на листи наставника Архитектонског факултета који испуњавају услове за ментора на студијском програму докторских академских студија Архитектура и урбанизам.

Када су у питању ваннаставне активности студената, кандидаткиња активно учествује као консултант на студентским конкурсима и такмичењима, а посебно оним посвећеним одрживом развоју:

- Solar Decathlon Middle East 2018 – консултант (Faculty Advisor) тима Twist Box (АФ, ЕТФ, МФ, ТМФ) - Студентско међународно мултидисциплинарно такмичење, 2017-2018

Кандидаткиња има резултате и у обезбеђивању научно-наставног подмлатка. Као члан две комисије учествује у припреми извештаја за избор сарадника у звање асистента за ужу научну област Архитектонско конструкторство и конструктивни системи, на Департману за архитектонске технологије (2019. и 2022. године), као и две Комисије за пријем истраживача (2021. и 2023. године).

### **5.2 Квалитативна оцена о резултатима научно-истраживачког рада**

Кандидаткиња др Александра Ненадовић, дипл. инж. арх. се активно бави научно-истраживачким и стручним радом у области архитектуре и урбанизма, а посебно у оквиру области архитектонског конструкторства.

Поред магистарске тезе и докторске дисертације, кандидаткиња је аутор и бројних научних радова објављених у научним часописима међународног значаја, зборницима радова са међународних научних скупова и поглавља у монографијама.

Научно истраживачки рад кандидаткиње у оквиру уже научне области за коју се бира: Архитектонско конструктерство и конструктивни системи, карактерише сложен карактер и структура истраживања, у оквиру системског научног приступа.

Резимирајући укупни допринос научно-истраживачког рада, Комисија посебно истиче учешће кандидаткиње у концепирању и реализацији пројеката из области технолошког развоја „Развој и примена научних метода у пројектовању и грађењу високоекономичних конструктивних система применом нових технологија“ (ТР 36008), 2011-2021. год., руководиоца проф. др Миодрага Несторовића, који се реализовао кроз сарадњу три факултета Универзитета у Београду – Архитектонског, Грађевинског и Шумарског. Ангажовање на наведеном пројекту је уследило након учешћа на пројекту „Примена резултата напредног развоја просторних структура у области 3D трансформација, конструисања, нових материјала-симполита и технологија, 2008-2011. год., руководиоца проф. др Миодрага Несторовића. У оквиру рада на пројектима кандидаткиња даље продубљује своје интересовање за област одрживог развоја грађења, посебно у области архитектонског конструктерства, из чега произилази и докторска дисертација:

- Ненадовић, А. (2014). Интегрисано пројектовање конструктивних система заснованих на примени фероцемента. Докторска дисертација. Београд: Универзитет у Београду – Архитектонски факултет.

Докторска дисертација кандидаткиње се односи на савремену проблематику развоја еколошки прихватљивих решења зграда, и као таква има научни и друштвени значај. Дисертацијом је указано на комплексне условљености многоструких аспеката пројектовања конструкција и конструктивних материјала у оквиру интегрисаног приступа пројектовању зграда, односно проширена је истраживачка основа и научна интерпретација истраживачког поља. Приступ предмету истраживања, заснован на методолошком и концептуалном апарату за схватање и научно уобличавање проблема система-зграда, омогућио је анализу принципа пројектовања и вредновања фероцементних носећих конструкција, у складу са изведеним критеријумима за интегрисано пројектовање и вредновање конструкција зграда засновано на циљаним интегрисаним перформансама зграде током њеног животног циклуса. Докторска дисертација је на основу предлога Архитектонског факултета била у конкуренцији за доделу награда Привредне коморе Београда, за школску 2013/2014. годину, за теме из области привреде. Непосредна практична примена резултата дисертације је остварена у оквиру програма наставе из области архитектуре и архитектонског конструктерства, увођењем предмета Интегрисано пројектовање конструкција на Теоријском дискурсу 3, на петој години студија ОАСА и МАСА, са циљем да се студенти оспособе за оптимизацију решења носеће конструкције засновану на многоструким анализама бројних аспеката еколошког квалитета зграда.

