

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ
Број:
Датум: 2014. године
Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ АРХИТЕКТОНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Декан Архитектонског факултета, проф. др Владан Ђокић, на основу предлога Департмана за архитектонске технологије, дана 03.04.2014. године донео је одлуку бр. 01-401/3 о расписивању конкурса за избор једног ванредног професора за ужу научну, односно уметничку област *Архитектонске конструкције, материјали и физика зграда* на Департману за архитектонске технологије Архитектонског факултета Универзитета у Београду.

Изборно веће Архитектонског факултета је на седници одржаној 14.04.2014. године донело одлуку бр. 01-524/2-2.2 о образовању Комисије за припрему извештаја за избор кандидата у саставу:

- др Александра Крстић - Фурунџић, редовни професор Архитектонског факултета Универзитета у Београду,
- др Милица Јовановић - Поповић, редовни професор Архитектонског факултета Универзитета у Београду,
- др Ана Радивојевић, ванредни професор Архитектонског факултета Универзитета у Београду,
- др Бранислав Живковић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду.

Конкурс је објављен у недељном листу „ПОСЛОВИ”, број 564 на страни 26, дана 09. априла 2014. године, а на основу општих услова предвиђених Законом о раду („Сл. Гласник РС“ бр. 24/05, 61/05, 54/09 и 32/13) и посебних услова предвиђених Законом о високом образовању („Сл. Гласник РС“ бр. 76/05, 100/07 – аутентично тумачење, 97/08, 44/10, 93/12 и 89/2013) и Статутом Архитектонског факултета („Сл. Билтен АФ“ бр. 80/08, 84/10, 89/12 – пречишћен текст).

На конкурс је, благовремено, прispела једна пријава, (бр. пријаве 02-542/1 од 14.04.2014) др Александра Рајчића, доцента Архитектонског факултета у Београду. Након прегледа и анализе поднете пријаве, Комисија има задовољство да поднесе:

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНОМ КАНДИДАТУ

На конкурс се пријавио само један кандидат, др Александар Рајчић, доцент Архитектонског факултета Универзитета у Београду. Увидом у поднету документацију, Комисија је констатовала да је пријава потпуна.

1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Др Александар Рајчић, дипл.инж.арх., рођен је у Београду 10.08.1963.године. Основно и средње образовање завршио је у Београду.

Архитектонски факултет Универзитета у Београду уписао је школске 1982/83., коју је провео у ЈНА, да би идуће школске године отпочео са студијама. Дипломирао је 29.05.1989., код ментора проф. Петра Вуловића са оценом 10 на дипломском раду и просечном оценом у току студија 8.58, и стекао звање дипломирани инжењер архитектуре.

На последипломске студије, курс „Становање“ на Архитектонском факултету у Београду уписао се 1991.г., где је урадио магистарску тезу „Истраживање метода пројектовања и провере термичких перформанси стамбеног објекта“, коју је одбранио 17.04.1995.г., под менторством проф. др Мирјане Михајловић Ристивојевић, и тиме стекао академско звање магистра техничких наука из области архитектуре и урбанизма.

Докторску тезу „Методe пројектовања и симулације термичких мостова у архитектонским објектима“ је одбранио 19.04.2011.г. на Архитектонском факултету у Београду, под менторством проф. др Ане Радивојевић и тиме стекао академски назив доктора техничких наука из области архитектуре и урбанизма.

Аутор је већег броја радова објављених у научним часописима међународног значаја и научним часописима националног значаја.

Учесник је међународних и домаћих научних скупова, из области архитектуре, на којима је излагао своје радове.

Стручни испит положио новембра 1993.г.

Аутор је већег броја изведених архитектонских објеката у земљи и иностранству.

Члан је Инжењерске Коморе од оснивања.

Предавач у настави за стицање звања овлашћени инжењер енергетске ефикасности у Инжењерској комори Србије (2012/2013/2014.г.)

Говори и пише енглески језик.

2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА

2.1. Кретање у служби

Након дипломирања, у периоду 1989.- 1991.г. кандидат ради најпре у "Сигмапројекту", а касније у „Инвестбироу“ и “А7“ у Београду, на идејним и главним пројектима, у својству пројектанта сарадника.

Александар Рајчић се запошљава 1990.г. на Архитектонском факултету у Београду у звању асистент-приправник на Катедри за материјализацију архитектонског простора и учествује у настави на предметима: Архитектонске конструкције 1, 2 и 3, Техника пројектовања у префабрикацији, Синтезни пројекат 1.

Изабран је 1995.г. у звање асистента на Архитектонском факултету Универзитета у Београду на Катедри за материјализацију архитектонског простора и учествује у настави на

предметима: Архитектонске конструкције 2 и 3, Техника пројектовања у префабрикацији, Синтезни пројекат 1.

У звање доцента изабран је 2003.г., након самосталне изложбе стручно-уметничких остварења, на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, на тадашњој Катедри за архитектонске конструкције, технологију грађења и еколошки инжињеринг, а данас Департману за архитектонске технологије

2.2. Учешће у настави

На Архитектонском факултету Универзитета у Београду запослен од априла 1990.г., и прошао звања асистент приправник, асистент, на предметима Архитектонске конструкције 1, 2 и 3 и Префабрикације.

Данас је у звању доцента на следећим наставним плановима и предметима:

- Основне академске студије (ОАС), од школске 2005/2006.г. до данас:
 - Архитектонске конструкције 2
 - Студио пројекат СП2 - архитектонске конструкције
- Мастер академске студије (МАС):
 - Студио архитектонско урбанистички пројекат М4.1 (од школске 2007/2008.г. до данас)
 - Студио мастер пројекат М5.1 (школске 2007/2008.г.)
 - Радионица М7.1 (од школске 2007/2008.г. до данас)
 - Студио мастер пројекат М9.1 и М9.2 (школске 2007/2008.г.)
- Специјалистичке студије „Енергетски ефикасна и зелена архитектура“ (од школске 2012/2013.г. до данас)
 - Сертификација ЕЕ зграда – методе прорачуна, симулације и верификације
 - Стручна пракса
- Основне студије по старом наставном (петогодишњем) плану, од школске 2003/2004.г. до данас:
 - Архитектонске конструкције 3

Радио у својству гостујућег наставника у пролећном семестру 2010.г. на Архитектонском факултету у Подгорици, на предмету Грађевинска физика.

Кандидат је био ментор је на више дипломских радова по старом и по новом наставном програму.

Одржао је неколико јавних предавања по позиву.

3. НАУЧНИ РАД

3.1. Тезе и дисертације

3.1.1. Магистарска теза, пре избора у звање доцента (категорија М72)

„ИСТРАЖИВАЊЕ МЕТОДА ПРОЈЕКТОВАЊА И ПРОВЕРЕ ТЕРМИЧКИХ ПЕРФОРМАНСИ СТАМБЕНОГ ОБЈЕКТА“,

Комисија у саставу:

- др Мирјана Михајловић Ристивојевић, д.и.а, редовни професор Архитектонског факултета у Београду, ментор

- др Миодраг Несторовић, д.и.а., редовни професор Архитектонског факултета у Београду

- др Милован Видаковић, д.и.м., редовни професор Техничког факултета у Новом Саду

Датум одбране: 17. април 1995.г.

3.1.2. Докторска дисертација, после избора у звање доцента (категорија М71)

"МЕТОДЕ ПРОЈЕКТОВАЊА И СИМУЛАЦИЈЕ ТЕРМИЧКИХ МОСТОВА У АРХИТЕКТОНСКИМ ОБЈЕКТИМА".

