

С Т А Н О В И Щ Е

относно качествата на кандидата д-р инж. Анета Йорданова Георгиева
за заемане на академична длъжност „доцент”
по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия,
изготвено от доц. д-р инж. Христо Атанасов Крачунов

1. Оценка на педагогическата подготовка и учебната дейност на кандидата

От представените ми материали по конкурса, учебната дейност на кандидата обхваща следните раздели:

1.1. Учебна дейност

а) обща аудиторна натовареност от 2006 до 2012 г.:

- Хидравлика, водоснабдяване и канализация – 42л. 159упр., 30ч. курсов проект, 45ч. практика;
- Инженерни инсталации в сгради – част ВиК – 40л., 36упр.
- Сградни инсталации и съоръжения - част ВиК – 75л., 144упр.
- Хидромелиоративно строителство и помпени станции (2003-2004г.) – 15 упр., 30ч. курсов проект

б) съставяне на задания за курсови проекти по дисциплините:

- Хидравлика, водоснабдяване и канализация - 2007-2008 г., 2008-2009 г.
- Хидромелиоративно строителство и помпени станции – 2003-2004 г.

в) разработени лекционни курсове по дисциплините:

- Хидравлика, водоснабдяване и канализация (в съавторство с доц. д-р инж. Александър Киров)
- Сградни инсталации и съоръжения – част „Водоснабдяване и канализация”

г) осигуряване на занимания в практическа среда извън висшето училище

Провеждане на практика по „Хидравлика, водоснабдяване и канализация” в производствената база в гр.Каспичан на фирма „Рока България АД”.

д) участие в изготвянето на актуални и методически обосновани учебни програми по

- Хидравлика, водоснабдяване и канализация - лекции, упражнения, курсов проект;
- Сградни инсталации и съоръжения – част „Водоснабдяване и канализация” – лекции, упражнения.

1.2. Публикуване на учебници и учебни помагала за подготовка на студентите:

Печатни издания:

1. Ръководство за курсово проектиране по „Хидравлика, водоснабдяване и канализация” I-во издание, 2000 г., автор: Анета Георгиева, рецензент: проф. д-р инж. Славен Иванов (УАСГ-гр.София). Предоставено за ползване в библиотеката на ВСУ „Черноризец Храбър”

2. Ръководство за курсово проектиране по „Хидравлика, водоснабдяване и канализация” II-ро допълнено издание, 2012 г., автор: Анета Георгиева, рецензент: доц. д-р инж. Александър Киров, отпечатано от издателството при ВСУ „Ч. Храбър”

Електронни издания:

1. Лекции по „Сградни инсталации и съоръжения”- част „Водоснабдяване и канализация”, публикувани в сайта на ВСУ „Ч. Храбър”, раздел „Електронно обучение”.

2. Лекции по „Хидравлика, водоснабдяване и канализация” в съавторство с доц. А. Киров, публикувани в сайта на ВСУ „Ч. Храбър”, раздел „Електронно обучение”.

3. Ръководство за курсово проектиране по „Хидравлика, водоснабдяване и канализация”- съкратено издание, автор: А. Георгиева, публикувани в сайта на ВСУ „Ч. Храбър”, раздел „Електронно обучение”.

4. „Електронно ръководство по механика”, Предстоящо публикуване 29.02.2012 г. в сайта: <http://nature.uni-plovdiv.bg>, автори: Гинка Екснер, Анета Георгиева и др. Представен е разделителен протокол за 20% участие.

1.3. Нововъведения в методите на преподаване

а) използване на нови информационни технологии - представяне на лекционния материал в мултимедиен формат; използване на интерактивни образователни платформи.

1.4. Работа с дипломанти

Работа с дипломанти от ОКС „бакалавър” - специалности СЕИ, ПАБ и от ОКС „магистър”- спец. „Водоснабдяване и канализационни системи” - ръководство на дипломант – 3 бр.; консултант на дипломант – 2 бр.; рецензент на дипломант – 8 бр.

1.5. Работа със студенти в научноизследователски проекти

Работа с 5-ма студенти по научноизследователски проект „Изследване топлотехническите характеристики на ограждащата конструкция на ВСУ ”Черноризец Храбър”” -2006-2007 г.

1.6. Друга учебна дейност:

а) провеждане на занятия, разработване на учебни програми, учебни материали, задания за курсови проекти за специалности ССС и СЕИ по дисциплините: Компютърни програми в проектирането; Пътно и ж.п. строителство; Строителни изолации; Техническо чертане и дескриптивна геометрия.

От подробното запознаване с педагогическата и учебната дейност на кандидата за исканата длъжност произтичат следните оценки:

1. Широкият спектър на учебни дисциплини и разнообразие на форми на учебен процес по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, доказва и широк спектър на подготовката на кандидата, опит като лектор, ръководител на упражнения, семинари, организиране на извън аудиторни занимания в практическа среда и др.

2. Публикуваните печатни и електронни учебници и учебно-методически помагала и разработки, демонстрират висока работоспособност на кандидата и отговорност пред обучаваните студенти, ерудиция и умение за работа и общуване във виртуална среда чрез подходящо използване на информационните технологии.