Даља истраживања кандидаткиње била су основ за осам саопштења на међународним научним скуповима, са публикованих седам радова у целини у зборницима радова и једним радом у изводу у зборнику апстракта, од којих Комисија издваја:

- Nenadović, A. (2014). Integrated design of structural systems. In E.V. Lazarević, A. Đukuć, A. Krstić-Furundžić and M. Vukmirović (Eds.), Proceedings of the 1 st International

Academic Conference on Places and Technologies 2014: Keeping up with technologies to improve places, pp. 772-779. Belgrade: University of Belgrade – Faculty of Architecture. ISBN 978-86-7924-114-6 (M33)

- Nenadović, A. (2015). Ferrocement architectural structures from the aspect of social well-being. In A. Fikfak, E.V. Lazarević, N. Fikfak, M. Vukmirović and P. Gabrijelčič (Eds.), Proceedings of the 2nd International Academic Conference on Places and Technologies 2015: Keeping up with technologies to make healthy places, pp. 526-531. Ljubljana: Faculty of Architecture. ISBN 978-961-6823-68-5 (M33)
- Nenadović, A. and Tekić, Ž. (2016). Conceptual structural design strategies for reducing energy consumption in buildings. In E.V. Lazarević, M. Vukmirović, A. Krstić-Furundžić and A. Đukić (Eds.), Proceedings of the 3rd International Academic Conference on Places and Technologies 2016: Keeping up with technologies to create cognitive city by highlighting its safety, sustainability, efficiency, imageability and liveability, pp. 119-124. Belgrade: University of Belgrade - Faculty of Architecture. ISBN 978-86-7924-161-0 (M33)
- Nenadović, A., and Tekić, Ž. (2018). Sustainability benefits of ferrocement application in composite building structures. In A. Krstić-Furundžić, M. Vukmirović, E.V. Lazarević and A. Đukić (Eds.), Proceedings of the 5th International Academic Conference on Places and Technologies 2018: Keeping up with technologies to adapt cities for future challenges, pp. 471-478. Belgrade: University of Belgrade - Faculty of Architecture. ISBN 978-86-7924-199-3 (M33)

Поред саопштења на међународним научним скуповима, даља истраживања кандидаткиње у области интегрисаног пројектовања конструкција зграда резултирала су и публикавањем два рада у истакнутим међународним научним часописима, са већим бројем хетероцитата:

- Nenadović, A., Ž. Tekić and S. Đorđević. “Environmentally-based structural design criteria for buildings”, Thermal Science, Vol.22 Supp.4, (2018): 1047-1058. ISSN 2334-7163, DOI: 10.2298/TSC1170525132N (M22)
- Nenadović, A., J. Milošević. Creating Sustainable Buildings: Structural Design Based on the Criterion of Social Benefits for Building Users“. Sustainability, Vol.14(4), (2022): 2133. ISSN: 2071-1050, DOI: 10.3390/su14042133 (M22)

Наведени актуелни системски приступ пројектовању конструкција био је основ и за усмеравање пажње кандидаткиње на проблеме везане за едукацију архитеката у контексту захтева одрживости у области архитектуре, из чега произилазе следећи научни радови:

- Nenadović, A., Đukanović, Lj., and Radivojević, A. (2017). Integrated design in the process of architectural education, In Dž. Bijedić, A. Krstić-Furundžić and M. Zečević (Eds.), Proceedings of the 4th International Academic Conference on Places and Technologies 2017: Keeping up with technologies in the context of urban and rural synergy, pp. 408 – 416. Sarajevo: University of Sarajevo - Faculty of Architecture. ISBN: 978-9958-691-56-0 (M33)
- Nenadović, A. (2023). Shaping a better future: contextual learning and teaching of structural design in the process of architectural education. Book of abstracts of the 8th International Academic Conference on Places and Technologies: Keeping up with technologies to imagine and build together sustainable, inclusive, and beautiful cities. p.81. Belgrade: University of Belgrade - Faculty of architecture. ISBN: 978-86-7924-338-6 (M34)

