

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р инж. Красимир Иванов Ениманев

относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по професионално направление

5.7. Архитектура, строителство и геодезия (водоснабдяване и канализация)

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник бр. 103 от 23.12.2011 г. и в уеб-страницата на Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“, за нуждите на „Архитектурен факултет“ като кандидат участва ас. д-р инж. **Анета Йорданова Георгиева**.

Настоящата рецензия е изготвена въз основа на Заповед № 274/ 06.02.2012 г. на Ректора на ВСУ „Черноризец Храбър“ – Варна, при спазване на изискванията на Инструкция № 6 към Наредба № 3 за академичния състав на ВСУ „Черноризец Храбър“ за заемане на академични длъжности – раздел III.

1. Кратки биографични данни на кандидатката

Асистент д-р инж. Анета Йорданова Георгиева е родена на 9 май 1968 г. в гр.Бургас. Последователно завършва Строителен техникум – гр. Варна и ВИАС - София със степен магистър инженер по специалност „Водоснабдяване и канализация“. Работи 6 години в различни проектантски фирми, където натрупва проектантски и организационен опит. От 1999 г. е асистент във ВСУ „Черноризец Храбър“ – Архитектурен факултет. От 2007 г. до 2010 г. е докторант по научна специалност 02.19.01. „Техника на безопасността на труда и противопожарна техника“. Защищава успешно докторска дисертация. В личен план кандидатката е семейна, а в професионален план – изпълнява обществени ангажименти в различни организации.

2. Общо описание на представените трудове

Кандидатката ас. д-р инж. Анета Георгиева участва в гореупоменатия конкурс с:

- 2 печатни издания на „Ръководство за курсово проектиране по хидравлика, водоснабдяване и канализация“;
- 4 бр. електронни издания:
 - Лекции по „Сградни инсталации и съоръжения“ – част „Водоснабдяване и канализация“;
 - Лекции по „Хидравлика, водоснабдяване и канализация“ – в съавторство;
 - „Ръководство за курсово проектиране по „Хидравлика, водоснабдяване и канализация“ – съкратено издание;
 - „Ръководство по механика“ (предстоящо публикуване) – в съавторство /представен разделителен протокол/;
- 11 бр. публикации и доклади в международни конференции;
- 1 бр. статия в обществен ежедневник;
- 4 бр. публикации по докторската дисертация.

От представената ми научна продукция не рецензирам трудовете по докторската дисертация, учебните пособия и помагала, поради факта, че те вече са рецензирани от хабилитирани преподаватели, както и статията в ежедневника, но същите ще бъдат взети под внимание при общата ми оценка за дейността на кандидатката.

Представените трудове отговарят на изискванията за този вид научна продукция и са отразени коректно от кандидатката. Те отразяват предимно експериментални и приложни резултати.

3. Обща характеристика на дейността на кандидатката

3.1 Учебно – педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Във ВСУ „Черноризец Храбър“ – Варна, ас. д-р инж. Анета Георгиева води лекции (с решение на ФС) и упражнения по дисциплините:

- „Хидравлика, водоснабдяване и канализация“,
- „Сградни инсталации и съоръжения“ (част „ВиК“),

а в периода 2003 – 2004 г.

- „Хидромелиоративно строителство и помпени станции“ (15 ч. упражнения и 30 ч. курсов проект).

Кандидатката има положителна оценка за работата си. Ръководи 3 бр. дипломанти, консултант е на 2 бр. дипломанти и рецензент на 8 бр. дипломни работи. Работи с 5 бр. студенти по научно-изследователски проект „Изследване топлотехническите характеристики на ограждащата конструкция на ВСУ „Черноризец Храбър“. Прилага в обучението оригинални методи и подобрява класическите.

3.2 Научна и научно-приложна дейност

Кандидатката работи в областта на водоснабдителните системи в сгради и населени места. В работата си тя се изявява като методичен и прецизен изследовател. Правят впечатление точните и ясни формулировки на резултатите ѝ. Това личи и от публикациите, с които участва в конкурса.

