

# РЕЦЕНЗИЯ

от Член-кореспондент на БАН, проф. д.а.н. арх. АТАНАС КОВАЧЕВ,

Ръководител на катедра «Архитектура и урбанистика», Декан на  
Архитектурен факултет при Варненски свободен университет  
«Черноризец Храбър», Варна

Ръководител на Отдел «Инфраструктурни проекти» при  
Лесотехнически университет, София

## ОТНОСНО:

Материалите, представени за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“ по Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) в:

- професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“,
- научна специалност „Архитектура на сградите, конструкции, съоръжения и детайли“.

В конкурса за „Доцент“, обявен в ДВ, бр 27 от 02.05.2019 г., за нуждите на катедра „Архитектура и урбанистика“ при Архитектурния факултет на Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“ участва д-р арх. ЦВЕТА ЖЕКОВА.

Рецензията е разработена в качеството ми на:

- Член на Научното жури определено със Заповед N 627 от 31.05.2019 г. на Ректора на Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“ на основание чл. 4, ал. 2 от Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) (ДВ, бр. 38 от 21.05.2010 г., и последвали изменения и допълнения), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и чл. 3 от Наредба N 3 за академичния състав във ВСУ «Черноризец Храбър»
- Рецензент в конкурса с решение на Научното жури от първото му заседание, проведено на 04.07.2019 г.

## 1. КРАТКИ БИОГРАФИЧНИ ДАННИ

Цвета Жекова е родена на 6 ноември 1973 г. Средното си образование получава в IV Езикова гимназия „Фредерик Жолио Кюри“ във Варна през 1993 г. с първи език – испански, втори език – английски и трети език – руски.

От 1993 до 1997 г. следва в Икономически университет, Варна и придобива квалификация „Икономист“ (Магистър по търговия). От 2000 до 2007 г. работи в Мегакомерс – ООД като Мениджър продажби, като изпълнява управлениски дейности в областта на текстилното производство.

От 2007 до 2012 г. следва във Варненски свободен университет „Черноизец Храбър“ и придобива квалификация „Архитект“ (Магистър по архитектура). През периода 2012-2013 г. работи като архитект в „Студио Щрих“ – ООД и изпълнява проектантска дейност, а през 2013 г. работи в надзорна фирма „СС Консулт“ – ЕООД, като изготвя технически паспорти на жилищни и обществени сгради на територията на община Аксаково.

От 2013 до 2015 г. разработва дисертация на тема: „**Устойчива архитектура на интермодални пътнически комплекси**“ и след успешна защита получава образователната и научна степен „**Доктор**“ (Доктор по архитектура) по научна специалност „**Архитектура на сградите, конструкции, съоръжения и детайли**“. Заслужава внимание факта, че арх. Жекова разработи дисертационния си труд за около две години – от март 2013 до април 2015 г. – един от редките случаи, когато определеният срок за работа по дисертационния труд не само не се удължи, а беше и съкратен. Бях ръководител на докторантурата, имам преки впечатления от нейната работа и съм респектиран от амбицията ѝ да разработи качествена и полезна за теорията и практиката работа.

От септември 2015 г. до настоящия момент арх. Цвета Жекова работи като гост-преподавател в катедра „Архитектура и урбанистика“ при Архитектурния факултет на ВСУ „Черноизец Храбър“. От приложения Препис – Извлечение от трудовата книжка към материалите в конкурса е видно, че като гост-преподавател към катедра „Архитектура и урбанистика“ тя има трудов стаж 3 г. и 10 мес. към 01.07.2019 г. и продължава да работи на посочената длъжност.

Работата ѝ като архитект – проектант и реализатор е вървяла успоредно с преподавателската дейност, видно от списъка на проектирани и реализирани от кандидата в конкурса обекти в областта на устройственото планиране и инвестиционното проектиране. Член е на САБ и КАБ.

## **2. НАУЧНА И НАУЧНО-ПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ**

В конкурса д-р арх. Цвета Жекова представя научна продукция след защитата на дисертационния си труд (2015 г.).

Важно място сред научните разработки на кандидата заема Монографията „**Енергоефективни строителни технологии и проектиране**“,

Варна., ИК „Геа-Принт“ Варна. ISBN 978-619-184-025-0 (Рецензенти: доц. д-р арх. Боян Георгиев, доц. д-р инж. Александър Киров).

Тя е в обем от 131 стр. и включва пет части („Строителни конструкции и технологии“, „Сравнителен анализ на строителни технологии“, „Стратегии за енергоефективно проектиране“, „Проектиране на топлоизолационни системи“ и „Приложения“), както и библиография от 55 източника.

Целта на труда е да представи необходимите знания и умения за проектиране на основните видове строителни технологии и системи и анализира енергийната и икономическата им целесъобразност за прилагане в инвестиционни проекти.

