

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ
Булевар Краља Александра 73/II
Број:
Датум:
Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Универзитета у Београду - Архитектонског факултета

Декан Архитектонског факултета, проф. др Владан Ђокић, на основу иницијативе Департмана за архитектонске технологије бр. 02-1143/1-2.1. од 19.06.2019. године, дана 21. јуна 2019. године, упутио је Изборном већу Факултета предлог за:

- a. Покретање поступка за избор сарадника у звању асистента са докторатом, за ужу научну област: **Архитектонско конструкторство и конструктивни системи**, на Департману за архитектонске технологије, на одређено време, за временски период од три године, са пуним радним временом, и
- b. Именовање Комисије за припрему реферата, у саставу:
 - др Ненад Шекуларац, председник Комисије ванредни професор Универзитета у Београду - Архитектонског факултета,
 - др Радојко Обрадовић, члан Комисије доцент Универзитета у Београду - Архитектонског факултета Комисије и
 - др Глигор Раденковић, члан Комисије ванредни професор Универзитета у Београду - Грађевинског факултета.

Изборно веће Архитектонског факултета је, на седници одржаној 24. јуна 2019. године, донело Одлуку бр. 01-1153/2-3.1 о расписивању Конкурса за избор сарадника у звању асистента са докторатом, за ужу научну област: Архитектонско конструкторство и конструктивни системи, на Департману за архитектонске технологије, на одређено време, за временски период од три године, са пуним радним временом, и именовању Комисије за припрему Реферата за избор сарадника у звању асистента са докторатом за ужу научну област: Архитектонско конструкторство и конструктивни системи, на Департману за архитектонске технологије, у саставу:

- др Ненад Шекуларац, председник Комисије, ванредни професор Универзитета у Београду - Архитектонског факултета,
- др Радојко Обрадовић, члан Комисије, доцент Универзитета у Београду - Архитектонског факултета Комисије и
- др Глигор Раденковић, члан Комисије, ванредни професор Универзитета у Београду - Грађевинског факултета.

(у даљем тексту: Комисија).

Конкурс је објављен у огласним новинама националне службе за запошљавање „Послови“ број 841-842, стр. 57 (датум издавања 07.08.2019.) године, а на основу општих и посебних услова предвиђаних Законом о раду („Сл. гласник РС”, бр. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14, 13/17 - одлука УС, 113/18 и 95/18 - аутентично тумачење) и чланом 85 Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 88/17, 27/18 - др. закон и 73/18), Статутом Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду”, бр. 201/18), Статутом Универзитета у Београду - Архитектонског факултета („Сл. билтен АФ”, бр. 119/18) и Правилником о условима, начину и поступку за избор и заснивање радног односа сарадника Факултета („Сл. билтен АФ”, бр. 120/18).

Увидом у материјал примљен од Опште службе Факултета, Комисија је утврдила да је на Конкурс приспела једна пријава кандидаткиње др Руже Окрајнов–Бајић, дипл.инж.грађ. (бр. пријаве 02-1723/1 од 20.08.2019. године). Након увида у материјал поднет у пријави, Комисија је констатовала да је кандидаткиња др Ружа Окрајнов–Бајић, дипл.инж.грађ. поднела потребну документацију, дефинисану условима расписаног конкурса, и на основу ње подноси следећи

РЕФЕРАТ

О пријављеном кандидату

А. Информације достављене од стране кандидата:

1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ:

Др Ружа Окрајнов–Бајић, дипл.инж.грађ. рођена је у Београду, 30.06.1962. године. Основну школу и гимназију је похађала у Београду. На Грађевински факултет Универзитета у Београду уписала се школске 1979/80 године. Дипломирала на одсеку за конструкције, смер Бетонске конструкције, 18.11.1985. године, са просечном оценом током студија 8,36 и оценом 10 на дипломском раду.

Последипломске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, одсек за Бетонске конструкције, кандидаткиња је уписала школске 1986/87 године. Положила је све програмом предвиђене испите са средњом оценом 9,615. Магистарски рад под насловом: "Бетони високе чврстоће и њихова примена у притиснутим елементима конструкција" одбранила је 23.04.1992. године, и тиме стекла академски назив магистра техничких наука.

Докторску дисертацију под насловом "Високовредни самозбијајући бетон у елементима са израженим главним напонима затезања" пријавила је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду 18.04.2005. године и одбранила 31.03.2009.године. Тако је стекла академски назив доктора техничких наука, област грађевинарство.

Стручни испит за грађевинског инжењера конструктивног смера положила је 1988. год. Поседује лиценцу 310 Инжењерске коморе Србије.

Поседује активно знање енглеског језика.

Удата је и мајка троје деце.

2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА

2.1 Кретање у служби:

После дипломирања радила је 5 месеци у Енергопројекту, РО Високоградња, у Бироу за разраду пројеката.

