

СТ А Н О В И Щ Е

от

Член-кореспондент на БАН, проф. д.а.н. арх. АТАНАС КОВАЧЕВ,
Декан на Факултет “Екология и ландшафтна архитектура”,
Лесотехнически университет, София

ОТНОСНО:

научно-изследователската, педагогическата, проектантската и експертната дейност на д-р арх. РОСЕН САВОВ, участник в конкурс за заемане на академична длъжност “ДОЦЕНТ” към катедра “Архитектура и урбанистика” при Архитектурния факултет на Варненския свободен университет „Черноризец Храбър” по научно направление “Архитектура на сградите, конструкции, съоръжения и детайли”, обявен в ДВ, бр. 8 от 25.01.2011 г.

Предложеното Становище е в качеството ми на член на Научното жури в конкурса за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ” (Заповед N 1601 от 10.05.2011 г. на Ректора на ВСУ „Черноризец Храбър” – проф. д.ик.н. Анна Недялкова).

Научно-изследователска дейност

Авторът е защитил дисертация на тема “Архитектурни съответствия на пасивните слънчеви системи за постигане на енергийна ефективност в сградите” и е получил образователната и научна степен “Доктор” (2010).

В конкурса за “Доцент” по научно направление “Архитектура на сградите, конструкции, съоръжения и детайли” д-р арх. Росен Савов се представя с общо **27 бр. заглавия** (*патенти, книги, студии, статии и доклади, учебни програми на лекционни курсове водени във факултетите по Архитектура към различни висши учебни заведения, както и в Агенцията по Енергийна ефективност*), разпределени както следва:

1. Патент1 бр.
2. Книги.....3 бр.
3. Студии3 бр.
4. Доклади на национални и международни конференции4 бр.
5. Статии публикувани в научни и професионални списания, бюлетини, вестници и Web- сайтове..... 15 бр.
6. Научни съобщения.....1 бр.

Обобщено основните материали от общо **27 бр. разработки** са разделени както следва: А) публикации в български научни и специализирани издания - **19 броя**; Б) публикации в чуждестранни научни и специализирани или международни конференции - **8 броя**. От тях - на английски език са **6 бр.**, на гръцки език е **1 бр.** и на италиански език е **1 бр.**

Научно-теоретичните и научно-приложните приноси в областта на избраната от автора тема: **“Архитектурно-строителни детайли, обемно-планировъчни и градоустройствени решения за проектиране на енергийно-ефективни сгради с различна степен на интеграция на ВЕИ”** се свеждат до:

1. Обогаляване на съществуващите знания с нови изследвания, анализи и предложения;
2. Приложение на научните постижения в практиката – в конкретния случай в разработването на архитектурни проекти, т.е. изминат е пътя от теорията към практиката и обратно - от практиката към теорията.

Сред по-важните приноси могат да се открият следните:

I. В областта на научно-изследователската дейност.

1. Развитие на методите за пасивното усвояване на слънчевата енергия в сградите. На основата на комплексна оценка и системен анализ, и на база запазване на нормативните функционални връзки е предложена методика за зонирание на пространствата с подходяща за всяка зона комбинаторика на връзките на помещенията.

2. Авторът, изследвайки и анализирайки оранжерията не само като реминисценция на нейния прототип от нашата възрожденска архитектура - чардакът (по-късно - салонът от втората половина на XIX век), а и като елемент от структурата на сградата за пасивно усвояване на топлинната енергия на слънчевата радиация, чрез предлаганата методика и гарантира значение на формообразуващ фактор на енергийно-ефективната сграда. С предложената методика се дава възможност, чрез избиране на подходящото архитектурно-планировъчно решение да се гарантира рационално разпределение на акумулираната слънчева енергия и съхранението и за дълъг период от време.

II. В областта на проучвателно-проектантската дейност.

1. Разработен е пакет от типови архитектурно-строителни детайли, с които се гарантира достигането на нормативния коефициент за топлопреминаване U (W/m^2K) през ограждащите елементи на сградата, при прилагане в проектната документация. Отчитайки специфичните свойства и физическа характеристика на използваните строителни и изолационни материали тези примерни детайли фиксират тяхната дебелина и място в ограждащия елемент. Разработена е таблична матрица за изчисляване на коефициента на топлопреминаване U (W/m^2K) в зависимост от избраните от проектанта строителни и изолационни материали.

2. С разработените Наръчници за подготвянето на част “Енергийна ефективност” към проектната документация, се дава методично ръководство и проектантите могат: да приложат архитектурно-строителните детайли; творчески да ги претворят в зависимост от конкретната ситуация; иновативно да разработят нови решения с оглед изграждането на енергийно-ефективна сграда на по-високо научно-техническо ниво.

III. В областта на учебно-преподавателската дейност.

1. Учебно-преподавателската дейност на автора се основава на неговия теоретически, практически и административен опит не само по

отношение на анализите, оценките, прогнозите, изводите, а и по начините и методите за тяхната приложимост в различните области на инвестиционното проектиране, енергийно-ефективните сгради, зеленото строителство, устойчивата архитектура и др.

2. Изготвените от автора лекционни курсове по дисциплините “Енергосъобразно проектиране” – за бакалаври и “Проектиране на енерго-ефективни сгради” – за магистри към Архитектурния факултет при ВСУ “Черноризец Храбър” - Варна, са първи по рода си в страната и като принос на автора може да се определи съдържанието и структурата им при съблюдаване на основните насоки в съвременното образование.

3. Изготвеният от автора лекционен курс по дисциплината “Общодостъпна среда за инвалиди” е принос не само заради ангажираността на автора към социалните проблеми на хората в неравностойно положение, но и заради претворяването на придобитите познания в работата му върху разработването на наредба за общодостъпна среда (*Наредба № 6 от 2003 г. за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии*).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Обобщавайки цялостната дейност на кандидата, смятам, че арх. РОСЕН САВОВ има качества на учен, преподавател, проектант и експерт, които оценявам положително.

В качеството си на Член на Научното жури давам своя положителен вот д-р арх. РОСЕН САВОВ да заеме академичната длъжност „ДОЦЕНТ” по научно направление “Архитектура на сградите, конструкции, съоръжения и детайли”.

Чл.-кор. на БАН проф. д.а.н. арх. АТАНАС КОВАЧЕВ

София, 01.06.2011 г.