

СТАНОВИЩЕ

на научните трудове и учебната дейност

на гост преподавател д-р арх. Пламен Петров Петров, (ак. дл., н.ст., име, презиме, фамилия)
представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”
в професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия
по специалност „Архитектура“,
обявен в (Държавен вестник бр. ДВ бр. № 27 от 02.04.2019 г.) за нуждите на ВСУ
„Черноризец Храбър”

Разработил: доцент д-р арх. Людмила Григориевна Александрова, София

(ак. дл., н.ст., име, презиме, фамилия - месторабота)

*(Назначена със заповед на Ректора на ВСУ „Черноризец Храбър”, № 627 от
31.05.2019 г.)*

5.7. Архитектура, строителство и геодезия; „Архитектура на сгради, конструкции, съоръжения и детайли“; (професионално направление, научна специалност)

Настоящото становище е изготвено въз основа на документи, постъпили по конкурс, обявен от ВСУ „Черноризец Храбър” (ДВ., бр. ДВ бр. № 27 от 02.04.2019 г.) и на интернет-страницата на университета за нуждите на катедра „Архитектура и урбанистика“ към Факултет Архитектурен. Представените по конкурса документи съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Инструкция №6 към Наредба №3 за академичния състав на ВСУ „Черноризец Храбър”. Процедурата по конкурса е коректно спазена.

1. Общо представяне на получените материали. За участие в конкурса кандидатът д-р арх. Пламен Петров Петров, е представил списък от общо 13 заглавия, в т.ч. **11** публикации в български и чуждестранни научни издания и научни форуми, - студии; **1** монографии, **1** книги. Приемат се за разглеждане **12** научни труда, които са извън дисертацията. Третият труд е по темата на дисертацията и не се рецензира.

2. Данни за кандидата; Кандидатът Пламен Петров Петров е завършил специалност „Архитектура“ с придобита квалификация „Магистър архитект“ от Архитектурния факултет на УАСГ, гр. София, 1988г. Представени са писмени доказателства за работа в САЩ и Южна Африка, отразяващи неговия професионалния опит във връзка с обявения конкурс. Член е на Камарата на архитектите в България. Притежава преподавателски опит (съгласно справка, утвърдена от ръководителя на катедра „Архитектура и урбанистика“ към Факултет Архитектурен на ВСУ „Черноризец Храбър“) и има голям творчески потенциал за научно- изследователска дейност (съгласно представената научна продукция).

2. Обща характеристика на научната продукция на кандидата; Две публикации са от сферата на градското планиране: III.1. Slaev, A., Kovachev, A., Nozharova, B., Daskalova, D., Nikolov, P., Petrov, Pl., Overcoming the failures of citizen participation: The relevance of the liberal approach in planning, *Planning Theory*. E-published ahead of print 21/05/2019, DOI: 10.1177/1473095219848472; Преодоляване на неуспехите на гражданското участие: Значението на либералния подход в планирането, **Теория на планирането.**

IV. Публикувана глава от колективна монография: Authors of the Chapter :A. Kovachev, A.D. Slaev, B. Nozharova; P. Nikolov; H.Topchiev and P. Petrov, Chapter of book: *Public Participation as a Critical Factor for Sustainable Mobility in Bulgarian cities, book "Support to Urban Development Process"*; published by EPFL and IAUS, edited by Jean Claude Bolay, Tamara Maricic and Slavka Zekovic; Глава на книгата: Публично участие като критичен фактор за устойчива мобилност в българските градове, книга "Подкрепа за градското развитие";