Јуна 1986. године изабрана је за асистента–приправника на предмету Бетонске конструкције, на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, поново је изабрана у исто звање новембра 1989. године.

Године 1992. године изабрана је у звање асистента на истом предмету. Од јануара 1992. до септембра 1997. године била је на породилском одсуству.

Године 2001. и 2005. године је поново изабрана у звање асистента на предмету Бетонске конструкције.

У звање доцента на Департману за архитектонске технологије Архитектонског факултета, Универзитета у Београду, изабрана је 2010. године.

У исто звање поново је изабрана 2014. године, где је тренутно запослена.

2.2. Рад у настави:

Асистент-приправник:

У периоду 1986–1992 ангажована је у припреми и извођењу вежби на предметима Бетонске конструкције и Бетонске конструкције II. Поред тога учествовала је у настави на предметима: Математика, Механика и отпорност материјала, Статика архитектонских конструкција и Металне конструкције.

Асистент:

Од 1997. године до 2005. ангажована је у припреми и извођењу наставе на предмету Бетонске конструкције. Учествоје у настави на предметима Механика и Отпорност материјала, Статика архитектонских конструкција и Дрвене конструкције.

У том периоду учествовала је, као коаутор, у изради Збирке урађених испитних задатака из предмета Бетонске конструкције, као и у изради Практикума за вежбе из Бетонских конструкција.

У периоду после извршене реформе наставе, 2005-2010 године, активно учествује у настави на предметима у оквиру уже стручне области "Архитектонско инжењерство":

Основне академске студије:

- Механика и отпорност материјала,
- Принципи конструисања архитектонских објеката,
- Конструктивне карактеристике примењених материјала
- Студио пројекат 2– Архитектонске конструкције

Дипломске академске студије:

- Студио (Први семестар)
- Студио, усмерење архитектонске технологије (други семестар)
- Студио, усмерење архитектонске технологије (трећи семестар)

Доцент:

изборни период 2010-2014:

Као доцент, од 2011/12 школске године, формирала је самостално, и одржавала наставу на два изборна предмета: Елементи армирано бетонских конструкција, у петом семестру Основних академских студија и Основи савремене технологије бетона, у првом семестру Дипломских академских студија.

Поред тога, од избора у звање доцента 2010. године, учествовала је у одржавању предавања на предметима:

Основне академске студије:

- Принципи конструисања архитектонских објеката,
- Конструктивне карактеристике примењених материјала
- Студио пројекат 2: Архитектонске конструкције

Учествовала је као члан у Комисији за оцену и одбрану магистарске тезе:

Зоран Петровић: ФОРМИРАЊЕ МОНТАЖНЕ АРМИРАНО БЕТОНСКЕ ЉУСКЕ ПРИМЕНОМ ОШУПЉЕНИХ ОПЕКАРСКИХ ПРОИЗВОДА

у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације :

Соларов Радивој: ПРИЛОГ ТЕРИЈИ СПРЕЗАЊА ДРВЕНИХ ЛАМЕЛИРАНИХ НОСАЧА КАРБОНСКИМ ВЛАКНИМА

и у Комисијама за оцену теме докторске дисертације:

Дејан Васовић: МОДЕЛОВАЊЕ ПОНАШАЊА АРХИТЕКТОНСКИХ ОБЈЕКТА УСЛЕД ПОТРЕСА ОД МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА

Миодраг Грбић: ФОРМИРАЊЕ КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНАТА АРХИТЕКТОНСКИХ ОБЈЕКТА УПОТРЕБОМ ПОЛИМЕРА ОЈАЧАНИХ РЕЦИКЛИРАНИМ ВЛАКНИМА

Била је члан следећих Комисија за избор у наставничка и сарадничка звања:

- Александра Ненадовић, избор у звање доцента, 2014. год.
- Миодраг Грбић, избор у звање асистента 2014. год.

Доцент:

изборни период 2015-2019 година:

У периоду после избора у звање доцента 2015. године, формирала је нови обавезни предмет Пројектовање и прорачун конструкција 1, у четвртом семестру ОАСА и ИАСА, као и изборни предмет Пројектовање бетонских конструкција у првом семестру МАСА и седмом семестру ИАСА.

У овом периоду је руководилац на предметима:

Основне и интегрисане академске студије:

Обавезни предмети:

- Механика и отпорност материјала (2014/15) ИАСА,
- Принципи конструисања архитектонских објеката (2014/15 и 2015/16),
- Конструктивне карактеристике примењених материјала (2014/15 до 2016/17),
- Пројектовање и прорачун конструкција 1 (2016/17 до 2018/19).

Изборни предмети:

- Елементи армирано бетонских конструкција (2014/15 до 2018/19).

Мастер академске студије:

Обавезни предмети:

- Основи савремене технологије бетона обавезни семинар 1 уз студио М02АК, 2. семестар (2014/15 до 2018/19),
- Стручна пракса, 4. семестар, модул Арх. конструкторство (2015/16 до 2018/19).