Интересовање кандидаткиње за област одрживог развоја грађења иницирано је кроз њено активно учешће у пројекту из програма основних истраживања „Редефиниција и унапређење методско моделске основе планирања, пројектовања и грађења на принципима одрживог развоја градова, насеља и региона Србије, 2002-2004. год., руководиоца проф. др Нађе Куртовић Фолић, из чега произилазе два поглавља у монографијама од националног значаја:

- Nenadović, A. i Nenadović, M. (2002). Održivi razvoj građenja. U N. Kurtović-Folić (Ur.), Preispitivanje pojma „održivi razvoj“ u planiranju, projektovanju i građenju, str.143-160. Beograd: Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu. ISBN 86-80095-63-X (M45)
- Nenadović, A. i Nenadović, M. (2004). Građevinski materijali i proizvodi u kontekstu održivog razvoja. U N. Kurtović-Folić (Ur.), Principi održivog razvoja, str.237-256. Beograd: Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu. ISBN 86-80095-77-X (M45)

Поред наведеног Комисија истиче и рад кандидаткиње у оквиру пројекта из програма основних истраживања „Општа и локална стабилност еластичних штапастих мрежастих и решеткастих структура“, 2002. год., руководиоца проф. др Милорада Ристића, из кога је произашла магистарска теза:

- Ненадовић, А. (2004). Прилог анализи понашања кабловских купола тенсегрити типа. Магистарска теза. Београд: Универзитет у Београду – Архитектонски факултет

У оквиру магистарске тезе кандидаткиња се бави феноменима геометријски нелинеарног понашања кабловских купола тенсегрити типа, по пертурбационој теорији, односно ефектима просторне триангулације на механичко понашање купола овог типа. Наведени рад објављен у научном националном часопису међународног значаја, у коме су публиковани резултати магистарске тезе, има већи број хетероцитата:

- Nenadović, A. (2010). Development, characteristics and comparative structural analysis of tensegrity type cable domes. SPATIUM International Review, 22, 57-66. DOI:10.2298/SPAT1022057N (M24)

У периоду од 2021-2024. године кандидаткиња је активно ангажована у раду истраживачке јединице „Лабораторија за иновативне структуре у архитектури (LISA)“, руководиоца проф. др Радојка Обрадовића.

Комисија оцењује научно-истраживачки рад кандидаткиње као продуктиван и успешан, усмерен ка унапређењу знања из уже научне области за коју се бира.

Поред научноистраживачког рада у области архитектонског конструкторства, кандидаткиња се перманентно стручно усавшава у оквиру области архитектонског пројектовања и архитектонског конструкторства, кроз израду бројних стручно-уметничких и стручних радова. Кандидаткиња учествује и на архитектонско-урбанистичким конкурсима и изложбама дела архитектуре. Кандидаткиња је у својству аутора освојила две прве, једну другу и једну трећу награду на архитектонско-урбанистичким конкурсима, као и два пласмана у ужи избор за награду. У својству аутора има већи број реализованих архитектонских објеката, од којих су три публикована у вишејезичним публикацијама. Комисија посебно истиче следеће:

- Равноправна трећа награда на међународном јавном анонимном конкурс за идејно архитектонско-урбанистичко решење уређења комплекса Херцеговачке Грачанице, Требиње, БиХ, 2015. Аутор у оквиру ауторског тима „Меритум“ (M102)

- Учешће на међународној изложби Balkan Architectural Bienale – BAB 2015 са вишејезичним каталогом, са идејним архитектонско-урбанистичким решењем уређења комплекса Херцеговачке Грачанице (равноправна трећа награда на међународном јавном анонимном конкурс, Требиње, БиХ, 2015). Аутор решења, у оквиру ауторског тима „Меритум“. Уредници изложбе: Мила Мојсиловић и Јелена Николић. Каталог: The Big A / BAB 2016. Уредник каталога: Марко Стојановић. ISBN 978-86-916755-1-6 (M105)
- В. Цагић Милошевић, М. Ненадовић и А. Ненадовић, Вишепородични стамбени комплекс са пословањем у приземљу, у улици Гоце Делчева, на Новом Београду, 2010. Дело публиковано у две вишејезичне публикације: Каталог 32. Салона архитектуре, 2010., уредник каталога Љиљана Милетић Абрамовић, Београд: Музеј примењене уметности, 2010, ISBN 978-86-7415-142-6; Монографија Srpski arhitekti / Serbian architects 2000-2010, уредник монографије Ана Ковенц Вујић, Београд: Инжењерска комора Србије и Друштво архитеката Београда, 2011, ISBN 978-86-903247-7-4, 2010. (M101)

### **5.3 Квалитативна оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе**

Након заснивања радног односа на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, кандидаткиња др Александра Ненадовић, је активни учесник у унапређењу наставе и наставног процеса.