Комисија у саставу:

- др Ана Радивојевић, ванредни професор Архитектонског факултета Универзитета у Београду, ментор

- др Милица Јовановић Поповић, редовни професор Архитектонског факултета Универзитета у Београду

- др Александра Крстић Фурунџић, редовни професор Архитектонског факултета Универзитета у Београду, и

- др Бранислав Живковић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду

Датум одбране: 19. април 2011.г.

4. ОБЈАВЉЕНЕ МОНОГРАФИЈЕ, после избора у звање доцента (категорија М45)

- „Атлас породичних кућа Србије“, Јовановић Поповић, М., Игњатовић, Д., Радивојевић, А., Рајчић, А., Ђукановић, Љ., Ђуковић, Н., Недић, М., 2012, ISBN 978-86-7924-074-3, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, рецензија: проф. Драган Живковић, др Игор Марић.
- „Атлас вишепородичних зграда Србије“, Јовановић Поповић, М., Игњатовић, Д., Радивојевић, А., Рајчић, А., Ђукановић, Љ., Ђуковић, Н., Недић, М., 2013, ISBN 978-86-7924-101-6, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, рецензија: проф. Драган Живковић, др Игор Марић.
- „Национална типологија стамбених зграда Србије“, Јовановић Поповић, М., Игњатовић, Д., Радивојевић, А., Рајчић, А., Ђукановић, Љ., Ђуковић, Н., Недић, М., 2013, ISBN 978-86-7924-102-3, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, рецензија: проф. Драган Живковић, др Игор Марић.
- “Кровови Београда – реално решење”, Живковић, З., Рајчић, А., Кузмановић, А., Београд, Deutsche Gesellschaft fur Internationale Zusammenarbeit GIZ, 2014., ISBN 978-86-87737-86-0, рецензија: Wolfgang Schütt.

5. НАУЧНИ РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА

5.1. Радови у водећем научном часопису међународног значаја објављени у целини (наSCI листи), после избора у звање доцента

- Rajić Aleksandar, Radivojević Ana, Elezović Martin (2014): „CORRELATION BETWEEN THE MORPHOLOGY OF UNHEATED STAIRCASE AND ENERGY PERFORMANCE OF RESIDENTIAL BUILDINGS“- рад у прихваћен за штампу у међународном часопису са SCI листе *Thermal Science*, доступан на интернету – „online first“, <http://thermalscience.vinca.rs/online-first>; DOI:10.2298/TSCI130703011R ; **M23**
- Radivojević A., Roter-Blagojević M., Rajić A. (2012) „Preservation of vernacular architecture in Serbia – authenticity versus thermal comfort issues“, рад излаган на конференцији и објављен у целини у Proceedings of the International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Volume III, SAHC 2012, 15–17 October 2012, – Jerzy Jasieńko (ed) 2012 DPN Wrocław Poland ISSN 0860-2395 ISBN 978-83-7125-216-7, 2750-2759. WOS:000321224301100 ; **M24**

5.2. Радови у научном часопису националног значаја (категорија M50)

5.2.1. Пре избора у звање доцента

- Дрндаревић З., Рајчић А.: (2002.): „Програмски пакет за димензионисање елемената од дрвета и лепњеног – ламелираног дрвета“, стручни рад, УДК: 624.93.001.2, „Изградња“ бр. 7-8, 2002.g., Biblid.0350-5421, стр. 218-223, ; **M51**

5.2.2. После избора у звање доцента

- Rajić A (2013) : „THERMAL BRIDGES IN BUILDINGS AS A RESULT OF URBAN TRANSFORMATION“ - FACTA UNIVERSITATIS - Series Architecture and Civil Engineering Vol. 11, No 1, 2013, UDC 728:697:551.524=111 , DOI: 10.2298/FUACE1301013R; **M51**

6. РАДОВИ НА НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ СКУПОВИМА

6.1. Радови у зборнику радова са научног скупа националног значаја, објављени у целини (категорија M60)

6.1.1. Пре избор у звање доцента

- Рајчић А. (1994.): „Природне густине становања на теренима у нагибу“, аутор, Зборник радова научног скупа „Унапређење становања 94“, Арх. Факултет у Београду, Београд, стр. 524-531. ; **M63**
- Рајчић А. (1994.): „Усклађивење савремених метода пројектовања са изградом техничке документације у области топлотне заштите“, аутор, Зборник радова научног скупа „Унапређење становања 94“, Арх. Факултет у Београду, Београд, стр. 708-715. ; **M63**
- Рајчић А. (1995.): „Прорачун термичких перформанси архитектонског објекта моделованог у АСAD-у“, Зборник радова научног скупа "CAD forum 95", "Vojvodina PRO-ING" Нови Сад, str. 99-105. ; **M63**
- Ђорђевић Д., Рајчић А. (1996.): „ARHBASE – графичке базе података о производима у архитектури и грађевинарству“, Зборник радова научног скупа о СНТИ „Мрежа специјализованих научних, технолошких и пословних информација у СР Југославији“, Савез инжењера и техничара Југославије, Котор; **M63**
- Ђорђевић Д., Рајчић А. (1995.): „Повезивање информационих база у архитектури и грађевинарству, Зборник радова научног скупа „Унапређење и даљи развој

становања у вишеспратним стамбеним зградама“, Грађевински факултет у Нишу, Ниш, стр. 141-148. ; **M63**

- Ђорђевић Д., Рајчић А. (1996.): „Развој информационих система за подршку пројектовању у архитектури и грађевинарству“, Зборник радова једанаестог научног скупа „ИНФО-ТЕХ“, ЈУРИТ – Доњи Милановац, „ЈУРИТ“, Београд, стр.401-404. ; **M63**
- Ђорђевић Д., Рајчић А. (1997.): „Калкулације и нове технике пројектовања“, аутор са др Душанком Ђорђевић, Зборник радова Интернационалног симпозијума „Технологија грађења – грађевински менаџмент 97“, Грађевински факултет у Суботици, Суботица, стр. 250-254. ; **M63**
- Рајчић А. (1997.): „Регулатива у области градитељства као подстицајни и ограничавајући фактор у потрошњи електричне енергије“, аутор, Зборник радова саветовања „Рационално газдовање енергијом у широкој потрошњи“, Савет за рационално газдовање енергијом Владе Републике Србије, Београд, стр. 325-329. ; **M63**
- Рајчић А. (1998.): „Дигиталне базе података у архитектури и урбанизму са примером реализације“, Зборник радова научног скупа „Унапређење становања 98“, Арх. Факултету у Београду, 1998., Београд, стр. 159-164; **M63**
- Рајчић А. (1999.): „Дигиталне информације у управљању и планирању развоја града“, поглавље у монографији „Одрживост и град“, Арх. Факултет у Београду, Београд, 1999.г., стр. 97-109; **M63**

6.1.2. После избора у звање доцента

- Крстић-Фурунџић А., Косић Т., Рајчић А. (2009.): „Смањење потрошње енергије за грејање стамбеног објекта на Коњарнику“, шесто научно-стручно саветовање Оцена стања, одржавање и санација грађевинских објеката и насеља, Дивчибаре, 19.-21. мај 2009., објављено у зборнику радова Оцена стања, одржавање и санација грађевинских објеката и насеља, стр. 679-684.; **M63**
- Рајчић А. (2010.): „Термички мостови и енергетска ефикасност зграда“ саопштен и објављен, Зборник радова научно стручног скупа „Инсталације и архитектура 2010“, Арх. Факултет у Београду 2010.г., стр. 33-38, ISBN 978-86-7924-045-3; **M63**
- Рајчић А. (2011.): „Нова регулатива о енергетској ефикасности зграда у Србији и софтвер“, саопштен и објављен, Зборник радова научно стручног скупа „Инсталације и архитектура 2011“, Арх. Факултет у Београду 2011.г., стр 27-33, ; **M63**
- Рајчић А., Ignjatović D., (2011.): *Housing in Serbia and regulations on energy efficiency – Serbia on the way to the European Union*, in Mako V., Lojanica, V., Božović-Stamenović, R. (ed.) *Housing Development in Serbia in the Context of Globalization and Integrations* (pp.194-211). Belgrade: Faculty of Architecture University of Belgrade. ; у štampi; **M63**