2. Оценка на основните научни, научно-приложни и методични приноси

Представените научно-изследователски разработки групирам по следния начин:

2.1. Участие в научноизследователски проекти

Научноизследователски проект „Изследване топлотехническите характеристики на ограждащата конструкция на ВСУ ”Черноризец Храбър”” - 2006-2007 г.

2.2. Научни и научно-приложни разработки

- Научноизследователски договор „Обследване за Енергийна ефективност на сградата на ВСУ „Черноризец Храбър””, който представлява раздел IV от техническия паспорт на обекта.

2.3. Участие с доклади в международни и национални научни форуми

1. Публикации за хабилизация – 11 бр., от които: 2бр.-публикувани доклади от международни научни форуми извън страната (№2, №3); 2бр.- публикувани доклади от международни научни форуми в страната (№6, №9); 1бр.- публикуван доклад от национален научен форум (№8); 5бр. – публикувана статия в национален алманах (№4, №5, №7, №10, №11); 1бр. – други публикации (№1).

По-голямата част от публикациите за хабилизация разглеждат въпроси от областта на водоснабдителните системи в сгради и населени места. Две от публикациите имат методическа насоченост в тази област (№6, №7). Публикация №8 има косвено отношение по темата на конкурса, свързано с изследване на топлотехнически характеристики, които са предмет на разглеждане и при проектиране на сградни водопроводни инсталации. Тя е резултат от съвместната работа със студенти по научен проект, което доказва умения за приобщаване на младите хора към научни разработки.

Представените публикации са от следните научно-приложни направления:

- автоматизиране процеса на проектиране на сградни водопроводни мрежи (№1, №2, №3, №5).
- експлоатация на водопроводни и канализационни системи (№4, №9, №10).
- съвременни иновативни методи на обучение (№6, №7).
- енергийна ефективност при сгради и сградни инсталации (№8, №4).

Представените за рецензиране трудове са публикувани в утвърдени международни и национални издания, след рецензиране от съответната редколегия. От тях 3 бр. са докладвани и дискутирани на научни форуми (№5, №7, №8).

Приемам следните приноси на научните трудове за хабилизация:

1. Научно-приложни

1.1. Предложен е метод за оптимизиране процеса на създаване геометричната конфигурация на модела на водопроводна инсталация (за топла, студена и циркулационна вода) в сгради. (№2)

1.2. Доказана е необходимостта от интегриране на хидравлични параметри в геометричните модели на водопроводните инсталации в сгради. (№3)

1.3. Създадена е иновационна методология за обучение по дисциплината „Хидравлика водоснабдяване и канализация” на базата на интерактивни образователни ресурси. (№7)

2. Приложни

2.1. Извършен е сравнителен анализ на възможностите на съвременните софтуерни продукти по отношение проектиране на водопроводни инсталации в сгради. (№6)

2.2. 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)

2.3. Създадени са електронни ресурси за обучение по „Хидравлика водоснабдяване и канализация” за специалност „Строителство на сгради и съоръжения”, „Сградни инсталации и съоръжения”- част „Водоснабдяване и канализация” за специалност „Архитектура”. (№6, №8)

3. Методични

3.1. Създадена е методика за диагностично определяне дебита на топлата вода за битово водоснабдяване. (№5)

3.2. Анализирани са методите за интерактивно обучение съобразно спецификата на дисциплината „Хидравлика, водоснабдяване и канализация”. (№7)

Представените приноси групирам в следните групи:

- доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези и пр.; (№1.1., №1.2.)
- създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии, схеми и т.н.; получаване и доказване на нови факти;(№1.3., №2.3., №3.1., №3.2.)
- получаване на потвърдителни факти; (№2.1., №2.2.)

Общата ми оценка на научно-изследователската дейност и на основните научни и научно-приложни и методични приноси на кандидата д-р инж. Анета Йорданова Георгиева е, че те напълно отговарят на изискванията за заемане на академична длъжност „доцент”.

3. Оценка на други дейности свързани с провеждания конкурс

Представените за оценяване конкурсни материали съдържат следните раздели:

3.1. Разработване на инвестиционен проект по Европейска програма „Програма за развитие на селските райони” 2007-2013 към Министерството на земеделието и храните и Държавен фонд „Земеделие” по договор за проектиране №2/12.01.2012 г.

3.2. Разработване и реализиране на собствени инженерни проекти в периода от 1993 г. до 02.2012 г. - 140 бр.

3.3. Експертна дейност - консултант по част ВиК в надзорна фирма „ЗС Консултпроект ЕООД”.

3.4. Повишаване на квалификацията (свидетелства, удостоверения, сертификати- общо 6 бр.) .

Оценката ми по раздел „Други дейности” също е положителна, защото доказва внедрителските и приложните аспекти на научните и педагогически способности на кандидата.

Забележки и препоръки:

1. Публикационната дейност, като количество публикации, е на границата на необходимия минимум и препоръчвам на кандидата да се активизира в тази посока.

2. Да се разшири участието на кандидата в международни конференции провеждани в чужбина и публикуване на статии в чуждестранни списания с по-високо международно признание и рейтинг.

Общата ми комплексна оценка за образователната дейност и на основните научни и научно-приложни и методични приноси на кандидата д-р инж. Анета Йорданова Георгиева е, че те напълно отговарят на изискванията за заемане на академична длъжност „доцент” по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия.

Дата: 19.02.2012 г.

Подпис:

/доц. д-р инж. Хр.Крачунов/