За потребе унапређења наставе на предмету Бетонске конструкције, кандидаткиња учествује у изради нумеричких примера димензионисања по Теорији граничне носивости. Сарађује на изради књиге под насловом „Фундирање архитектонских објеката, бетонске конструкције – прво поглавље“, аутора проф. др Милана Глишића, где израђује нумеричке примере по Теорији граничне носивости, за шта јој је у књизи исказана посебна захвалност. Активно учествује у процесу реформе наставе на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, у процесу увођења принципа болоњске декларације. Са доцентом др Ђорђем Благојевићем учествује у процесу конципирања плана и програма за реформисани предмет Механика и отпорност материјала и ради на изради бројних примера за вежбе и испите, а затим израђује и први практикум са нумеричким примерима за потребе наставе на реформисаном предмету. Као члан Радне групе делегиране од стране Катедре за статистику конструкција, ради на креирању плана и програма наставе за новоформираног предмета Студио пројекат 2 - архитектонска конструкција, у оквиру Основних академских студија. Такође, учествује у процесу конципирања Дипломских академских студија - Мастер, односно у конципирању усмерења Архитектонске технологије. Учесник је и у конципирању линије усмерења – модула Архитектонско конструктерство. Конципира садржај предмета Студио M02AK – Семинар – Отпорност материјала 2, на мастер академским студијама архитектуре, на наведеном усмерењу.

У оквиру новог акредитационог циклуса, учествује у конципирању садржаја новог предмета Студио M02AK – Семинар – Механика тла и фундаирање, на мастер академским студијама архитектуре, на усмерењу – модулу Архитектонско конструктерство. Кандидаткиња конципира и садржај новог изборног предмета у оквиру Теоријског дискурса 3, на мастер студијама архитектуре, под називом Интегрисано пројектовање конструкција, на коме студенти стичу знања у вези са „концептом пројектовања конструкција и конструктивних материјала у оквиру интегрисаног приступа пројектовању и вредновању зграда, у функцији остварења еколошког квалитета који је у складу са препорукама за одрживи развој грађења“ (извод из курикулума). Учествује у конципирању

садржаја нових предмета на докторским академским студијама – Архитектура и урбанизам: Вештине презентације и Вештине академског писања.

За потребе наставе на предмету Механика и отпорност материјала, а у циљу њеног унапређења, израђује нови практикум са изводима из теорије датим кроз анализу случајева, нумеричким примерима и задацима за вежбе, који треба да омогући студентима да „брзо и успешно савладају проблеме који су везани за ову област“ (извод из Рецензије), који је одобрен и објављен 2024. године (ISBN: 978-86-7924-352-2; COBISS.SR-ID 137214985).

Када је у питању допринос везан за развој високошколске установе, Комисија истиче следеће активности кандидаткиње. Члан је комисије за попис Архитектонског факултета 2021, 2022. и 2023. године. Члан је Комисије за нормативна питања Факултета, као један од представника Департамана за архитектонске технологије, формиране на предлог Декана у јуну 2018. године, која је радила на припреми новог Статута Факултета. У оквиру процеса акредитације Архитектонског факултета Универзитета у Београду, током 2013. године, члан је Радне групе за уређење простора и опреме, потребних за реализацију наставног процеса. За потребе одвијања Пријемног испита 2008. и 2009. год., ангажована је као члан Централне комисије. Током школске 2006/2007 и 2014/2015 године, обавља функцију Секретара Департамана за архитектонске технологије.