6.2. Радови у зборнику радова са научног скупа међународног значаја, објављени у целини (категорија M30)

6.2.1. Пре избора у звање доцента

- Krstić A., Rajčić A. (2000.) : „Improvement of thermal performances of external walls aimed to produce energy rational buildings“, TIA 2000 Conference, Oxford, United Kingdom, ; **M33**

6.2.2. После избора у звање доцента

- Radivojević A., Žegarac B., Rajčić A. (2006.): „Teaching of architectural constructions at the Faculty of Architecture, University of Belgrade“, Third conference – workshop „Teaching a construction and conservation in the European schools of architecture“, Sarajevo, стр. 184-189, ISBN 978-9989-118-05-0; **M33**
- Krstić A., Rajčić A. (2007.): „Improvement of thermal performances of external walls aimed to produce energy rational buildings“, International scientific conference – Sustainable spatial development of towns and cities, vol.1, IAUS, Belgrade, стр. 297-304; **M33**
- Косић Т., Крстић-Фурунџић А., Рајчић А., Максимовић Д. (2009.): „Improvement of Energy Performances of Dwelling Housing in Belgrade“ саопштен на Passive and Low Energy Architecture, PLEA 2009. – Architecture, Energy and the Occupant's Perspective, Canada, Quebec City и објављен у зборнику радова Architecture, Energy and the Occupant's Perspective, Proceedings of the 26th International Conference on Passive and Low Energy Architecture, Canada, Quebec City, 2009., стр. 603-608. ; **M33**
- Adzic N., Rajcic A., Vukovic D. (2013): “Toward nearly zero-energy building- example from Montenegro” Oral presentation at the Sustainable Building Conference sb13 Munich. ISBN: 381678965X / ISBN-13: 9783816789659, E-Book of full papers, ISBN (E-book):978-3-8167-8982-6 ; **M33**
- Đukanović, Lj., Radivojević, A., Rajčić, A. (2014): “Potentials and limitations for energy refurbishment of multi-family residential buildings built in Belgrade before the world war one”, International Academic Conference on Places and Technologies, “Places and Technologies 2014”, editors: Vaništa Lazarević, E., Krstić-Furundžić, A., Djukić, A., Vukmirović, M., (стр. 661-668), ISBN 978-86-7924-114-6, COBISS.SR-ID 206380812; **M33**

7. НАУЧНИ ПРОЈЕКТИ

7.1. Пре избора у звање доцента

- Као сарадник укључен у пројекат из области технолошког развоја: „Управљање развојем Србије“, подпројекат: „Методолошка и институционална решења за управљање просторним развојем“ (1998.-2000.), Министарство за науку и технологију Републике Србије.

7.2. После избора у звање доцента

- Као сарадник укључен у пројекат из области технолошког развоја: „Развој и демонстрација хибридног пасивног и активног система коришћења сунчеве енергије за грејање, природну вентилацију, хлађење и осветљење стамбеног или пословног објекта високоградње“, (2006.-2007.), Министарство за науку и технологију Републике Србије.
- Као истраживач укључен у експертни пројекат „Стамбене зграде у Србији – прелиминарна типологија“, подржано од GIZ (2011).
- Као сарадник укључен у пројекат из области технолошког развоја: „Интеграција и хармонизација система за звучну изолацију у становању, у контексту одрживе архитектуре“, национални пројекат“, (2011.-2014.), Министарство за науку и технологију Републике Србије.

8. СТРУЧНИ ПРОЈЕКТИ ОД ЈАВНОГ ИНТЕРЕСА, после избора у звање доцента

- Ментор, са г.Петром Васиљевићем за 37 инжењера енергетске ефикасности у Србији и испоручилац софтвера (*KnaufTerm2*) у пројекту „Discovering energy“ за израду 150 Елабората енергетске ефикасности и енергетских пасоша, за постојеће стамбене објекте у 30 општина у Србији, под покровитељством Министарства за грађевинарство Републике Србије и GIZ, у 2012.г. – реализовано.
- Министарство здравља Републике Србије, за пројекат „Пружање унапређених услуга на локалном нивоу“ (DILS), пружање консултантских услуга за израду Елабората енергетске ефикасности, за објекте у
 - групи 2.1 (Инђија, Рума, Вождовац, Гроцка), 2013.г. – реализовано,
 - групи 2.2 (Бачки Петровац, Сомбор, Оџаци, Беочин, Бечеј) – 2014., у току,
 - групи 2.3 (Врбас, Жабал, Србобран, Темерин, Тител, Ириг, Сремска Митровица) – 2014., у току,
 - групи 2.4 (Нови Београд, Мали Иђош, Суботица, Стара Пазова) –2014., у току.

9. СПИСАК ОСТАЛИХ РЕЛЕВАНТНИХ РАДОВА

9.1. Изабрани архитектонски пројекти и реализације пре избора у звање доцента (категорија М92), као члан ауторског тима:

- Жегарац Б., Жегарац П., Рајчић А. (1999.): Стадион „Обилић“ у Београду, нова трибина, реализовано
- Ђорђевић З., Цвејић И., Рајчић А. (2000.): Комплекс СШУП Даниловград, Црна Гора, 13000м² (интернат, школа, спортска дворана), у реализацији
- Жегарац Б., Жегарац П., Рајчић А. (2000.): Стамбено-пословна зграда у Београду, ул.Вардарска 15, реализовано
- Жегарац Б., Жегарац П., Рајчић А. (2001.): Стамбена зграда у Београду, ул.Љубе Шерцера 4, реализовано
- Жегарац Б., Жегарац П., Рајчић А. (2003.): Стамбена зграда у Београду, ул.Љубе Шерцера 46, реализовано

9.2. Изабрани архитектонски пројекти и реализације после избора у звање доцента (категорија М92), као члан ауторског тима:

- Жегарац Б., Жегарац П., Рајчић А. (2004.): Стамбено-пословна зграда у Београду, ул.Војводе Степе 321, реализовано
- Жегарац Б., Рајчић А. (2004.): Доградња породичне куће „Хајдин“ у Београду, ул.Тодора Дукина 70, реализовано.

9.3. Изабрани архитектонски пројекти и реализације на међународном нивоу, после избора у звање доцента (категорија М91), као члан ауторског тима:

- Ђорђевић З., Цвејић И., Рајчић А. (2005.-2006.): Хотел „Сплендид“ у Бечићима, Црна Гора, 55000 м², реализовано, објекат од међународног значаја

9.4. Учешће на конкурсима, пре избора у звање доцента, као аутор односно члан ауторског тима:

- Рајчић А., Пекез Д. (1990.): Југословенски урбанистичко-архитектонски конкурс за решење центра Ниша, трећа награда,
- Рајчић А., Пекез Д. (1991.): Југословенски урбанистичко-архитектонски конкурс за решење хотела „Беобанке“ у Сутомору, откуп,
- Рајчић А. (1991.): Југословенски урбанистичко-архитектонски конкурс за решење пословне зграде у Београд, Теразије 37,
- Рајчић А. (1998.): Југословенски урбанистичко-архитектонски конкурс за решење Тржног центра са јавном гаражом у Крушевцу,
- Жегарац Б., Рајчић А. (1999.): Међународни архитектонско-урбанистички конкурс за решење *Zepfer* пословног центра у Бања Луци.

