

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, съоръжения, конструкции 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. ПЛАМЕН ПЕТРОВ.

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

Пламен Петров е роден на 21.09.1962 г. През 1988 г. завършва специалност „Архитектура“ в Университета по архитектура, строителство и геодезия, София и придобива квалификация „Архитект“ (Магистър по архитектура).

През периода 1988 – 1990 г. работи като архитект в Териториална проектантска организация – Ямбол. От 1990 до 2008 г. в продължение на 18 години работи като архитект в различни архитектурни бюра в Република Южна Африка, а през 10 от тези години – от 1999 до 2008 г. работи в различни

архитектурни бюра в САЩ. От 2008 г. до настоящия момент е архитект на свободна практика във Варна – управител на „Петров арт студио“ – ЕООД.

От 2010 г. до настоящия момент работи в катедра „Архитектура и урбанистика“ при Архитектурния факултет на Варненски свободен университет „Черномориц Храбър“, като през последните три учебни години – 2016-2017, 2017-2018 и 2018-2019 е на длъжност „Гост-преподавател“, а в предишните години е работил на Граждански договор.

През 2014 г. защитава дисертация на тема: „**Приложение на принципите на устойчивата архитектура в контекста на българското архитектурно наследство**“ и получава образователната и научна степен „Доктор“ (Доктор по архитектура) по научна специалност „**Архитектура на сгради, конструкции, съоръжения и детайли**“.

Като ръководител на катедрата, където арх. Пламен Петров разработи своя дисертационен труд, имам преки впечатления от неговата работа, а в качеството си на Председател на научното жури и рецензент на труда смяtam, че той разработи качествена и полезна за теорията и практиката дисертация.

Работата му 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 КАБ. Лицензиран архитект в щата Ню Йорк, САЩ и в Република Южна Африка.

2. НАУЧНА И НАУЧНО-ПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ

В конкурса д-р арх. Пламен Петров представя научна продукция след защитата на дисертационния си труд (2014 г.). Представените материали в областта на научната дейност включват:

1. Публикувана монография – 1 бр. (**публикация N 1**);
2. Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ – 1 бр. (**публикация N 2**);
3. Научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световно-известни бази данни с научна информация – 1 бр. (**публикация N 3**);
4. Публикувана глава от колективна монография – 1 бр. (**публикация N 4**);

5. Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 9 бр. (публикация N 5, N 6, N 7, N 8, N 9, N 10, N 11, N 12, N 13);

Публикации - N 3, N 4, N 7 и N 9 не се рецензират, защото са разработени в съавторство с кандидата в конкурса.

Позволявам си да отбележа само, че **публикация N 3** е публикувана в списание „**Planning Theory**“ (2018) – списание с Импакт Фактор – 3,419, който за специалност „Архитектура“ е изключително висок, а статията на тема: „*Преодоляване на неуспехите на гражданско общество: проблемите на либералния подход при планирането*“ разглежда актуални въпроси - анализира практиките и методите, които могат да помогнат за преодоляване на пречките за участие на гражданите в демократичните процеси и прави изводи за значението на гражданско общество в управлението и планирането на териториите.

Публикация N 4 е глава от книга (2018) – в другите глави на книгата участват авторитетни автори от различни страни, работещи в областта на устройственото планиране с много и значими публикации и цитирания. **Публикации N 7 (2016) и N 8 (2019)** са представени като доклади на Международни конференции, организирани от ВСУ „Черноризец Храбър“, Варна и в последствие публикувани в Сборник с Доклади от конференциите, а вторият доклад е изнесен като пленарен доклад на форума.

Важно място сред научните разработки на кандидата заема Монографията „**Глината в строителството**“, Университетско издателство на ВСУ „Черноризец Храбър“, Варна., ISBN 978-954-715-689-0 .

Тя е в обем от 211 стр. и включва три Глави – Глава 1. Исторически преглед на строителството със земни материали; Глава 2. Методи и техники в строителството с глина, Глава 3. Световни примери на съвременни сгради, изградени с различни техники на земното строителство, както Заключение и библиография от 45 источника – 13 на кирилица, 15 на латиница, 1 Закон и 16 интернет източника.

Като един от рецензентите на труда познавам основно съдържането му.

Монографията е особено актуална, защото строителството с естествени материали, и по-конкретно – с глина, е слабо познато в България, както сред специалистите, така и сред широката публика. Значително предимство на

строителството със земни материали е неговата достъпност. Доказано е, че „Микроклиматът в сгради, построени от земни материали, е много по-здраво-словен от този в сгради, продукт на стандартното строителство. Поддържаната естествена влажност, близка до 50 % е идеална за човешкия организъм - така се редуцират алергии и други респираторни заболявания“.

В защита на актуалността и значението на този труд е достатъчно да цитирам списанието на американската фондация „Смитсониън“, което в специален брой през 2010 г. по случай 40 годишнината на фондацията маркира 40 основни теми за бъдещето и на първо място посочва: „Усъвършенстваните сгради ще бъдат направени от кал“. Може би това твърдение звучи днес все още нереалистично, но арх. Пламен Петров застава зад него и „.....вярва, че е възможно да се възродят отдавна забравени, стойностни и устойчиви традиции на българското традиционно строителство“.

Смяtam, че разработеният труд ще бъде полезен на широк кръг специалисти от практиката. Той ще намери място и в преподавателската дейност на кандидата в конкурса - ще бъде много полезен в областта на архитектурното образование.

Положително е, че д-р арх. Пламен Петров е издал дисертационния си труд във вид на отделна монография (публикация N 2).

От разработени и представени в конкурса 13 публикации, отнасящи се за периода 2015-2019 г. 9 са самостоятелни и 4 са в съавторство. От публикациите в съавторство арх. Пламен Петров е втори автор в 2 статии и шести автор също в 2 статии.

Статиите са посветени на различни въпроси и показват, че арх. Петров има интерес да разработи материали, насочени към различни проблеми – принципи на устойчивата архитектура, реконструкция на панелни жилищни сгради, приложение на модулни обемни елементи в многоетажното строителство и редица други.

Публикуваните материали се отнасят към „научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация“ и „научни публикации в нереферирани научни списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове“.

Д-р арх. Пламен Петров има участие в **научно-изследователски проекти**, сред които особено значение има Проект „Citywalk“ – Към отворени

енергийни места: създаване на траннационално сътрудничество „Дунав“ 2014-2020 г., в който ВСУ „Черноризец Храбър“ участва като партньор. Той е работил през целия 30-месечен период от 2016 до 2019 г. (разделен в 5 модула по 6 мес.), като е подготвил материали и е участвал в обучителен семинар в Белград (Сърбия) (май 2017).

ОБОБЩЕНО:

Представените научни публикации отговарят на профила на научните изследвания на д-р арх. Пламен Петров и са свързани с професионалното направление и научната специалност. Разработените трудове представят кандидата в конкурса като изследовател и са свидетелство за познаване на теорията и практиката в изследваната област. В тях той 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 специалисти от практиката.

3. УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Д-р арх. Пламен Петров участва в учебно-преподавателската работа в 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 той изпълнява годишната норма за длъжността „Гост - преподавател“ от **400 часа**.

През посочената **2018-2019 учебна година** той води следните дисциплини (в преобладаващата част от тях – лекции и упражнения):

- Сградостроителство – I част;
- Сградостроителство – II част;
- Архитектурни конструкции;
- Архитектурна критика;
- Проектиране на енергоефективни сгради;
- Градска инфраструктура и сградни инсталации;
- Устойчива архитектура;
- Иновации в архитектурните конструкции.

През последните няколко учебни години той също е имал пълно натоварване, а в отделни години е превишавал норматива за заеманата длъжност във ВСУ „Черноризец Храбър“ – например: за учебната 2017-2018 г. – 482 ч.; за учебната 2016-2017 г. – 462 ч.

Д-р арх. Пламен Петров е разработил редица нови или актуализирани учебни планове по преподаваните от него дисциплини във връзка с приложението на новия учебен план за специалност «Архитектура».