Комисија сматра да је ангажовање кандидаткиње, како на свим нивоима наставе, тако и кроз друге, ваннаставне активности на којима учествује, допринело развоју високошколске институције.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног увида у поднету документацију и анализе резултата педагошког, научноистраживачког и стручног рада кандидаткиње са становишта релевантности за ужу научну област „Архитектонско конструкторство и конструктивни системи“ за коју се врши избор по расписаном конкурс, Комисија констатује да др Александра Ненадовић испуњава све потребне опште, обавезне и изборне услове који су захтевани за први избор у звање ванредног професора Универзитета у Београду.

Комисија закључује да је кандидаткиња др Александра Ненадовић, дипл. инж. арх., свестран и успешан педагошки и научни радник и сарадник, који тежи иновирању струке кроз примену системског приступа, као и повезивању теорије и праксе, како у настави, тако и у свом професионалном раду. Кандидаткиња поседује изузетне способности за рад у настави, у оквиру уже научне области „Архитектонско конструкторство и конструктивни системи“, што је показала током двадесет седмогодишњег рада на Архитектонском факултету Универзитета у Београду. Након заснивања радног односа ангажована је на бројним наставним плановима и предметима из наведене уже области. У раду у настави показује одговорност и организованост, као и изражену жељу и способност за рад са студентима, уз прикладан педагошки приступ у излагању материје. Поред директног учешћа у настави, кандидаткиња активно учествује и у унапређењу наставног процеса, што се огледа у њеном учешћу у конципирању бројних наставних планова и предмета из уже области. Кандидаткиња је активни учесник на пројектима из програма основних истраживања и области технолошког развоја из уже области, што резултира бројним научним радовима објављеним у научним часописима међународног значаја и у зборницима радова са међународних научних скупова, које карактерише сложен карактер и структура истраживања. Поред наведеног, кандидаткиња се перманентно усавршава и кроз израду бројних стручно-уметничких и стручних радова. У својству аутора осваја награде на архитектонско-урбанистичким конкурсима и аутор је већег броја реализованих архитектонских објеката и пројеката конструкција.

Имајући у виду наведене изборно-релевантне квантитативне показатеље и изнете квалитативне оцене ангажмана кандидаткиње др Александре Ненадовић, а 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 минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду – Архитектонског факултета, Правилнику о начину и поступку стицања звања 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 Александра Ненадовић испуњава потребне формалне и суштинске услове за први избор у звање ванредног професора** за ужу научну област: Архитектонско конструкторство и конструктивни системи, на Департману за архитектонске технологије Универзитета у Београду - Архитектонског факултета.

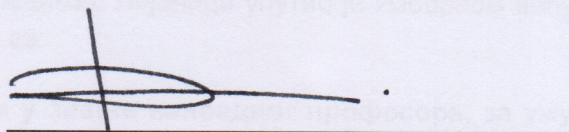


Комисија стога предлаже Изборном већу Универзитета у Београду - Архитектонског факултета да прихвати овај Реферат и упути предлог Већу научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду да, по основу расписаног конкурса, изабере др Александру Ненадовић у звање ванредног професора за ужу научну област „Архитектонско конструкторство и конструктивни системи“ на Департману за Архитектонске технологије Универзитета у Београду - Архитектонског факултета, на период од пет година.

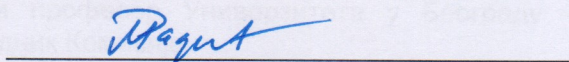
У Београду,

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

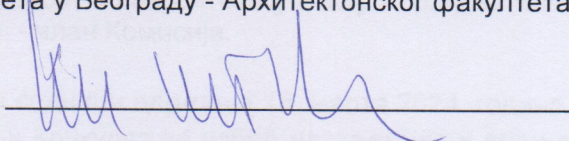
23. маја 2024. године



**др Радојко Обрадовић**, дипл. инж. грађ., председник,  
ванредни професор Универзитета у Београду - Архитектонског факултета



**др Ана Радивојевић**, дипл. инж. арх., члан,  
редовни професор Универзитета у Београду - Архитектонског факултета



**др Драгослав Стојић**, дипл. инж. грађ., члан,  
редовни професор Универзитета у Нишу-Архитектонско-грађевинског факултета у пензији