9.5. Текстови у стручним часописима, после избора у звање доцента

- Рајчић А., Кузмановић А.,(2012), „Софтвери за проверу енергетске ефикасности зграда у Србији“, Еко кућа, бр.02, јануар-март 2012, стр.58-59, ISSN 2217-6020
- Кузмановић А., Рајчић А.,(2012), „Термичка заштита зграда“, Еко кућа, бр.02, јануар-март 2012, стр.60-61, ISSN 2217-6020

9.6. Предавања на стручним скуповима, после избора у звање доцента

- Предавање на семинару „Енергетска ефикасност: технологије, технике и производи – енергетска ефикасност у зградарству“, са Анђелином Кузмановић, под насловом „KnaufTerm2- софтвер за прорачун енергетске ефикасности зграда“, одржано у Инжењерској комори Србије, Београд, 23.9.2011.
- Предавање на годишњем скупу „Дани инжењера Србије 2011“ у оквиру сесије „Енергетска ефикасност у зградарству“, са Анђелином Кузмановић, под насловом „Софтвер за прорачун грађевинске физике у складу са новим прописима“, Златибор, 08.10.2011.г, у организацији Инжењерске коморе Србије
- Предавач у настави за стицање звања овлашћени инжењер енергетске ефикасности у Инжењерској комори Србије (2012-2014.г.)
- Предавач на Knauf Академији, Копаоник новембар 2012, тема „KnaufTerm2“
- Предавач на Knauf Академији, Београд, септембар 2013, теме: „Енергетска ефикасност у Србији – првих годину дана примене нове регулативе“ и „KnaufTerm2“

9.7. Рачунари и програмирање

Оспособљен за коришћење рачунара у области архитектонског пројектовања, моделовања, визуелизације.

Активно програмира у програмском језику Microsoft Visual Basic, са следећим резултатима:

9.7.1. Реализовани софтвери пре избора у звање (категорија M85)

- Рајчић А. (1995-2007.) „T95“, „T2000“, „T2005“ и „T2007“, Софтверски пакети намењени прорачунима из области архитектонске физике,
- Рајчић А. (1996.): „ArhBase“, Софтверски пакет намењен формирању рачунарских база у области архитектуре,

- Рајчић А. (2001.-2008.) : „Пријемни“ , Софтверски пакет намењен коришћењу у току пријемних испита на Архитектонском факултету у Београду,
- Дрндаревић З., Рајчић А. (2002.) : „Програмски пакет за димензионисање елемената од дрвета и лепљеног ламелираног дрвета“.

9.7.2. Реализовани софтвери после избора у звање (категорија М85)

- Рајчић А. (2006.-2008.) : „KnaufTerm“, софтвер за архитектонску физику, наручилац Knauf Insulation,
- Рајчић А. (2006.-2008.) : „Софтверски пакет за електронску евиденцију оцена на Арх. Факултету у Београду“,
- Рајчић А. (2011.) : „GIZ“, база података са пројекат „Типологија становања у Србији“, Архитектонски факултет у Београду
- Рајчић А. (2011.) : „KnaufTerm2“, софтвер за прорачун енергетске ефикасности зграда, наручилац Knauf Insulation, доступно на www.knaufinsulation.rs
- Рајчић А. (2011.) : „KnaufTerm kalkulator“, софтвер за прорачун енергетске ефикасности зграда, наручилац Knauf Insulation, доступно на www.knaufinsulation.rs; Програм је по одлуци стручног жирија на 38. Међународном сајму грађевинарства SEEBBE награђен Посебним признањем, 27.априла 2012.г.
- Рајчић А. (2012.) : „KnaufTerm2 Pro“, софтвер за прорачун енергетске ефикасности зграда, наручилац Knauf Insulation, доступно на www.knaufinsulation.rs ; Програм има више од 7000 регистрованих корисника у Србији и региону.
- Рајчић А. (2012.) : „KnaufTerm Calculator Sweden“, софтвер за прорачун енергетске ефикасности зграда, наручилац Knauf Insulation Sweden, доступно на www.knaufinsulation.se
- Рајчић А. (2012.) : „KnaufTerm Calculator Finland“, софтвер за прорачун енергетске ефикасности зграда, наручилац Knauf Insulation Finland, доступно на www.knaufinsulation.fi
- Рајчић А. (2012.) : „KnaufTerm Calculator Denmark“, софтвер за прорачун енергетске ефикасности зграда, наручилац Knauf Insulation Denmark, доступно на www.knaufinsulation.dk
- Рајчић А. (2012.) : „KnaufTerm Calculator Norway“, софтвер за прорачун енергетске ефикасности зграда, наручилац Knauf Insulation Norway, доступно на www.knaufinsulation.no
- Рајчић А. (2013.) : „KnaufTerm Calculator Bulgaria“, софтвер за прорачун енергетске ефикасности зграда, наручилац Knauf Insulation, доступно на www.knaufinsulation.bg

9.8. Стручне студије, после избора у звање доцента (категорија М86)

- Рајчић А. (2011.) : „Алгоритам за израду софтвера за енергетски калкулатор сведених грађевинских објеката“, наручилац: Република Србија, град Београд, Секретаријат за комуналне и стамбене послове, Управа за енергетику.

9.9. Елаборати топлотне заштите

9.9.1. Пре избора у звање доцента

- Рајчић А. (1998.) : Фудбалски стадион „Обилић“, Београд,
- Рајчић А. (2000.) : Средња школа унутрашњих послова – полицијска академија, Даниловград, Црна Гора,
- Рајчић А. (2000.) : Стамбено-пословна зграда у Београду, ул.Вардарска 15
- Рајчић А. (2001.) : Хотел „Renta Vile“, Херцег Нови, Црна Гора,

- Рајчић А. (2001.) : Стамбено-пословна зграда у Београду, ул.Љубе Шерцера 46, Београд
- Рајчић А. (2002.) : Стамбено-пословна зграда у Новом Саду, ул. П. Драпшина 44,
- Рајчић А. (2002.) : Пословна зграда у Подгорици, Драч, Црна Гора,

9.9.2. После избора у звање доцента

- Рајчић А. (2003.) : Специјални суд, Београд, Устаничка 29,
- Рајчић А. (2004.) : Стамбено-пословна зграда у Београду, ул.Војводе Степе 321,
- Рајчић А. (2004.) : Породична кућа у Београду, ул.Тодора Дукина 70,
- Рајчић А. (2004.) : Стамбена зграда у Београду, Булевар ЈА бб,
- Рајчић А. (2004.) : Соса сола складиште, Београд, Батајница,
- Рајчић А. (2004.) : Стамбено-пословна зграда у Београду, ул.Војводе Степе 99,
- Рајчић А. (2004.) : Стамбено-пословна зграда у Подгорици, Побрежје, Црна Гора,
- Рајчић А. (2004.) : Стамбено-пословне зграде у Подгорици, Забјело, Црна Гора,
- Рајчић А. (2004.) : Породична кућа, Београд, ул. Тодора Дукина 85,
- Рајчић А. (2005.) : Хотел Спленидид у Бечићима, Црна Гора
- Рајчић А. (2005.) : Стамбена зграда у Београду, ул. Никшићка 9,
- Рајчић А. (2005.) : Школа у Београду, ул.В.Вуловића 1,
- Рајчић А. (2005.) : Центар за избеглице у Подгорици, Спуж, Црна Гора,
- Рајчић А. (2006.) : Породична кућа, Земун, ул.Владимира Гортана 11,
- Рајчић А. (2006.) : Стамбена зграда у Београду, ул.Генерала Рајевског 1,
- Рајчић А. (2006.) : Породична кућа, Земун, Плави хоризонти,
- Рајчић А. (2006.) : Робна кућа, Подгорица, Црна Гора,
- Рајчић А. (2006.) : „Sunsttrans“ складиште, Београд, Панчевачки пут 64
- Рајчић А. (2007.) : Народни музеј Србије, Београд,
- Рајчић А. (2007.) : Хотел у Никшићу – Вуков мост, Црна Гора,
- Рајчић А. (2007.) : Болница у Београду, Србија, Бул.краља Александра 520,
- Рајчић А. (2007.) : Стамбене зграде у Београду, Србија, Генерала Саве Грујића, г.п. 26/3 и 26/4,
- Рајчић А. (2007.) : Породична кућа, Београд, ул.Баје Пивљанина,
- Рајчић А. (2007.) : Пословна зграда „Нови дом“, Београд, Бул.краља Александра 294,
- Рајчић А. (2008.) : Породична кућа, Лепетане, Црна Гора,
- Рајчић А. (2008.) : Стамбени објект МБД, Херцег Нови, Црна Гора,
- Рајчић А., Ђорђевић Д. (2008.) : Командно погонска зграда, Рудник 3, Костолац, Србија,
- Рајчић А. (2008.) : Клиника за онкологију, Клинички центар Црне Горе, Подгорица,
- Рајчић А. (2008.) : Палата Ивановић, Доброта, Котор, Црна Гора,
- Рајчић А. (2009.) : Стамбени објект , Capital house, Бечићи Црна Гора,
- Рајчић А. (2009.) : Економско представништво Бугарске, Светогорска 36, Београд,
- Рајчић А. (2010.) :Управна зграда санитарне депоније Никшић, Црна Гора
- Рајчић А. (2010.) : Гарни хотел, Сребрно језеро, Велико Градиште,Србија
- Рајчић А. (2010.) : Дом здравља Беране, Медицински центар, Црна Гора,
- Рајчић А. (2011.) : Вила Станковић, Београд, Ботићева ул,
- Рајчић А. (2012.) : Пословно стамбени објект П+5, Београд, Захумска 25,