Монография : „ГЛИНАТА В СТРОИТЕЛСТВОТО - ТРАДИЦИИ И ИНОВАЦИИ“

Трудът е съставен от: Увод – **6 стр.** (стр. 5- 10), три глави: Глава 1 се отнася до: „**Исторически преглед на строителството със земни материали**“ – **30 стр.**, (стр. 11-41); глава 2 до: „**Методи и техники в строителството с глина**“- **44 стр.**, (стр. 43- 87); глава 3 до „**Световни примери на съвременни сгради, изградени с различни техники на земното строителство**“- **119**, (стр.89-208); **Заключение- 2 стр.**, (стр.208 - 209); **Библиография;** (стр. 210- 211) и съдържа общо 45 литературни източника. **ISBN 978-954-715-689-0**; Дадена е изчерпателна характеристика на глината, като строителен материал. Трудът връща бъдещия обитател към природосъобразен начин на живот чрез използване на глината в строителството на сгради. Книга: „**Приложение на принципите на устойчивата архитектура в контекста на българското архитектурно наследство**“; Приема се като носител на наукометричен показател по таблицата на НАЦИД, (без да се разглежда). Кандидатът работи в следните научни области: -**методи и техники** в строителството с глина; (по данни от монографията на кандидата); както и **проучване на селища с устойчива, традиционна архитектура**, (по данни от труд №13 на автора); -**реконструкция на едропанелните сгради**, подобряващи микроклимата в помещенията чрез „**слънчеви пространства**“; (разработване на нови планировъчни схеми); (по данни от труд № 5 и труд № 6); -**обновяване** на жилищни сгради и комплекси, изградени по индустриализирани технологии в България: (по данни от труд № 7; в колектив); - използване на **предварително сглобени** модулни обемни елементи в многоетажното строителството, (по данни в труд № 11); -**дейности в „Теория на планирането“** (в колектив; по данни от труд № III.1.); **дейности в "Подкрепа за градското развитие"**; (по данни от труд № IV. Публикувана глава от колективна монография); **дейности в ...**“постигане на устойчиви форми на градски

растеж“; (в колектив; по данни от труд № 9. Пленарен доклад на IX Международна научна конференция по Архитектура и Строителство, ArCivE 2019, 31 Май -02 Юни 2019, Варна, ISSN 2535-0781); - **нискотехнологично строителство** за социални нужди и в екстремални условия (след земетресения, наводнения, и др.); (по данни от труд № 10 и труд № 12), публикувани на IX Международна научна конференция по Архитектура и Строителство, ArCivE 2019, 31 Май -02 Юни 2019, Варна, ISSN 2535-0781; -**приложение** на принципите на био-мимикрията в сгради; (по данни от труд № 8 на автора);

3. Характеристика и оценка на учебно-педагогическата дейност на кандидата

В справката за педагогическата дейност, утвърдена от ръководителя на катедрата, се декларира, че са изготвени методически материали за лекционните курсове на български и английски език. Високата професионална ерудиция на кандидата в научните публикации ще рефлектира и върху неговата преподавателска дейност.

4. Научни и научно-приложни приноси на кандидата; формулиране (обосноваване)

на нова научна област (проблем); Обосноваване по убедителен начин на приложението на основни принципи от устойчивата архитектура, (като „пасивно охлаждане и вентилация, използване на естествени, локално придобити материали, които са 100% рециклируеми“ при съвременното проектиране на сгради чрез обръщане към древните строителни традиции у нас. В труд „№ 8. Петров, Пл., Архитектура за бедните-Хасан Фати.“ **създаване на нови класификации;** „Направена е класификация по географско положение и използваните техники на строителство. Представени са обобщени принципи, съответстващи на съвременните насоки и тенденции на устойчивото развитие“. В труд № I. Монография: Петров, Пл.; **промени в нормативната уредба относно строителство със земни материали и техники;** „Въз основа на изнесените факти за малкия енергиен отпечатък на сградите от земни материали и положителното им влияние върху човешкото здраве могат да бъдат предложени промени в нормативната уредба, които да стандартизират и улеснят проектирането и строителството на подобни сгради.“. В труд № I. Монография: Петров, Пл.; **създаване на технологии;** „Създават се възможности за евтино, **нискотехнологично строителство** за субсидирани социални нужди. Местните жители активно участват в процеса на строителство и придобиват умения, които ще им носят бъдеще.“ В труд № I. Монография: Петров, Пл.; **създаване на нови схеми;** Нови схеми със „**слънчеви пространства**“ са една възможност за постигане на разнообразие в типовите панелни сгради. В заключение на труд №2, (научно - приложен принос); В труд № „2. Петров, Пл., Приложения на принципите на устойчива архитектура в условия на реконструкция и модернизация на съществуващи панелни жилищни сгради.“ „**Новите схеми** са „част от възможностите за