Основателно, едно от структурните направления в научната ѝ работа е методологията на обучение на студентите. Чрез научни проучвания тя доказва необходимостта от обучение, оптимизира съдържанието на учебните програми и планове, показва насоките за бъдещето на обучението по водените дисциплини.

3.3 Внедрителска дейност

Със задоволство отбелязвам, че резултатите от изследванията на кандидатката могат да се приложат в областта на строителството и свързаните с него проблеми на околната среда.

Тук е мястото да отбележа практически разработки на:

- инвестиционен проект по европейска програма;
- повече от 140 бр. проекти по част „ВиК“;
- експертна дейност по упражняване на строителен надзор на строежите и др.

Видимо ас. д-р инж. Анета Георгиева е утвърдил се в практиката инженер (ВиК) и правилно насочващ преподавател с практически умения и постоянно повишаващ

своята квалификация, доказано от представените свидетелства, удостоверения и сертификати.

3.4 Приноси

Приносите на кандидатката ас. д-р инж. Анета Георгиева са в областта на доказване с нови средства на съществени страни на вече съществуващи научни области и проблеми. Чисто научни приноси няма.

Научно – приложни приноси:

- Предложен е метод за оптимизиране процеса на създаване геометричната конфигурация на модела на водопроводна инсталация (за топла, студена и циркулационна вода) в сгради. (№ 2)
- Доказана е необходимостта от интегриране на хидравлични параметри в геометричните модели на водопроводните инсталации в сгради. (№ 3)
- Създадена е иновационна методология за обучение по дисциплината „Хидравлика, водоснабдяване и канализация“ на базата на интерактивни образователни ресурси. (№ 7)

Приложни приноси:

- Извършен е сравнителен анализ на възможностите на съвременните софтуерни продукти по отношение проектиране на водопроводни инсталации в сгради. (№ 6)
- Посочени са предпоставките за възникване на проблеми при съставяне на проектната документация в процеса на проектиране на водопроводни инсталации в сгради на базата на проведени наблюдения, проучване и личен опит в областта на инвестиционното проектиране на този вид инженерни инсталации. (№ 2)

Методични:

- Създадена е методика за диагностично определяне дебита на топлата вода за битово водоснабдяване. (№ 5)
- Анализирани са методите за интерактивно обучение съобразно спецификата на дисциплината „Хидравлика, водоснабдяване и канализация“. (№ 7)

4. Оценка на личния принос на кандидата

Личният принос на кандидатката ас. д-р инж. Анета Георгиева е ясно изразен:

- самостоятелни публикации – 4 бр. (1,2,4,11)
- първи съавтор – 5 бр. (2,5,6,8,9)
- втори съавтор – 1 бр. (4)
- четвърти съавтор – 1 бр. (7)

Изявени са научни интереси по научна специалност 02.15.08. „Водоснабдяване и канализация“.

Определено считам, че кандидатката има качествата за академичната длъжност, за която кандидатства.

5. Критични бележки и препоръки

Въпреки видимо много добрата научна и научно – приложна дейност на кандидатката, бих отправил следните препоръки:

- 5.1** Да се опитва да публикува в международни научни издания с висок импакт-фактор.
- 5.2** Да положи усилия за издаването на самостоятелен лекционен курс по водената дисциплина.

При това ниво на постижения да продължава да работи в това перспективно научно направление. То ще ѝ позволи да разработи и постигне следващите степени в науката.

6. Лични впечатления

Познавам кандидатката ас. д-р инж. Анета Георгиева от съвместната ни работа в катедра „Строителство на сгради и съоръжения“ към „Архитектурен факултет“ на ВСУ „Черноризец Храбър“. Изявява се като скромен, дисциплиниран и акуратен преподавател. Изключително добронамерен и толерантен колега. Считам, че тя има обществен статус на учен и изследовател.

7. Заключение

Предвид гореизложеното, предлагам ас. д-р инж. Анета Йорданова Георгиева да бъде избрана за **„Доцент“** по професионално направление **5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“ (водоснабдяване и канализация)**.

м. март, 2012 г.
гр. Варна

Рецензент,
проф. д-р инж. Красимир Ениманев