9.10. Елаборати енергетске ефикасности, после избора у звање доцента

- Рајчић А. (2011.): нова стамбена зграда, ул.С.Станојевића, Нови Сад, 1022 m² грејане површине, „Техникинвест“ Београд
- Рајчић А. (2012.): нова управна зграда - анекс Специјалног суда у Београду, ул. Устаничка 19, 4800 m² грејане површине, „Проспект“ Београд

- Рајчић А. (2012.): постојећи дечији вртић „Невен“, ул. Мајска 9, Кумодраж у Београду, 1522 m² грејане површине
- Рајчић А. (2012.): нова пословна зграда „Banca Intesa“, Нови Београд, 20447 m² грејане површине, „Машинопројект Копринг д.о.о.“ Београд
- Рајчић А. (2012.): постојећа стамбена зграда, ул.Ч.Мијатовића 1, Београд, 582 m² грејане површине,
- Рајчић А. (2012.): постојећи хотел „Continental“, реконструкција у “Crowne Plaza”, Нови Београд, 28210 m² грејане површине, „Машинопројект Копринг д.о.о.“ Београд
- Рајчић А. (2012.): Пословно стамбени комплекс у ул.Војводе Мицка у Београду, сса 40000 m² грејане површине, „Арамонт“ Београд
- Рајчић А. (јун 2012.): нова стамбена зграда, ул.Бањска 17, Београд, 730 m² грејане површине, „Off“ Београд
- Рајчић А. (2012-2013.), Стари двор – Скупштина града Београда, Булевар краља Александра 10, 4911 m² грејане површине, реконструкција, „Машинопројект“ Београд
- Рајчић А. (2012.): постојеће пословна зграда, ул.Брзакова 20 Београд, 708 m² грејане површине, “KWF – GIZ” Београд
- Рајчић А. (2012.): нова стамбена зграда, кп 16367 ко Земун, Драгана Ракића бб Земун, 458 m² грејане површине, „Простор“ Крагујевац
- Рајчић А. (2012.): нова стамбена зграда, кп 16371 ко Земун, Драгана Ракића 18б Земун, 499 m² грејане површине, „Шинко“ Земун
- Рајчић А. (2012.): нова стамбена зграда, кп 16391 ко Земун, Херцеговачка 54 Земун, 453 m² грејане површине, „Шинко“ Земун
- Рајчић А. (фебруар 2013.): нова стамбена зграда, кп 16406 ко Земун, Херцеговачка 54 Земун, 554 m² грејане површине, „Шинко“ Земун
- Рајчић А. (2013.): постојећа стамбена зграда, ул.Добровољних ватрогасаца 10 Земун, 292 m² грејане површине, „Простор“ Крагујевац
- Рајчић А. (2013.): нова стамбена зграда, ул.Максима Горког 56а, 874 m² грејане површине, „ARH CONSULT“ Београд
- Рајчић А. (2013.): нова стамбена зграда, кп 4574/7 ко Чајетина, Златибор, 509 m² грејане површине, „Бетон и цвет“ Београд
- Рајчић А. (2013.): нова стамбена зграда, кп 16390 ко Земун, Херцеговачка 54 Земун, 555 m² грејане површине, „Шинко“ Земун
- Рајчић А. (2013.): постојећи спортски објект, Хала спортова на Новом Београду, ул.Париске комуне 20, реконструкција, 3500 m² грејане површине, „Машинопројект Копринг д.о.о.“ Београд
- Рајчић А. (2013/2014-у току): Пословни објект „Три листа дувана“ у Београду, 7820 m² грејане површине, „Me.com“ Београд
- Рајчић А. (2013.): Постојећи домови здравља у Руми, Инђији, Гроцкој и Вождовцу, укупно око 22000 m², Министарство здравља Републике Србије, за пројект „Пружање унапређених услуга на локалном нивоу“ (DILS)
- Рајчић А. (2013.): Постојећи пословни објект EFG у Београду, ул.Вука Караџића, реконструкција, 6069 m² грејане површине, „Машинопројект Копринг д.о.о.“ Београд
- Рајчић А. (2013.): Нови стамбено пословни објект у Београду, ул.Војводе Добрњца 37, 791 m² грејане површине, „ЦЕП“ Београд
- Рајчић А. (2013.): Нови стамбено пословни објект у Београду, ул.Брегалничка 4, 639 m² грејане површине, „ЦЕП“ Београд
- Рајчић А. (2013.): Постојећи пословни објект Procredit у Београду, Раковица село, ул.Лугомирска 26, реконструкција, 846 m² грејане површине „Машинопројект Копринг д.о.о.“ Београд
- Рајчић А. (2013/2014-у току): Централна зграда Клиничког центра Србије у Београду, реконструкција са доградњом, 107357 m² грејане површине „Машинопројект Копринг д.о.о.“ Београд

10. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНОГ, ОДНОСНО, УМЕТНИЧКОГ И ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

На основу Одлуке Сената Универзитета од 20. фебруара 2008. године, а на основу члана 6. став 11. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр 76/05 Статутом Универзитета у Београду (Гласник УБ 131/06, Гласник УБ 140/08, Гласник УБ 162/11), утврђени су критеријуми за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за групацију техничко-технолошких наука. Поред општих критеријума регулисаних законом, утврђени су и ближи критеријуми за стицање наставничког звања ванредни професор, које је Комисија имала у виду при вредновању рада кандидата, поред критеријума прописаних Статутом Архитектонског факултета за напредовање по научној линији (Услови за избор у звање наставника, члан 118., члан 119. став 3., члан 122., и члан 123.) и донела закључак да:

др Александар Рајчић испуњава све формалне и суштинске критеријуме прописане овим актом, јер има:

- научни степен доктора наука,
- позитивну оцену педагошког рада добијену у студентској анкети,
- 2 рада објављена после избора у звање доцента у међународним научним часописима (са SCI листе),
- 4 рада са националних научних скупова објављених у зборницима радова у целини (категорија М63),
- 5 радова са међународних научних скупова објављених у зборницима радова у целини (категорија М33)
- 1 рад у научном часопису националног значаја објављен у целини (категорија М51)
- 4 националне монографије, као члан ауторског тима (категорија М45)
- 11 објављених софтвера (категорија М85)
- чланство и функције у домаћим научним и струковним организацијама.