Мастер и интегрисане академске студије:

Изборни предмети:

- Основи савремене технологије бетона, 2. семестар (2014/15 до 2018/19),
- Пројектовање бетонских конструкција, 1. семестар (2018/19).

У овом периоду учествовала је у одржавању наставе на предметима:

- Механика и отпорност материјала (2015/16),
- Принципи конструисања архитектонских објеката (2016/17 до 2018/19),
- Студио 03А – Развој пројекта (2014/15 до 2018/19).

Кандидат прилаже индивидуални статистички извештај о вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду за период од школске године 2015/16 до 2018/19 – зимски семестар, са просечним оценама по предметима. Укупна просечна оцена рада кандидата Руже Окрајнов-Бајић у студентским анкетама је 4,536.

Учествовала је као члан у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација:

Јана Липовски: ОПТИМАЛНОСТ ПРИМЕНЕ НУМЕРИЧКИХ МЕТОДА ОДРЕЂИВАЊА ПОЧЕТНЕ И ДЕФОРМИСАНЕ ГЕОМЕТРИЈЕ МЕМБРАНСКИХ КОНСТРУКЦИЈА, (2015/16)

Дејан Васовић: МОДЕЛОВАЊЕ ПОНАШАЊА АРХИТЕКТОНСКИХ ОБЈЕКТА УСЛЕД ПОТРЕСА ОД МИНИРАЊА НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА (2015/16)

Миодраг Грбић: ФОРМИРАЊЕ КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНАТА АРХИТЕКТОНСКИХ ОБЈЕКТА УПОТРЕБОМ ПОЛИМЕРА ОЈАЧАНИХ РЕЦИКЛИРАНИМ ВЛАКНИМА (2015/16).

Била је члан следећих Комисија за избор у наставничка и сарадничка звања:

- Избор у звање доцента (Радојко Обрадовић), 2015/16,
- Избор 2 сарадника у звању асистента (Милица Петровић и Дарко Павићевић), 2016/17,
- Избор у звање доцента (Дејан Васовић), 2016/17.

2.3. Ваннаставне активности

Изабрана је за члана Савета Архитектонског факултета од школске 2018/19 године.

Била је члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета рада на Архитектонском факултету током 2012/2013. године.

У периоду 1987.–1989. обављала је функцију Секретара катедре за статику конструкција.

3. НАУЧНО –ИСТРАЖИВАЧКИ РАД:

Интересовање и поље истраживања кандидаткиње везано је за Технологију високовредних бетона. Сопствена експериментална истраживања, спроведена на бетону са додацима силикатне прашине и суперпластификатора, резултирала су израдом магистарског рада под насловом: "Бетони високе чврстоће и њихова примена у притиснутим елементима конструкција". Резултати истраживања су изложени у неколико радова који су објављени на домаћим саветовањима и у часописима (списак објављених радова се даје у прилогу).

Пратећи савремена светска истраживања у технологији бетона, у својој докторској дисертацији "Високовредни самозбијајући бетон у елементима са израженим главним напонима затезања" кандидаткиња је урадила оригинална испитивања понашања армирано бетонских елемената израђених од самозбијајућег бетона у случају оптерећења главним напонима затезања. Претходно су истражени поступци добијања и методе испитивања високовредног самозбијајућег бетона.

У оквиру докторске дисертације урађена је и упоредна анализа Правилника за бетон и армирани бетон–87 и Еврокода–2 по више параметара. Анализиране су разлике у дефинисању и испитивању физичких и механичких особина бетона и арматурног челика, као и разлике у прорачунским моделима при димензионисању елемената оптерећених доминантним главним напонима затезања.

У току 2004 – 2005 кандидаткиња учествује у остваривању пројекта: "Пилот пројекат за нова насеља и реконструкцију постојећих по свим елементима енергетске ефикасности" у оквиру Националног програма енергетске ефикасности за период 2003–2006, Министарство науке и заштите животне средине. Руководилац пројекта је проф. др Драгослав Шумарац, дипл.инж.грађ. У оквиру тог пројекта учествовала је у испитивању квалитета новоуграђених прозора и у испитивању вентилационих губитака у огледним становима у Блоку 34, на Новом Београду.

У часопису Spatium International Review кандидаткиња је написала рецензију за чланак: GULAM BEAMS REINFORCED WITH STRIPS AND THEIR APPLICATION IN ARCHITECTURE.

У досадашњем раду бавила се статичким и динамичким анализама објеката у зградарству, као и разрадом детаља за њихово извођење. Списак стручних радова дат је у прилогу.

3. СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

- A. Магистарска теза и докторска дисертација (2)
1. **ВИСОКОВРЕДНИ САМОЗБИЈАЈУЋИ БЕТОН У ЕЛЕМЕНТИМА СА ИЗРАЖЕНИМ ГЛАВНИМ НАПОНИМА ЗАТЕЗАЊА:** докторска дисертација / **Ружа Окрајнов–Бајић** – Београд, 2009., Грађевински факултет Универзитета у Београду (категорија М71)
 2. **БЕТОНИ ВИСОКЕ ЧВРСТОЋЕ И ЊИХОВА ПРИМЕНА У ПРИТИСНУТИМ ЕЛЕМЕНТИМА КОНСТРУКЦИЈА:** магистарска теза / **Ружа Окрајнов–Бајић** – Београд, 1992., Грађевински факултет Универзитета у Београду (категорија М72)
- B. Уџбеничка литература (2):
1. **Ружа Окрајнов–Бајић, Дејан Васовић: Збирка урађених испитних задатака из Бетонских конструкција**, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, Београд 2005.
 2. Проф. др М. Самарџић, проф. др М. Глишић, **асс. мр Р. Окрајнов–Бајић, асс. мр Дејан Васовић, асс. мр Н. Шекуларац, асс. В. Поповић, асс. Р. Обрадовић: Практикум за вежбе из бетонских конструкција**, Архитектонски факултет, Београд 2002.
- C. Поглавља у монографијама националног значаја (1):
1. Мр Д. Васовић, Б. Поповић, мр Н. Шекуларац, **мр Р. Окрајнов–Бајић: Преиспитивање улоге индустрије бетона пред изазовима одрживог развоја**, поглавље у монографији “Преиспитивање појма “одрживи развој” у планирању, пројектовању и грађењу”, Едиција Архитектоника, Београд, 2002.
- D. Научни часопис међународног значаја верификовани посебном одлуком (М24) (2):
1. Срђан Костић, Дејан Васовић, Ружа Окрајнов–Бајић: **NEW FRESH CONCRETE CHEMICAL ADMIXTURE FOR TUNNEL DESIGN IN THE EXTREME WINTER CONDITIONS**, MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR, No.2,2014, pp13-21, (М24),
 2. **Ружа Окрајнов–Бајић, Дејан Васовић: Self compacting concrete and its application in contemporary architectural practice**, Spatium International Review, No 20, September 2009, pp 28-34, (М24),

- E. Рад објављен у часопису националног значаја М52(3)
у периоду од последњег избора у звање
1. Проф. др Михаило Мурављов, дипл.инж.грађ., Доц. Ружа Окрајнов-Бајић, дипл.инж.грађ. **"СПРАТНОСТ ВИСОКИХ ЗГРАДА У ФУНКЦИЈИ ПРИМЕНЕ БЕТОНА ВИСОКИХ ЧВРСТОЋА"** Грађевински календар, 2018, Савез грађевинских инжењера Србије, Београд, стр. 421-450 (UDK; 624.012.45; ISSN 0352-2733,50), стручни чланак (М52)

Пре последњег избора у звање доцента:
 2. Ружа Окрајнов-Бајић, Ненад Пецић: Упоредна анализа прорачуна косих главних напона према ЕЦ2 и ПБАБ-87, Грађевински календар, 2009, Стручни чланак, стр. 126-146, Савез грађевинских инжењера Србије, Београд (М52)
 3. Михаило Мурављов, Ружа Окрајнов-Бајић: Утицај додатка силикатне прашине на чврстоће бетона и малтера, часопис "Наше грађевинарство", 1992 год, бр 1-2,
- F. Рад објављен у зборнику Међународног научног скупа М33 (1):
1. Dragica Jevtić, Dimitrije Zakić, Ruža Okrajnov-Bajić, Vojin Luković: BETONI VISOKIH ČVRSTOĆA – UTICAJ KOMPONENTNIH MATERIJALA NA OSTVARENU STRUKTURU I FIZIČKO-MEHANIČKA SVOJSTVA, 23. slovenski kolokvij o betonih, Betoni visokih tvrdnosti, Zbornik gradiv in referatov, Ljubljana 25.maj 2016, (p. 49-60) ISBN 978-961-93671-4 (М33)
- G. Радови у зборнику радова са националног научног скупа објављени у целини (4):
1. Д. Шумарац, В. Георгијевић, Н. Диковић-Кордић, С. Ћорић, Д. Иванишевић, П. Васиљевић, М. Петровић-Ђуровић, Р. Окрајнов-Бајић: Вентилациони губици, семинар " Енергетска ефикасност зграда", 18.02.2005., Београд
 2. Дејан Васовић, Ружа Окрајнов-Бајић, Војислава Поповић: Примена високовредних бетона у становању, Други научни скуп о унапређењу становања, Архитектонски факултет, Београд 1998
 3. Михаило Мурављов, Ружа Окрајнов-Бајић: Испитивање механичких и реолошких особина бетона са силикатном прашином, Други конгрес конструктора Србије, 27-29.04.1992.год, Аранђеловац
 4. Мирко Аћић, Ружа Окрајнов-Бајић, Снежана Стошић: Пример прорачуна континуалног носача са прерасподељеним статичким утицајима, према правилнику БАБ-87, Југословенско саветовање о примени правилника за бетон и армирани бетон (ПБАБ 87), књига 3, 26-29.04.1988, Дубровник.
- H. Рецензије (1):
1. У часопису Spatium International Review рецензија за чланак : GULAM BEAMS REINFOCED WITH STRIPS AND THEIR APPLICATION IN ARCHITECTURE
- I. Научно истраживачки пројекти (1):
1. **"Пилот пројекат за нова насеља и реконструкцију постојећих по свим елементима енергетске ефикасности "** у оквиру Националног програма енергетске ефикасности за период 2003-2006, Министарство науке и заштите животне средине. Руководилац пројекта је проф. др. Драгослав Шумарац, дипл.инж.грађ.