планировъчно и обемно – пространствено обогатяване на съществуващите панелни жилищни сгради. Прилагането на някои от принципите на устойчивата архитектура би могло да играе катализираща роля в съвременната архитектурна практика.“ В труд 1: „1. Петров, Пл., Реконструкция на съществуващи панелни жилищни сгради – проучване на примерни приложения на устойчива архитектура.“; **получаване и доказване на нови факти**; • Научно-методични: „Предлага се **ново, обобщаващо изследване на устойчивата архитектура** за образците на строителство със земни материали в световен мащаб и от България“, като резултатите са с практическо приложение при постигане на устойчиви архитектурни решения у нас. В труд 1.“ I. Монография: Петров, Пл.“; **получаване на потвърдителни факти**; Вследствие на анализите на световните примери и образци от България са получени **нови знания** за строителството със земни материали и техники, които да се прилагат при реставрирането на паметници на културата у нас. В труд I. Монография: Петров, Пл.; **приложение на научни постижения в практиката и реализиран икономически ефект**; Използването на **новите знания** в практиката непременно ще доведе до определен икономически ефект, както при строителството на нови сгради, така и при реконструкцията на типовите панелни сгради. В труд: „1. Петров, Пл., Реконструкция на съществуващи панелни жилищни сгради – проучване на примерни приложения на устойчива архитектура“ и в труд № „2. Петров, Пл., Приложения на принципите на устойчива архитектура в условия на реконструкция и модернизация на съществуващи панелни жилищни сгради.“ В списъка с публикации на кандидата, освен професионалното направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия“ следва да се изписва и научната област „Архитектура на сгради, конструкции, съоръжения и детайли“; за колективните публикации няма представен разделителен протокол за процентното участие на авторите.

5. Бележки и препоръки; постановка; налице е точно формулиране на проблема; **анализите** в текста са верни, но не винаги са обвързани с посочване на литературния източник; **В България, „Съгласно чл. 3 и 11 от Закона за измерванията, са разрешени за използване само единиците от Международната система единици (SI)...**“, които не са използвани в текста; **обобщенията** са ясни и фигурират в заключенията на трудовете или са оформени в приносите; по отношение на **методичното равнище**- то съдържа анализ и синтез на добре подбран графичен материал, но по отношение оценката на методите и техниките в строителството с глина, в бъдеще следва да се прави сравнителен анализ (в табличен вид) на **техничко- икономическите им показатели**; точност и пълнота на резултатите присъстват в трудовете, но за по- бързо

възприятие тези резултати би било добре да са обобщени в заключителна обща таблица на приносите за всички заглавия на кандидата. Някои бележки се отнасят до липса на системен подход (точност) при отразяване на фактите в текста, (като някои литературни данни, които не са посочени в скоби в самия текст, номерата на фигурите, липсват също в текста; както и описание на позициите към тях). **Тези бележки обаче, не влияят по същество на приносите: научни, научно- приложни и приложни.**

литературна осведоменост: Литературните източници варират **от 2 броя** в литературата на: „Приложения на принципите на устойчива архитектура в условия на реконструкция и модернизация на съществуващи панелни жилищни сгради“; **ЛИТЕРАТУРА:** Савов Р. „Архитектурни съответствия на пасивните слънчеви системи за отопление“; ВСУ, Варна 2012; Савов, Манева и др., „Наръчник за строителни специалисти“, БПТТ, ЕИТ, 2013; както и в „Реконструкция на съществуващи панелни жилищни сгради - приложения на устойчива архитектура“; **ЛИТЕРАТУРА:**[1] Савов Р., Манева В., Иванов Д., Йорданов Д., „Наръчник за строителни специалисти, БПТТ, ЕИТ, 2013; [2] Савов Р. „Архитектурни съответствия на пасивните слънчеви системи за отопление“, ВСУ, Варна 2012; **до 45 броя** в монографията „Глината в строителството - традиции и иновации“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Не познавам кандидата лично; от предоставените материали се вижда, че той има голям творчески потенциал; работил е в творчески колективи в САЩ и Южна Африка; може да бъде ръководител (член) на научен колектив; Научните трудове на кандидата са актуални за приложение при съвременни архитектурни практики; глината, като строителен материал и изделията от нея, са особено подходящи за поддържане на здравословен начин на живот; относително простите технологии за строителство с глина и глинени изделия позволяват участие на самите бъдещи обитатели в строителното изпълнение на едноетажни и двуетажни къщи и други сгради- училища, детски градини, медицински пунктове.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, давам своята **положителна** оценка и **препоръчам** на Научното жури да предложи на Научния съвет при ВСУ „Черноризец Храбър“ да избере **д-р арх. Пламен Петров Петров** да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление **5.7. Архитектура, строителство и геодезия; по специалност „Архитектура“**, (Архитектура на сгради, конструкции, съоръжения и детайли).

Юли - Август 2019 г.

Изготвил становището:



доцент д-р арх. Людмила Александрова