10.1. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД

Научно истраживачки и стручни рад доц. др Александра Рајчића карактерише разноврсност тема којима се бави, али се извесно највећи део његовог опуса и приступ који има у свом укупном професионалном раду тиче научне области за коју се бира: Архитектонске конструкције, материјали и физика зграда, са посебним акцентом на област енергетске ефикасности зграда. Најзначајнија карактеристика његовог рада сагледава се у прожимању теорије и праксе и различитих аспеката и питања архитектонске и сродних струка које садејствују у процесу пројектовања и реализације архитектонских објеката. Посебно треба нагласити способност кандидата да своја истраживања и рад преточи у софтверске пакете, доступне и коришћене у широкој стручној јавности.

Кандидат је учествовао у 4 национална научно-истраживачких пројеката.

Резимирајући укупни допринос научног, стручног и педагошког рада др Александра Рајчића, Комисија посебно истиче аспекте његовог досадашњег рада:

- **докторска дисертација** из области грађевинске физике, односно енергетске ефикасности зграда, у којој се кандидат бавио истраживањем феномена термичких мостова у архитектонским објектима, поређењем националне и интернационалне

регулативе која третира ову област, као и различитим методама прорачуна. Допринос овог рада се огледа и у изради оригиналног софтвера „TStudio“, базираног на методи коначних разлика, који служи израчунавању линијских термичких губитака. У дисертацији је дата обимна систематизација и анализа различитих архитектонских детаља, уз смернице о исправном начину пројектовања детаља и примене грађевинских материјала,

- **магистарска теза** из области грађевинске физике, у којој се кандидат бавио истраживањем утицаја актуелне националне регулативе на термичке перформансе стамбених зграда. Као продукт овог рада, издваја се софтвер „T95“, за прорачуне у изради елабората топлотне заштите зграда.

Кандидат после избора у звање доцента има објављена два рада на SCI листи, четири рада у зборницима међународних конференција, четири рада у зборницима националних конференција и два рада у националним часописима и члан је ауторског тима у 4 националне монографије.

10.2. Научно истраживачки пројекти

Комисија истиче активно учешће др Александра Рајчића у својству сарадника у научно истраживачким пројектима, у периоду након избора у звање доцента:

- Као сарадник укључен у пројекат из области технолошког развоја: „Развој и демонстрација хибридног пасивног и активног система коришћења сунчеве енергије за грејање, природну вентилацију, хлађење и осветљење стамбеног или пословног објекта високоградње“, (2006.-2007.), Министарство за науку и технологију Републике Србије.
- Као истраживач укључен у експертни пројекат „Стамбене зграде у Србији – прелиминарна типологија“, подржано од GIZ (2011).
- Као сарадник укључен у пројекат из области технолошког развоја: „Интеграција и хармонизација система за звучну изолацију у становању, у контексту одрживе архитектуре“, национални пројекат „“, (2011.-2014.), Министарство за науку и технологију Републике Србије.

10.3. Научни радови

Др Александар Рајчић је као резултат свог досадашњег научног рада, **након избора у звање доцента** публиковао више радова из уже научне, односно уметничке области „Архитектонске конструкције, материјали и физика зграда“ за које се бира у наставничко звање.

Комисија посебно истиче следеће радове публиковане **након избора у наставничко звање доцента**:

- **два рада** које је кандидат као аутор или коаутор објавио **у научним часописима међународног значаја (SCI листе)**:
- Rajčić Aleksandar, Radivojević Ana, Elezović Martin (2014): „CORRELATION BETWEEN THE MORPHOLOGY OF UNHEATED STAIRCASE AND ENERGY PERFORMANCE OF RESIDENTIAL BUILDINGS“- рад у прихваћен за штампу у међународном часопису са SCI листе *Thermal Science*, доступан на интернету – „online first“, <http://thermalscience.vinca.rs/online-first>; DOI:10.2298/TSCI130703011R ; M23

- Radivojević A., Roter-Blagojević M., Rajčić A. (2012) „Preservation of vernacular architecture in Serbia – authenticity versus thermal comfort issues“, рад излаган на конференцији и објављен у целини у Proceedings of the International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Volume III, SAHC 2012, 15–17 October 2012, – Jerzy Jasieńko (ed) 2012 DPN Wrocław Poland ISSN 0860-2395 ISBN 978-83-7125-216-7, 2750-2759. WOS:000321224301100 ; M24.
- **један рад** које је кандидат као аутор објавио у **научном часопису националног значаја објављен у целини (M 51)**:
 - Rajčić A (2013) : „THERMAL BRIDGES IN BUILDINGS AS A RESULT OF URBAN TRANSFORMATION“ - FACTA UNIVERSITATIS - Series Architecture and Civil Engineering Vol. 11, No 1, 2013, UDC 728:697:551.524=111 , DOI: 10.2298/FUACE1301013R; **M51**
- **пет радова у зборницима радова са међународних научних скупова објављених у целини**:
 - Radivojević A., Žegarac B., Rajčić A. (2006.): „Teaching of architectural constructions at the Faculty of Architecture, University of Belgrade“, Third conference – workshop „Teaching a construction and conservation in the European schools of architecture“, Sarajevo, стр. 184-189, ISBN 978-9989-118-05-0; **M33**
 - Krstić A., Rajčić A. (2007.): „Improvement of thermal performances of external walls aimed to produce energy rational buildings“, International scientific conference – Sustainable spatial development of towns and cities, vol.1, IAUS, Belgrade, стр.297-304; **M33**
 - Косић Т., Крстић-Фурунџић А., Рајчић А., Максимовић Д. (2009.): “Improvement of Energy Performances of Dwelling Housing in Belgrade” саопштен на Passive and Low Energy Architecture, PLEA 2009. – Architecture, Energy and the Occupant's Perspective, Canada, Quebec City и објављен у зборнику радова Architecture, Energy and the Occupant's Perspective, Proceedings of the 26th International Conference on Passive and Low Energy Architecture, Canada, Quebec City, 2009., стр. 603-608. ; **M33**
 - Adzic N., Rajcic A., Vukovic D. (2013):“Toward nearly zero-energy building- example from Montenegro” Oral presentation at the Sustainable Building Conference sb13 Munich. ISBN: 381678965X / ISBN-13: 9783816789659, E-Book of full papers, ISBN (E-book):978-3-8167-8982-6 ; **M33**
 - Đukanović, Lj., Radivojević, A., Rajčić, A. (2014): “Potentials and limitations for energy refurbishment of multi-family residential buildings built in Belgrade before the world war one”, International Academic Conference on Places and Technologies, “Places and Technologies 2014”, editors: Vaništa Lazarević, E., Krstić-Furundžić, A., Djukić, A., Vukmirović, M., стр. 661-668, ISBN 978-86-7924-114-6, COBISS.SR-ID 206380812; **M33**
- **четири рада у зборницима радова са националних научних скупова објављених у целини**:
 - Крстић-Фурунџић А., Косић Т., Рајчић А. (2009.): “Смањење потрошње енергије за грејање стамбеног објекта на Коњарнику”, шесто научно-стручно саветовање Оцена стања, одржавање и санација грађевинских објеката и насеља, Дивчибаре, 19.-21. мај 2009., објављено у зборнику радова Оцена стања, одржавање и санација грађевинских објеката и насеља, стр. 679-684.; **M63**
 - Рајчић А. (2010.): „Термички мостови и енергетска ефикасност зграда“ саопштен и објављен, Зборник радова научно стручног скупа „Инсталације и архитектура 2010“, Арх. Факултет у Београду 2010.г., стр. 33-38, ISBN 978-86-7924-045-3; **M63**
 - Рајчић А. (2011.): „Нова регулатива о енергетској ефикасности зграда у Србији и софтвер“, саопштен и објављен, Зборник радова научно стручног скупа

