

**РЕЗЮМЕ НА ТРУДОВЕТЕ  
НА Д-Р АРХ. РОСЕН ПЕТРОВ САВОВ  
ПРЕДСТАВЕНИ ЗА УЧАСТИЕ В КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ  
НА АКАДЕМИЧНАТА ДЛЪЖНОСТ "ДОЦЕНТ"  
ПО НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ  
02.17.05  
„АРХИТЕКТУРА НА СГРАДИТЕ, КОНСТРУКЦИИ,  
СЪОРЪЖЕНИЯ И ДЕТАЙЛИ”  
(ДВ, бр. 8 от 25.01.2011г.)**

**НА ТЕМА**

**“АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛНИ ДЕТАЙЛИ, ОБЕМНО-ПЛАНИРОВЪЧНИ И  
ГРАДОУСТРОЙСТВЕНИ РЕШЕНИЯ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ЕНЕРГИЙНО-  
ЕФЕКТИВНИ СГРАДИ С РАЗЛИЧНА СТЕПЕН НА ИНТЕГРАЦИЯ НА ВЕИ”**

В конкурса за “Доцент” по научна направление 02.17.05 “Архитектура на сградите, конструкции, съоръжения и детайли” д-р арх. Росен Савов се представя с общо 27 бр. заглавия *(на патенти, книги, студии, статии и доклади от национални и международни конференции, учебни програми на лекционни курсове водени във факултетите по Архитектура към различни висши учебни университети, както и в Агенцията по Енергийна Ефективност)*.

В книгите

1. "Наръчник за разработване на част **ТОПЛОТЕХНИЧЕСКА ЕФЕКТИВНОСТ** към проучвателните и проектни работи", МТРЖПС, 1993г.-от стр.12 до стр.32
2. "Наръчник за разработване на част **ТОПЛОТЕХНИЧЕСКА ЕФЕКТИВНОСТ** на техническия и работен проект", САБ –СПСДА 2002г - от стр.17 до стр.40
3. "ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ – Теплоизолационни системи на сгради", Техника, 2006; - от стр.93 до стр.124
4. “Наръчник по енергийна ефективност”, РААБЕ, 2008-2009г

е разработено методично ръководство за подготвянето на част “Енергийна ефективност” към проектната документация в инвестиционното проектиране

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 буквалното им прилагане в проектната документация.

Към всеки детайл от този пакет е предложена таблична матрица за изчисляване на коефициента на топлопреминаване  $U$  ( $W/m^2K$ ) в зависимост от избраните от проектанта строителни и изолационни материали.

Към всеки един детайл са направени допълнителните обяснения по отношение на особеностите на специфичните характеристики на използваните материали и тяхното благоприятно и негативно взаимодействие.

С това пособие проектанта може:

- буквално да приложи дадените архитектурно-строителни детайли;
- творчески да ги претвори в зависимост от конкретната ситуация
- иновативно да разработи нови решения с оглед изграждането на дадена енергийно-ефективна сграда на едно по-високо научно-техническо ниво.

В представените студии

**5. "Архитектурно-планировъчни проблеми на жилищните сгради с пасивни и активни слънчеви системи", ИЗВЕСТИЯ на КНИПИАТ "Главпроект", кн.5, 1989 (от стр.123 до стр.148 стр)**

**6. "Архитектурно-градоустройствени методи за проектиране на енергоактивни сгради с пасивно използване на слънчевата, ветровата и геотермалната енергия", ТСУА, бр.6, 1989 (от стр.8 до стр.26)**

са анализирани архитектурно-планировъчните и градоустройствени решения в проектирането на енергийно-ефективни сгради при отчитане на локалните микроклиматични характеристики

В статиите

**7. "Енергийната ефективност и естественото осветление", сп "Детайли", бр.1, 2003**

**8. "Светловоди", сп "Детайли", бр.2, 2003**

са анализирани влиянието на естественото осветление върху енергийно-ефективното поведение на сградата, системи за осигуряване на естествено осветление в затворени и вътрешни пространства, както и начини за постигане на нова архитектурна визия на архитектурните обекти.

В статиите

**9. "Прозрачната двойна фасада – история", сп. "Детайли", бр.2, 2003**

**10. "Прозрачната двойна фасада – мода или етап в развитието на енергоефективната архитектура", сп. "Детайли", бр.2, 2003**

се изследват положителните и отрицателните страни на "Прозрачната двойна фасада" и мястото и значението ѝ в развитието на енергоефективната архитектура.

В статиите

**11. "Ветровата енергия", сп. "Аспекти", бр.3, 2003**

**12. "Слънчеви комини", сп. "Аспекти", бр.5, 2003**

са разгледани системите за усвояване на енергията от вятъра и превръщането и в топлинна и електрическа. Показани са етапите на развитие на тези системи и възможностите им за интегриране в сградната структура на архитектурните обекти

В докладите изнесени на международни конференции

1. **"Слънчеви енергийни системи"-Научна конференция с международно участие ВСУ`2005 -София, 26-27 май 2005г.**
2. **"Архитектура на сгради с пасивни и активни слънчеви системи" Международна конференция "Пространството в Европейската архитектура – традиция и новаторство" ВСУ –Черноризец Храбър , Балчик 2009**

са проучени и систематизирани Слънчеви енергийни системи, анализирани са възможностите за интегриране на пасивните и активните слънчеви системи в сградната структура.

В докладите

3. **"Refurbishment of social buildings in Bulgaria- specific problems and solutions" ( в съавторство с арх В.Белоева) "Retrofitting of Social Housing: Financing and Policy Options", Thessaloniki, 7 - 8 november 2006**
4. **"Efficienza energetica -base normativa , buone practice"- "La casa del futuro - Sostenibilita e risparmio" Trojan, Bulgaria - 12Juni 2009**

са анализирани специфичните проблеми и решения при санирането на социалните жилища в България, обследвани са нормативните документи и показани са добрите практики.

В сайта ”–<http://www.construct-it-green.org>

5. **"Технологии на зеленото строителство"–<http://www.construct-it-green.bg>, на гръцки език**
6. **"Технологии на зеленото строителство"–<http://www.construct-it-green.bg>, на италиански език**
7. **"Технологии на зеленото строителство"–<http://www.construct-it-green.bg>, на английски език"**
8. **"Технологии на зеленото строителство"–<http://www.construct-it-green.bg>, на български език**

са разработени технологии за зеленото строителство, включващи различни архитектурно- планировъчните и градоустройствени решения използвани в проектирането на енергийно- ефективни сгради при отчитане на локалните микроклиматични характеристики, екологичния характер на прилаганите строителни материали.