Авторът успява да поднесе информацията на достъпен и разбираем език, което е едно от достойнствата на труда. Заслужават внимание енергийните и икономическите анализи, както илюстрациите и детайлите, които по логичен начин осветяват изследваната тема.

Смятам, че разработеният труд ще бъде полезен на широк кръг специалисти от практиката при оценка на различни оферти предложени в строителството. Той ще намери място и в преподавателската дейност на кандидата в конкурса с представеното приложение за примерен модел на част „Енергийна ефективност“, което да послужи за методическо помагало на проектантите и на студентите при разработването на курсови, преддипломни и дипломни проекти, т.е. – ще бъде много полезен в областта на архитектурното образование.

Разработени и представени в конкурса са **15 публикации**, относящи се за периода 2016-2019 г. От тях – **9 са самостоятелни и 6 са в съавторство**.

От публикациите в съавторство Цвета Жекова е първи автор във всичките 6 статии. 13 от общо 15 публикации са публикувани в електронни журнали или Сборници с Доклади от конференции на два университета:

- ВСУ „Черниоризец Храбър“, Варна (8 публикации – от които 4 в електронния журнал на университета и 4 в международни конференции – организирани от или с участието на университета);
- ВСУ „Любен Каравелов“, София (5 публикации).

1 труд е публикуван в сп. „Инженерни науки“ на БАН и 1 труд в American Scientific Journal.

Статиите са посветени на различни въпроси и показват, че арх. Жекова има интерес да разработи материали, основно насочени към енергоефектив-

ната архитектура – приложение на вътърния ресурс в архитектурното проектиране (**публикация N 1**); сравнителен анализ на енергоефективни строителни технологии (**публикация N 2**); съвременни методи за използване на слънчевата радиация при проектиране на енергоефективни сгради (**публикация N 3**); приложение на строително-информационния модел (BIM) (**публикации N 4, публикация N 6**); проектиране на енергоефективни мерки при еднофамилните жилищни сгради (**публикация N 12**); приложение на слънчевия ресурс в архитектурата (**публикация N 13**) и др. Всички публикувани материали са отнесени към „научни публикации в нереферирани научни списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове“, в случая – повечето са в Сборници с Доклади от научни конференции на различни университети.

**Желателно беше да има отпечатани научни публикации на автора у нас и в чужбина в авторитетни издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация !**

#### **ОБОБЩЕНО:**

Представените **научни публикации отговарят** на профила на научните изследвания на кандидата в конкурса и са свързани с професионалното направление и научната специалност.

Те са **отпечатани** в научни издания (основно Сборници с Доклади от международни научни конференции на ВСУ Черноризец Храбър“ и ВСУ „Любен Каравелов“, както и част от тях в други архитектурни издания).

Разработените трудове представят д-р арх. Цвета Жекова като изследовател и са свидетелство за познаване на теорията и практиката в изследваната област. В тях тя показва способност да анализира проблеми, да прави обобщения и изводи с научни и научно-приложни приноси, които могат да бъдат използвани в учебно-преподавателската дейност на автора, както и от други колеги от практиката.

### **3. УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ**

Д-р арх. Цвета Жекова участва в учебно-преподавателската работа в катедра „Архитектура и урбанистика“ при Архитектурния факултет на ВСУ „Черноризец Храбър“ през последните години. От приложеното Удостоверение

за учебната заетост на кандидата в конкурса е видно, че за последната завършила 2018-2019 учебна година при годишна норма за длъжността „Гост - преподавател“ от 400 часа, д-р арх. Цвета Жекова има 450 часа – общо изпълнение от 112,50 %.

През посочената приключила **2018-2019 учебна година** тя води следните дисциплини:

- Индустриски и транспортни сгради и комплекси – I и II част;
- Енергосъобразно проектиране;
- Съвременни методи за проектиране;
- Сградостроителство;
- Дигитални средства за проектиране;
- Индустриски дизайн;
- Офертна документация и бюджет;
- Преддипломен проект.

През последните няколко учебни години също е имала пълно натоварване и е превишавала норматива за заеманата длъжност във ВСУ „Черноризец Храбър“. Води и занятия на английски език с чуждестранни студенти от специалност „Архитектура“.

Разработила е нови и актуализирани голям брой **учебни програми** за специалностите „Архитектура“ и „Дизайн“. Публикувала е **3 бр. учебни помагала** за подготовка на студентите. Участвала е в подготовката и организирането на практически упражнения, практики и публични лекции в извънудиторните форми на заетост на студентите, както и в подготовката на студенти за участие в изложби и конференции. Ръководител е на **14 дипломанти** за последните години. Разработила и защитила е **21 рецензии** на дипломни работи.

Това показва, че д-р арх. Цвета Жекова е активен участник в учебно-преподавателската работа на катедра „Архитектура и урбанистика“ при Архитектурния факултет на ВСУ „Черноризец Храбър“.

#### **4. ПРОЕКТАНТСКА И РЕАЛИЗАТОРСКА ДЕЙНОСТ**

Творческите изяви на д-р арх. Цвета Жекова са насочени предимно в следните области на планиране и проектиране – устройствено планиране (изработване на Подробни устройствени планове), инвестиционно проектиране

(жилищни, обществени и производствени сгради. Общият брой реализирани проекти е над 25, а в конкурса участва с 3 от тях. Приложен е Албум на избраните проекти и реализации на кандидата в конкурса.

Арх. Цвета Жекова е архитект с активна проектантска практика.

## **5. ОТРАЖЕНИЕ НА НАУЧНИТЕ ПУБЛИКАЦИИ НА КАНДИДАТА В ЛИТЕРАТУРАТА (ИЗВЕСТНИ ЦИТИРАНИЯ)**

Д-р арх. Цвета Жекова е представила Справка за забелязани цитирания на нейни научни публикации от други автори в „нереферирани издания с научно рецензиране“. **9 нейни публикации са цитирани общо 26 пъти.**

## **6. ПРИНОСИ (научни, научно-приложни, приложни)**

Със своята научна продукция д-р арх. Цвета Жекова прави научни изследвания, които имат приноси с научен, научно-приложен и приложен характер.

### **ОБОБЩЕНО:**

**Характерът на научните приноси на кандидата могат да се отнесат към:**

- обогатяване на съществуващите знания чрез получаване на потвърдителни факти, както и получаване и доказване с нови средства на съществуващи факти и проблеми;
- приложение на научни постижения чрез внедряване на резултатите в реалната проектантска практика и в учебно-образователната дейност – в лекции и упражнения.

## **7. ОЦЕНКА НА ЛИЧНИЯ ПРИНОС НА КАНДИДАТА**

Публикациите на д-р арх. Цвета Жекова са разработени в голямата си част самостоятелно, което показва, че те са лично дело на кандидата в конкурса.

Монографията представлява личен принос на кандидата и има значение в изследването на енергоефективните строителни технологии.

## **8. ПРЕПОРЪКИ**

Към д-р арх. Цвета Жекова имам препоръка да продължи в бъдещата си работа разработването и публикуването на **научни статии и студии у нас и в чужбина в реферирани и индексирани научни издания, особено такива, включени в световноизвестни бази данни с научна информация, където само една самостоятелна публикация носи на автора 40 точки !**

Увеличаването на научната и продукция в количествено отношение и публикуването на материали в авторитетни научни издания ще позволи постигане на по-голяма цитируемост в българската и чуждестранната научна литература, което ще и донесе признание на учен с позиции в професионална област, в която работи.

## **9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В конкурса са спазени изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника към него и нормативните документи на ВСУ „Черноризец Храбър“ по отношение както на обявяването му, така и на представените материали.

Научно-изследователската, учебно-преподавателската и проектантско-реализаторската дейност на д-р арх. Цвета Жекова съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника към него и на нормативните изисквания на ВСУ „Черноризец Храбър“ в тази област.

Изпълнени са минималните национални изисквания към научната, преподавателската и художествено-творческата дейност на кандидата в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област **5. Технически науки**, професионално направление **5.7. „Архитектура, строителство и геодезия** (Минимални изисквани точки по групи показатели за различните научни степени и академични длъжности и Брой достигнати точки по показатели). При необходим минимален брой от 400 точки по 4 групи показатели, д-р арх. Цвета Жекова представя научно-изследователска и проектантско-реализаторска продукция, надхвърляща минималните национални изисквания.

**Приложената обща продукция в конкурса дава следната картина:**

**Показател А:** Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ (заштитен) – **50 точки (необходими – 50 точки);**

**Показател В:** Монография – **100 точки (необходими – 100 точки);**

**Показател Г:** Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – **240 точки** и реализирани авторски проекти в областта на архитектурата или дизайна – **90 точки, общо за показателя – 330 точки (необходими – 200 точки);**

**Показател Д:** Цитирания или рецензии в нереферирани научни списания с научно рецензиране – **52 точки (необходими – 50 точки); .**

**Общият брой на точките, получени с приложената продукция е 532 точки, с което се изпълняват минималните национални изисквания към научно-изследователската, учебно-преподавателската и художествено-творческата дейност на кандидата за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област: Технически науки, Професионално направление: 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, Научна специалност: „Архитектура на сградите, конструкции, съоръжения и детайли“.**

**Във връзка с посоченото по-горе давам своя положителен вот „ЗА“ и предлагам д-р арх. ЦВЕТА ЖЕКОВА да бъде избрана и да заеме академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ в област: Технически науки, Професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, Научна специалност „Архитектура на сградите, конструкции, съоръжения и детайли“.**

**Рецензент:**

.....  
**(Член-кореспондент на БАН, проф. д.а.н. арх. АТАНАС КОВАЧЕВ,  
Чуждестранен член на Руската академия на архитектурата и строителните науки)**

**София, 06.08.2019 г.**