„Инсталације и архитектура 2011“, Арх. Факултет у Београду 2011.г., стр 27-33, ;

M63

- Rajčić A., Ignjatović D., (2011.): *Housing in Serbia and regulations on energy efficiency – Serbia on the way to the European Union*, in Mako V., Lojanica, V., Božović-Stamenović, R. (ed.) *Housing Development in Serbia in the Context of Globalization and Integrations* (pp.194-211). Belgrade: Faculty of Architecture University of Belgrade. ; u štampi; **M63**

Научно истраживачки рад др Александра Рајчића посебно се огледа у учешћу на међународним научним и стручним скуповима и конференцијама. На овим скуповима, након избора у звање доцента, кандидат је представио истраживања везана за однос архитектуре и енергије, односно различитих појава у релацији са енергетском ефикасношћу зграда. Наведена истраживања, сажета у радовима на овим међународним скуповима значајно доприносе развоју научне мисли у нашим научним круговима и савременој архитектонској пракси.

Комисија наглашава да сви научни радови кандидата публиковани у саопштењима на међународним научним скуповима представљају значајан допринос за развој уже научне, односно уметничке области „Архитектонске конструкције, материјали и физика зграда”.

11. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Ангажовање доцента др Александра Рајчића у процесу обезбеђивања наставно-научног подмлатка се до сада одвијао на више нивоа.

Својим дугогодишњим непосредним радом у процесу припреме и реализације наставе, прво као асистент, а касније као доцент, радећи са својим непосредним сарадницима, тако и са осталим сарадницима са Катедре, односно Департмана, кандидат је значајно допринео обезбеђивању научно-наставног подмлатка Факултета.

Као доцент, а раније асистент, на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, др Александар Рајчић радећи на предметима Архитектонске конструкције 1, Архитектонске конструкције 2 и Архитектонске конструкције 3, као и на предмету Студио пројекат 2 – Архитектонске конструкције, на Основним академским студијама, на Департману за Архитектонске технологије у периоду од 2005. године до данас, радио је дужи низ година са студентима који су били посебно заинтересовани за тему архитектонских конструкција и материјализације архитектонског простора.

Поред тога, као матични асистент на појединим предметима, а потом као доцент (Архитектонске конструкције 2 и Студио пројекат 2 – Архитектонске конструкције) помагао је у осмишљавању задатака као и организацији и одвијању вежбања колегама сарадницима у настави.

Својим млађим колегама помагао је да се припремају за наставнички позив, непрестано их подржавајући и усмеравајући у научно-истраживачком раду, као и настојањима да се научно, педагошки и стручно усавшавају. Допринос развоју наставно-научног подмлатка, препознаје се и током рада са млађим колегама, дипломцима, сарадницима, студентима последипломских и докторских студија које је увек био спреман да усмери, подржи и да им помогне у њиховом усавшавању, истраживачком раду и остварењу постављених академских циљева.

Све наведено говори о способностима кандидата да препозна, издвоји и додатно мотивише сараднике који представљају одличан наставни и научни потенцијал.

12. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА ПЕДАГОШКОГ РАДА

Комисија посебно цени педагошки рад др Александра Рајчића који је ангажован у настави на Архитектонском факултету Универзитета у Београду полазећи од сарадничких звања асистента –приправника и асистента, а у последњем избору у наставничком звању доцента.

Кандидат др Александар Рајчић је од свог доласка на факултет 1991. године на Катедру за материјализацију архитектонског простора, био укључен у рад на предметима Архитектонске конструкције 1, Архитектонске конструкције 2, Архитектонске конструкције 3 и Физика и материјали у архитектури. Све ове године он је ангажован у припреми и реализацији наставе, и доприноси константном развоју предмета уносећи значајан сопствени допринос.

Након спровођења реформе наставе у складу са Болоњским процесом на Архитектонском факултету Универзитета у Београду 2005. године, Александар Рајчић учествује у настави на следећим предметима Студио пројекат 2 – Архитектонске конструкције, Архитектонске конструкције 2, на Основним академским студијама. У сарадњи са проф. др Александром Крстић – Фурунџић на предмету Архитектонске конструкције 2 од школске 2003./2004. године кандидат интензивно учествује у припреми, организацији и реализацији наставе, непосредном раду са студентима као и излагању наставе ех–catedra.

У оквиру предмета Студио пројекат 2 – Архитектонске конструкције на Основним академским студијама, кандидат активно учествује у организацији и реализацији наставе, и кроз непосредан рад са студентима преноси им теоријска и практична знања из области архитектонских конструкција и материјализације архитектонског простора која су неопходна за профил архитекте пројектанта.

На Мастер академским студијама, др Александар Рајчић води студио на предмету М4.1 – Архитектонско урбанистички пројекат, на коме студентима првог семестра нуди теме које су из области којима се бави и у својој професионалној пракси: пројектовање коришћењем еколочких материјала, као и пројектовање енергетски ефикасних зграда.

На Мастер академским студијама, кандидат је био и ментор на дипломском раду, у оквиру предмета М9.1 и М9.2.

Био је члан више дипломских комисија на Мастер академским студијама.

Кандидат др Александар Рајчић је у досадашњем двадесеттворогодишњем раду на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, у својству доцента, а пре тога асистента, стекао и показао велики ниво самосталности и способности у организовању и спровођењу наставе.

У студентским анкетама добио је позитивне, веома високе оцене педагошког рада (расположиви подаци за зимски семестар школске 2013/2014.): 4.38 од максимум 5 за курс 12.1-Архитектонске конструкције 2, на Основним академским студијама; 4.18 од максимум 5, за курс М4.1- Студио архитектонско-урбанистички пројекат, на Мастер академским студијама; 4.89 од максимум 5, за М7.1- Радионица, на Мастер академским студијама.

Веома је значајно учешће кандидата на Специјалистичким студијама на Архитектонском факултету, на курсу „Енергетски ефикасна и зелена архитектура“ (од школске 2012/2013.г. до данас). Наставник је на предмету Сертификација ЕЕ зграда – методе прорачуна, симулације и верификације, у коме студенти користе његов ауторски софтвер (KnaufTerm2) у процесу едукације. На овом курсу, кандидат је наставник и на предмету Стручна пракса, у коме обезбеђује пријављеним студентима рад у реалним условима, снимање стања на терену и примену стечених знања у изради елабората енергетске ефикасности.

Осим учешћа у настави по новом наставном плану у складу са Болоњским процесом, др Александар Рајчић руководи предметом Архитектонске конструкције 3, по старом наставном плану.

По старом наставном плану је био ментор за више студената, и члан бројних дипломских комисија.

Кандидат се писањем препорука студентима залаже да они добију међународне стипендије као и да добију могућност за одлазак на даља усавршавања на светске универзитете, на Мастер и Докторске студије.

На основу свега наведеног, Комисија закључује да је др Александар Рајчић својим дугогодишњим радом кроз све облике наставе показао да је посвећен унапређењу и обогаћивању наставе на Архитектонском факултету у Београду на свим нивоима наставе, као и непосредном раду са студентима, те да су све друге активности кандидата у професионалној каријери посредно или непосредно биле усмерене ка преношењу својих знања и искустава поред студената и на научни и наставни подмладак.

13. ОЦЕНА О АНГАЖОВАЊУ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

Доц. Др Александар Рајчић је био члан Савета Архитектонског факултета у Београду, из редова наставника – представника Факултета, одлукама Научно наставног већа Факултета у три мандата, у периодима од 2002.-2011. године,

У својству потпредседника, односно члана Централне Комисије за пријемни испит ради у континуитету од 2001. до данас. Аутор и програмер је софтвера „Пријемни“ за потребе пријемних испита.