Разработил е лекционни курсове и материали за упражнения на английски език по дисциплините:

- Сградостроителство – I част;
- Сградостроителство – II част;
- Архитектурни конструкции.

Ръководител е на 26 дипломанти за последните години. Разработил и защитила е 41 рецензии на дипломни работи.

Участвал е в организирането на различни извънаудиторни прояви на работа със студентите – майсторски класове, студентски работилници, публични лекции, посещение на строителни обекти и др.

Това показва, че д-р арх. Пламен Петров 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. Пламен Петров се отнасят към различни области на планиране и проектиране – устройствено планиране (изработване на Генерални планове), инвестиционно проектиране (жилищни, обществени и производствени сгради и сгради със смесено предназначение).

Кандидатът в конкурса има многогодишна проектантска практика в чужбина – в САЩ и в Република Южна Африка, което му е позволило да работи в различни страни, фирми и колективи върху големи и сложни обекти – един безспорно много ценен опит, който може да предаде на своите студенти.

Важно място в проектантската му практика заемат задачи, свързани с реконструкция и разширяване на търговски центрове в Маями, Флорида, САЩ; апартаментни жилищни сгради, болница, ж.п. гара в Ню Йорк, САЩ; ревилитация на съществуващ морски терминал и превръщането му в търговско-уве-

селителен комплекс в Дърбан, Република Южна Африка и др. Той работи като архитект в проектантската организация на Министерството на строителството в Претория, Република Южна Африка, където проектира различни обществени сгради.

Връщайки се в България след 2008 г. и до настоящия момент – повече от десетилетие работи на свободна практика по задачи за Варна, Несебър, Ямбол, Девня и др.

Арх. Пламен Петров е архитект с активна проектантска практика.

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

Д-р арх. Пламен Петров е представил Справка за забелязани цитирания на негови научни публикации от други автори в реферирани и нереферирани издания с научно рецензиране.

15 негови публикации са цитирани общо 25 пъти.

Заслужава внимание факта, че той има цитирания в „научни издания, реферираны и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в колективни томове“ (**1 цитат**); в „монографии и колективни томове с научно рецензиране“ (**1 цитат**) и в „нереферираны списания с научно рецензиране“ (**23 цитата**).

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

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

ОБОБЩЕНО:

Характерът на научните му приноси 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. Пламен Петров 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 актуален проблем за реалната строителна практика.

8. ПРЕПОРЪКИ

Към д-р арх. Пламен Петров 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 му 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 му 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 по отношение на представените материали.

Научно-изследователската, учебно-преподавателската и пректантско-реализаторската на д-р арх. Пламен Петров 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

необходими минимален брой от **400 точки** по 4 групи показатели, кандидатът в конкурса д-р арх. Пламен Петров представя научно-изследователска 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“ (зашитен) – **50 точки (необходими – 50 точки);**

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

Показател Г: Научни публикации в издания, които са реферираны и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация; публикувана глава от монография; нереферираны списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – **222 точки (необходими – 200 точки);**

Показател Д: Цитирания или рецензии в нереферираны научни списания с научно рецензиране – **66 точки (необходими – 50 точки).**

Общийят брой на точките, получени с приложената продукция е **438 точки**, с което се изпълняват минималните национални изисквания по всички показатели към научно-изследователската, учебно-преподавателската и художествено-творческата дейност на кандидата за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област: Технические науки, Профессионально направление: 5.7. „Архитектура, строительство и геодезия“, Научна специальность: „Архитектура на сградите, съоръжения, конструкции и детайли“. Не се е наложило да използва дори част от своето проектантско творчество, въпреки, че е представено в материалите по конкурса.

Във връзка с посоченото по-горе давам своя положителен вот „ЗА“ и предлагам д-р арх. ПЛАМЕН ПЕТРОВ да бъде избрана и да заеме академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ в област: Технические науки, Профессионально направление 5.7. „Архитектура, строительство и геодезия“, Научна специальность „Архитектура на сградите, съоръжения, конструкции 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.