J. Стручни радови (15):

1. Анализа и контрола базе података KUBA–ST за инфраструктурне објекте (мостови, вијадукти и пропуссти) у филијали 1. швајцарске федералне канцеларије за путеве (ASTRA Filiale 1: Estavayer-le-lac) за деоницу 10 Yverdon – Arriessousles,
2. Анализа и контрола базе података KUBA–ST за инфраструктурне објекте (мостови, вијадукти и пропуссти) у филијали 1. швајцарске федералне канцеларије за путеве (ASTRA Filiale 1: Estavayer-le-lac) за деоницу 11 Arriessousles – Payerne,
3. Анализа и контрола базе података KUBA–ST за инфраструктурне објекте (мостови, вијадукти и пропуссти) у филијали 1. швајцарске федералне канцеларије за путеве (ASTRA Filiale 1: Estavayer-le-lac) за деоницу 12 Payerne – Faoug,
4. Анализа и контрола базе података KUBA–ST за инфраструктурне објекте (мостови, вијадукти и пропуссти) у филијали 1. швајцарске федералне канцеларије за путеве (ASTRA Filiale 1: Estavayer-le-lac) за деоницу 13 Faoug – Kerzers,
5. Анализа и контрола базе података KUBA–ST за инфраструктурне објекте (мостови, вијадукти и пропуссти) у филијали 1. швајцарске федералне канцеларије за путеве (ASTRA Filiale 1: Estavayer-le-lac) за деоницу 21 Yverdon – Concise,
6. Анализа и контрола базе података KUBA–ST за инфраструктурне објекте (мостови, вијадукти и пропуссти) у филијали 1 швајцарске федералне канцеларије за путеве (ASTRA Filiale 1: Estavayer-le-lac) за деоницу 22 Concise – Areuse,
7. Анализа и контрола базе података KUBA–ST за инфраструктурне објекте (мостови, вијадукти и пропуссти) у филијали 1. швајцарске федералне канцеларије за путеве (ASTRA Filiale 1: Estavayer-le-lac) за деоницу 23 Areuse – Marin,
8. Анализа и контрола базе података KUBA–ST за инфраструктурне објекте (мостови, вијадукти и пропуссти) у филијали 1 швајцарске федералне канцеларије за путеве (ASTRA Filiale 1: Estavayer-le-lac) за деоницу 24 Marin – La Neuveville
9. Анализа и контрола базе података KUBA–ST за инфраструктурне објекте (мостови, вијадукти и пропуссти) у филијали 1 швајцарске федералне канцеларије за путеве (ASTRA Filiale 1: Estavayer-le-lac) за деоницу 25 La Neuveville – Bienne Ouest
10. Статички прорачун Пословно–техничког центра у Обреновцу, за Инвест биро, са Д. Бајићем, дипл.инж.грађ. и Б. Милосављевићем, дипл.инж.грађ.
11. Пројекат конструкције (статички прорачун и детаљи) породичне зграде у Београду, Паунова 14в,
12. Статички прорачун стамбеног објекта у Жаркову, за РО Колубара
13. Израда техничке документације за пројекат 1100 (Ирак), са М.Симовићем, дипл.инж.грађ. у Енергопројект – РО Високоградња
14. Статички прорачун Споменик – фонтане у ВТИ у Београду, са М.Симовићем, дипл.инж.грађ. у Енергопројект – РО Високоградња
15. Статички прорачун монтажних елемената примењених у Ираку (Ел Куафра), са В. Перићем, дипл.инж.грађ. у Енергопројект – РО Високоградња

Б. Оцена о резултатима научно – истраживачког рада

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

4.1. Научно-истраживачки рад до избора у последње звање

Од самог почетка научно – истраживачког рада др Ружа Окрајнов–Бајић интересује се за технологију материјала, нарочито развој и примену високовредних бетона у савременим армирано бетонским конструкцијама. Своја истраживања усмерава на следеће подобласти:

- технологију бетона високе чврстоће,
- технологију самозбијајућих бетона,
- примену ових бетона у армирано бетонским конструкцијама,
- усаглашавање домаћих правилника и стандарда са еврокодовима у грађевинарству.

Неке од ових области су директно усмерене на ужу научну област “Архитектонско конструктерство и конструктивни системи” па налазе примену у оквиру предмета из те области.

Магистарска теза: У оквиру сопствених експерименталних истраживања спроведених на бетону са додацима силикатне прашине и суперпластификатора, кандидаткиња је испитала могућности производње и примене бетона марке више од МБ60. Добијени резултати су приказани у магистарском раду под насловом: “**БЕТОНИ ВИСОКЕ ЧВРСТОЋЕ И ЊИХОВА ПРИМЕНА У ПРИТИСНУТИМ ЕЛЕМЕНТИМА КОНСТРУКЦИЈА**”. Резултате својих истраживања изложила је у неколико радова објављених на домаћим саветовањима и у часописима (категирија 72).

Докторска дисертација: Пратећи савремена светска истраживања у технологији бетона, у својој докторској дисертацији “**ВИСOKOВРЕДНИ САМОЗБИЈАЈУЋИ БЕТОН У ЕЛЕМЕНТИМА СА ИЗАЖЕНИМ ГЛАВНИМ НАПОНИМА ЗАТЕЗАЊА**” урадила је оригинална испитивања понашања армирано бетонских елемената израђених од самозбијајућег бетона у случају оптерећења главним напонима затезања. Претходно су истражени поступци добијања и методе испитивања високовредног самозбијајућег бетона (категирија 71).

Рад у научном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком објављен у целини проистекао је из резултата добијених у докторској дисертацији: Ружа Окрајнов–Бајић, Дејан Васовић: **SELF COMPACTING CONCRETE AND ITS APPLICATION IN CONTEMPORARY ARCHITECTURAL PRACTICE, SPATIUM INTERNATIONAL REVIEW**, No. 20, September 2009, pp 28-34 (M24, категорија за ту годину).

Рад у научном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком објављен у целини: Срђан Костић, Дејан Васовић, Ружа Окрајнов–Бајић: **NEW FRESH CONCRETE CHEMICAL ADMIXTURE FOR TUNNEL DESIGN IN THE EXTREME WINTER CONDITIONS, MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR**, No.2, 2014, pp13-21 (M24, до 2013. се звао Рударски радови), Овај рад је наставак истраживања утицаја хемијских адитива у оквиру савремене технологије бетона.

У току 2004 – 2005 учествовала је у остваривању пројекта: “Пилот пројекат за нова насеља и реконструкцију постојећих по свим елементима енергетске ефикасности” у оквиру Националног програма енергетске ефикасности за период 2003–2006, Министарство науке и заштите животне средине. Руководилац пројекта је био проф. др Драгослав Шумарац, дипл.инж.грађ. У оквиру тог пројекта рађена су у испитивања квалитета новоуграђених прозора и у испитивања вентилационих губитака у огледним становима у Блоку 34, на Новом Београду.

У часопису Spatium International Review написала је рецензију за чланак : **GULAM BEAMS REINFORCED WITH STRIPS AND THEIR APPLICATION IN ARCHITECTURE**.

4.2. Научно-истраживачки рад после последњег избора:

Наставак истраживања добијања и испитивања физичко-механичких особина бетона високих чврстоћа варирањем компонентних материјала приказан је на међународном скупу у раду :

Dragica Jevtić, Dimitrije Zakić, Ruža Okrajnov-Bajić, Vojin Luković: **BETONI VISOKIH ČVRSTOĆA – UTICAJ KOMPONENTNIH MATERIJALA NA OSTVARENU STRUKTURU I FIZIČKO-MEHANIČKA SVOJSTVA**, 23.slovenski kolokvij o betonih, Betoni visokih tvrdnosti, Zbornik gradiv in referatov, Ljubljana 25.maj 2016, (pp. 49-60) ISBN 978-961-93671-4 (M33)

Примена бетона високих чврстоћа у центрично притиснутим стубовима високих објеката анализирана је у раду

Проф. др Михаило Мурављов, дипл.инж.грађ., доц. др Ружа Окрајнов- Бајић, дипл.инж.грађ. "СПРАТНОСТ ВИСОКИХ ЗГРАДА У ФУНКЦИЈИ ПРИМЕНЕ БЕТОНА ВИСОКИХ ЧВРСТОЋА", Грађевински календар, 2018, Савез грађевинских инжењера Србије, Београд, стр. 421-450 (UDK; 624.012.45; ISSN 0352-2733,50), стручни чланак (M52)

Овај рад омогућава приближно одређивање везе између димензија центрично притиснутих стубова и могуће спратности објеката уз варирање појединих параметара прорачуна.

5. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У ОБЕЗБЕЂЕЊУ НАУЧНО–НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Доцент др Ружа Окрајнов–Бајић у обезбеђењу научно–наставног подмлатка спроводила је различите активности током свог дугогодишњег рада на Архитектонском факултету. Кроз припрему, организацију и реализацију наставе она је успешно сарађивала са свим учесницима у настави, као и са осталим члановима колектива Факултета.

У свом раду у настави она је имала изузетно добар однос са студентима, што потврђују и резултати студентских анкета.

Конкретан допринос у обезбеђењу научно–наставног подмлатка Архитектонског факултета Универзитета у Београду може се видети у учествовању кандидаткиње у следећим Комисијама: Др Ружа Окрајнов–Бајић је у периоду од 2010. до 2014., као доцент, учествовала као члан у Комисији за оцену и одбрану 1 магистарске тезе, у Комисији за оцену 1 докторске дисертације, и у Комисијама за оцену теме 2 докторске дисертације. Била је члан 1 Комисије за избор у звање доцента и 1 Комисије за избор у звање асистента.

У периоду од 2015. до 2019. учествовала је као члан у Комисијама за оцену и одбрану 3 докторске дисертације (1 докторант је запослен на факултету). Била је члан 2 Комисије за избор у звање доцента и 1 Комисије за избор 2 сарадника у звању асистента.

6. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА ПЕДАГОШКОГ РАДА

Комисија констатује да је кандидаткиња др Ружа Окрајнов – Бајић запослена на Архитектонском факултету од јуна 1986 године. Она има дугогодишње искуство у преношењу знања студентима из научне области Архитектонског конструктерства. Током свог досадашњег педагошког рада на Архитектонском факултету, прво као асистент, а затим и као доцент, ангажована је у свим сегментима наставе на Департману за архитектонске технологије - од Основних до Мастер академских студија, као и на Интегрисаним академским студијама, на бројним предметима из ове области. Потврда квалитетног рада кандидата са студентима је стална висока заинтересованост студената за учествовање у изборној настави коју кандидаткиња организује и води.

Савесно обавља све предвиђене задатке, самостално и активно учествује у организовању и извођењу наставе уз прикладан педагошки приступ у излагању материје. На предавањима показује висок ниво професионалног односа према студентима, елоквентност и сталоженост, уважавајући различита интересовања и индивидуалне способности појединаца. На вежбама и консултацијама је одговорна, редовна, са израженом жељом и позитивном мотивацијом за рад са студентима.

Табела 1: Индивидуални статистички извештај о вредновању педагошког рада наставника: доцент РУЖА ОКРАЈНОВ-БАЈИЋ, дипл.инж.грађ.
(резултати анкета са 30% и више студената)

Шифра	Семестар: предмет	зима	лето	зима	лето	зима	лето	зима	Просек/ предмет
		15/16	15/16	16/17	16/17	17/18	17/18	18/19	
	зимски семестар:								
ИАСА-23050	ПКАО ИАСА	4,41		4,11		4,67		4,18	4,34
ОАСА-23050	ПКАО ОАСА	4,16						4,05	4,11
17.1.90 ИАСА-35090- 13	ЕЛЕМЕНТИ АБК ИАСА	5,00		5,00		5,00		5,00	5,00
17.1.90 ОАСА-35090- 13	ЕЛЕМЕНТИ АБК ОАСА	4,93		4,99		5,00		5,00	4,98
ИАСА-47050-07	ПРОЈЕКТОВАЊЕ БК ИАСА							5,00	5,00
МАСА-11050-07	ПРОЈЕКТОВАЊЕ БК МАСА							4,62	4,62
ИАСА-35070-08	СТУДИО ОЗА ИАСА					5,00		5,00	5,00
ОАСА-35070-08	СТУДИО ОЗА ОАСА							4,94	4,94
МАСА-11050-08	ПРОЈЕКТОВАЊЕ МОНТАЖНИХ БК			4,38					4,38
17.1.93	ОГЛЕДИ	4,70		5,00					4,85
	летњи семестар:								
ОАСА-24060	ППК1 ВЕЖБЕ						4,49		4,49
ИАСА-24060	ППК1 ИАСА		4,58		4,37		4,66		4,54
ОАСА-24060	ППК1 ОАСА		4,32		4,37		4,48		4,39
ИАСА-48050-09	ТЕХНОЛОГИЈА Б. ИАСА						4,29		4,29
МАСА-12050-09	ТЕХНОЛОГИЈА Б. МАСА		4,91		4,91		4,71		4,84
МАСА-АК 12012-01	ТЕХНОЛОГИЈА Б. СЕМ.		4,82		4,80		4,81		4,81
МАСА-АК24010	СТРУЧНА ПРАКСА		5,00				4,72		4,86
13.2	ККПМ		3,23						3,23
13.2	ККПМ ВЕЖБЕ		3,51						3,51
		УКУПНИ ПРОСЕК:							4,54

Квалитет наставно–педагошког рада др Руже Окрајнов – Бајић показан је кроз анкете коју редовно спроводи Комисија за квалитет Архитектонског факултета у Београду.

У оквиру сталне годишње провере, према резултатима вредновања квалитета рада наставника и сарадника од стране студената Архитектонског факултета доцент др Ружа Окрајнов – Бајић је оцењена просечном оценом 4,54 за период школска 2015/2016 до 2018/2019 зимски семестар.

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

Током година, као сарадник, др Ружа Окрајнов – Бајић је помагала у извођењу наставе на већини предмета на Катедри за Статичку конструкцију. Треба истаћи улогу и помоћ коју је кандидаткиња пружала предметном наставнику, проф. др Милану Глишићу, у процесу прилагођавања наставе Бетонских конструкција студентима архитектуре и у развоју новоформираних предмета на основним студијама. Под руководством проф. др Милана Глишића кандидаткиња активно учествује у одржавању предавања, вежби и испита на предметима **Принципи конструисања архитектонских објеката** и **Конструктивне карактеристике примењених материјала**, на Основним академским студијама архитектуре, где је показала висок степен одговорности и способности у организовању и спровођењу наставе. Комисија посебно истиче да је кандидаткиња, као доцент, самостално осмислила и формирала обавезни предмет **Пројектовање и прорачун конструкција 1** у четвртном семестру ОАСА и ИАСА, и три изборна предмета: **Елементи армирано бетонских конструкција** у петом семестру ОАСА и ИАСА, **Пројектовање бетонских конструкција** у првом семестру МАСА и седмом семестру ИАСА и **Основи савремене технологије бетона** у другом семестру МАСА и осмом семестру ИАСА. У овим предметима се детаљно проучава градиво везано за армирано бетонске конструкције и технологију бетона.

Ваннаставне активности:

- У једном мандату (1987.–1989.) била је, уз шефа катедре проф. др Милана Лазића, секретар ове катедре.
- Била је члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на факултету током 2012/2013. године.
- У периоду од децембра 2018. до данас је члан Савета Архитектонског факултета.

8. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног увида у поднету документацију, као и анализом укупних резултата научно–истраживачког, стручног и педагошког рада кандидата, Комисија закључује да доцент др Ружа Окрајнов – Бајић има научни степен доктора наука – грађевинарство (M71), способност за наставни рад, потврђену кроз позитивне педагошке резултате рада са студентима, као и дугогодишње искуство у извођењу наставе на Архитектонском факултету Универзитета у Београду; објављене научне радове у научним часописима и зборницима са рецензијама, и то: два рада објављена у научном часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком, објављена у целини (M24); једно поглавље у монографији националног значаја (M45); четири рада са националних научних скупова објављена у зборницима радова у целини (M63); три рада у научном часопису националног значаја објављена у целини (M52) и један рад објављен у зборнику Међународног научног скупа (M33). Има објављену Збирку решених испитних задатака и Практикум.

Кандидаткиња тренутно нема објављен рад из категорије M21 до M23, због тога Комисија констатује да кандидаткиња није испунила услове за поновни избор у звање доцента, међутим, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све суштинске и формалне услове за избор сарадника у звању асистента са докторатом, за ужу научну област: Архитектонско конструкторство и конструктивни системи, на Департману за архитектонске технологије Архитектонског факултета Универзитета у Београду. Комисија долази до тог закључка након увида у све елементе укупних радних резултата доцента др Руже Окрајнов – Бајић, а на основу Закона у високом образовању, Статута Универзитета у Београду, Статута Универзитета у Београду - Архитектонског факултета и Закона о раду, као и на основу Правилника о условима, начину и поступку за избор и заснивање радног односа сарадника Факултета.

Комисија закључује да је кандидаткиња својим досадашњим радом и постигнутим педагошким и научним резултатима, задовољила све критеријуме и поменуте законске услове и предлаже Изборном већу Архитектонског факултета у Београду да прихвати овај извештај и изабере Ружу Окрајнов-Бајић за сарадника у звању асистента са докторатом за ужу научну област Архитектонско конструкторство и конструктивни системи, на Архитектонском факултету у Београду.

У Београду, 7. октобар 2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Ненад Шекуларац, дипл.инж.арх., председник Комисије,
ванредни професор Универзитета у Београду – Архитектонског факултета

др Радојко Обрадовић, дипл.инж.грађ., члан Комисије,
доцент Универзитета у Београду - Архитектонског факултета

др Глигор Раденковић, дипл.инж.грађ., члан Комисије,
ванредни професор Универзитета у Београду - Грађевинског факултета.