Аутор и програмер је информационог система за потребе Студентске службе Архитектонског факултета, који је у континуираној употреби и развоју од 2005.г. до данас.

13.1. ОЦЕНА ПРОФЕСИОНАЛНОГ РАДА

Кандидат је стручни испит за овлашћеног архитекту, положио је 1993. године. Има пројектантску лиценцу 300 – одговорни пројектант и 381 – одговорни инжењер енергетске ефикасности.

Кандидат у својству аутора има већи број реализованих архитектонских објеката на националном нивоу, и један на интернационалном нивоу, као члан ауторског тима, хотел Сплендид у Бечићима, Црна Гора, који треба посебно истаћи .

Аутор је више стручних студија. Говори и пише на енглеском језику.

Освојио је две награде на архитектонско-урбанистичким конкурсима пре избора у звање доцента.

Нарочито треба нагласити богат опус кандидата у области енергетске ефикасности зграда и то у следећим сегментима:

- др Александар Рајчић је аутор је три софтвера на националном нивоу. Посебно је значајан програм „*KnaufTerm2*“, који данас користи више од 7000 регистрованих корисника у Србији и региону, укључујући овлашћене инжењере енергетске ефикасности. Програм користе и студенти Архитектонског факултета, у основним академским студијама, мастер академским студијама и специјалистичким стидијама. Овај софтвер је бесплатан и доступан преко интернета,

- аутор је пет софтвера на међународном нивоу: „*KnaufTerm Calculator Denmark*“, „*KnaufTerm Calculator Sweden*“, „*KnaufTerm Calculator Norway*“, „*KnaufTerm Calculator Finland*“, „*KnaufTerm Calculator Bulgaria*“, који су бесплатни и доступни преко интернета. Важно је назначити да су они пласирани и у све Скандинавске земље, које иначе важе за родоначелнике енергетске ефикасности,
- аутор је софтвера „*KnaufTerm Calculator Srbija*“, који је по одлуци стручног жирија на 38. Међународном сајму грађевинарства SEEBBE награђен Посебним признањем, 27.априла 2012.г. Софтвер је бесплатан и доступан преко интернета,
- др Александар Рајчић је био ментор за 37 инжењера енергетске ефикасности у Србији и испоручилац софтвера (*KnaufTerm2*) у пројекту „Discovering energy“ за израду првих 150 Елабората енергетске ефикасности и енергетских пасоша, за постојеће стамбене објекте у 30 општина у Србији, под покровитељством Министарства за грађевинарство Републике Србије и GIZ, у 2012.г.,
- консултант је Министарства здравља Републике Србије, за пројекат „Пружање унапређених услуга на локалном нивоу“ (DILS пројекат), за израду Елабората енергетске ефикасности, за објекте домова здравља у Србији, у 2013. и 2014.г.,
- предавач по позиву на 4 национална скупа посвећена енергетској ефикасности,
- аутор је 43 елабората топлотне заштите зграда у Србији и Црној Гори,
- аутор је 26 елабората енергетске ефикасности зграда у Србији.

13.2. ЧЛАНСТВО И ФУНКЦИЈЕ У НАУЧНИМ И СТРУКОВНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА

Др Александар Рајчић је члан Инжењерске Коморе од оснивања.

Посебно треба нагласити његово запажено учешће у свим активностима Коморе везаним за област енергетске ефикасности зграда. Кандидат је предавач у настави за стицање звања овлашћени инжењер енергетске ефикасности у Инжењерској комори Србије (2012/2013/2014.г.)

14. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

14.1. Закључно мишљење

Др Александар Рајчић је током дугогодишњег професионалног рада на Архитектонском факултету Универзитета у Београду остварио значајне резултате на научном, педагошком и стручном пољу свог деловања. Сагледавањем и вредновањем његовог научног, педагошког, професионалног и друштвеног рада, **посебно у периоду од када је постао доцент**, може се уочити да је реч о изузетно вредном научнику, педагогу и стручњаку коме је превасходно опредељење научно-истраживачки и педагошки рад. Изразита темељност, свестраност, разноврсност али и изузетна озбиљност и посвећеност у приступу различитим областима науке, струке и наставе уочава се у његовом досадашњем професионалном раду.

На основу детаљног увида у поднету документацију, као и анализом резултата научно-истраживачког, педагошког и стручног рада кандидата, Комисија закључује да је доцент др Александар Рајчић стекао углед свестраног и веома успешног научног радника, и наставника. С обзиром да тежи непрестаном иновирању струке, као и повезивању теорије и

праксе - како у настави, тако и у свом професионалном раду, може се рећи да он представља драгоценог члана наставничког колектива Архитектонског факултета.

14.1.1. Резултати научног и истраживачког рада

Узимајући у обзир целокупан допринос научно, педагошком и стручном раду, Комисија констатује да кандидат доцент др Александар Рајчић има све услове да буде биран у звање ванредног професора по критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно да у претходном изборном периоду има:

- докторску дисертацију
- 2 рада на SCI листи,
- 4 рада са националних научних скупова објављених у зборницима радова у целини (категирија М63),
- 5 радова са међународних научних скупова објављених у зборницима радова у целини (категирија М33)
- 4 националне монографије, као члан ауторског тима (категирија М45)
- 11 софтвера (категирија М85)

14.1.2. Ангажовање у развоју наставе и других делатности високошколских установа

Кандидат др Александар Рајчић је на Архитектонском факултету запослен 23 године, у ком периоду је исказао висок професионални и савестан однос, како према одвијању и развоју наставе на предметима Катедре, а касније и Департамента чији је члан, тако и према функционисању Факултета као целини.

Нарочито треба нагласити да је кандидат од почетка имплементације Болоњског процеса активно учествовао у развоју информационог система за потребе студентске службе Архитектонског факултета, и да је софтвер који се у периоду од 2005. до данас користи на факултету његово ауторско дело, те да је кандидат континуално ангажован на ажурирању и усавршавању овог програма, као и обуци запослених за коришћење програма.

Своју посвећеност активностима Архитектонског факултета, др Александар Рајчић је потврдио и кроз дванаестогодишњи континуирани рад у Централној комисији за пријемни испит, у својству најпре члана, а касније и потпредседника, као и програмера и испоручиоца софтвера за потребе пријемног испита.

14.2. Предлог комисије

Кандидат испуњава све суштинске и формалне услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну, односно уметничку област: „Архитектонске конструкције, материјали и физика зграда”, на Департману за архитектонске технологије Архитектонског факултета Универзитета у Београду, прописане Законом о високом образовању (“Службени гласник РС” број 76/05), члан 64., и на основу члана 4. Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду утврђених од стране Сената Универзитета, на седници одржаној 20. фебруара 2008. године и Статута Архитектонског факултета за напредовање по научног критеријуму (члан 119., став 3.).

Узимајући у обзир све наведено, Комисија предлаже Изборном већу Архитектонског факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и упути предлог Већу научних области грађевинско урбанистичких наука Универзитета у Београду да изабере др Александра Рајчића у звање ванредног професора за ужу научну, односно уметничку област Архитектонске конструкције, материјали и физика зграда, на Архитектонском факултету Универзитета у Београду.

У Београду,
30. априла 2014. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Александра Крстић-Фурунџић,
редовни професор Архитектонског факултета Универзитета у
Београду

др Милица Јовановић Поповић,
редовни професор Архитектонског факултета Универзитета у
Београду

др Ана Радивојевић,
ванредни професор Архитектонског факултета Универзитета у
Београду

др Бранислав Живковић,
ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду