

Утвърдил:

(ръководител катедра)

СПРАВКА
за дейността на д-р инж. Анета Йорданова Георгиева
кандидат в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия

по критерии и показатели за оценка, съгласно чл. 72 на Инstrukция № 6 към Наредба № 3 за академичния състав на ВСУ „Черноризец Храбър“ за придобиване на ОНС „доктор“ и НС „доктор на науките“ и за заемане на академични длъжности

1. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

1.1. Аудиторни и извънаудиторни занятия

а) провеждани занятия (по дисциплини свързани с конкурса):

Учебна 2011-2012г.

- Хидравлика, водоснабдяване и канализация

за спец.ССС 2-ри курс, редовно обучение 1 гр. – 12 л. 15 упр.

за спец.ССС 2-ри курс, задочно обучение 1 гр. – 15 л. 8 упр.

за спец.ССС 2-ри курс, задочно обучение (филиал Смолян) 1 гр. – 15 л. 8 упр. 15ч. практика

Общо: 60 л. 31 упр. (151 часа) + 15ч. практика

- Сградни инсталации и съоръжения (част ВиК)

за спец.Архитектура 2-ри курс 2 гр. -15л. 8 упр./гр.

Общо: 15 л. 16 упр. (46 часа)

Учебна 2010-2011г.

- Сградни инсталации и съоръжения (част ВиК)

за спец.Архитектура 2-ри курс 3 гр. -15л. 8 упр./гр.

Общо: 15 л. 24 упр. (54 часа)

Учебна 2009-2010 г.

- Сградни инсталации и съоръжения (част ВиК)

за спец.Архитектура 2-ри курс 5 гр. -15л. 8 упр./гр.

Общо: 15 л. 40 упр. (70 часа)

Учебна 2008-2009 г.

- Хидравлика, водоснабдяване и канализация

за спец.ССС 2-ри курс, редовно обучени 2 гр. – 15упр./гр. , 15ч. практика/гр.

Общо: 30 упр. + 30ч. практика

- Сградни инсталации и съоръжения - част ВиК

за спец.Архитектура 2-ри курс 4 гр. -15л. 8 упр./гр.

Общо: 15 л. 32 упр. (62 часа)

Учебна 2007-2008 г.

- Хидравлика, водоснабдяване и канализация

за спец.ССС 2-ри курс, редовно обучени 3 гр. – 15упр./гр.

за спец.ССС 2-ри курс, задочно обучени 1 гр. – 15упр./гр.

за спец.СЕИ 2-ри курс, редовно обучени 1 гр. – 15упр./гр.

Общо: 75 упр.

- **Сградни инсталации и съоръжения** - част ВиК за спец. Архитектура 2-ри курс 4 гр. - 15л. 8 упр./гр.
Общо: 15 л. 32 упр. (62 часа)

Учебна 2006-2007 г.

- **Хидравлика, водоснабдяване и канализация** за спец. СЕИ 2-ри курс, редовно обучени 1 гр. – 15упр./гр. + 15ч. курсов проект/гр.
за спец. СЕИ 3-ри курс, задочно обучени 1 гр. – 8упр./гр. + 15ч. курсов проект/гр.
Общо: 23 упр. + 30ч. курсов проект
- **Инженерни инсталации в сгради** – част ВиК за спец. ССС 3-ри курс, редовно обучени 2 гр. – 28л., 16упр./гр.
за спец. ССС 3-ри курс, задочно обучени 1 гр. – 12л., 4упр./гр.
Общо: 40 л. 36 упр. (116 часа)

ОБЩО ЧАСОВЕ за периода **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.

ОБЩО ЧАСОВЕ за последните две учебни години **2009/2010 и 2010/2011 г.:**

- **Хидравлика, водоснабдяване и канализация** - През последните две учебни години не са водени часове по дисциплината.
През настоящата учебна година до 02.2012 са водени – 42л., 31упр., 15ч. практика;
- **Сградни инсталации и съоръжения** - част ВиК – 30л., 80упр.

Учебна 2003-2004 г.

- **Хидромелиоративно строителство и помпени станции** за спец. Хидрогеолошко строителство 3-ти курс, редовно обучение 1 гр. – 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+упр+курс проект;

Сградни инсталации и съоръжения – част „Водоснабдяване и канализация” – лекции+упр.

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”, рег.№624/628 –П-37, инв. №120700001979.

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. Прието за печат на 13.02.2012 г. – издателство при ВСУ „Черноризец Храбър” (Удостоверение изх.№ 313/13.02.2012г.).

Електронни издания:

1. **Лекции по „Сградни инсталации и съоръжения”- част „Водоснабдяване и канализация”**, публикувани в сайта на ВСУ „Черноризец Храбър”, раздел „Електронно обучение”.
2. **Лекции по „Хидравлика, водоснабдяване и канализация”** в съавторство с доц. д-р инж. Александър Киров, публикувани в сайта на ВСУ „Черноризец Храбър”, раздел „Електронно обучение”.
3. **Ръководство за курсово проектиране по „Хидравлика, водоснабдяване и канализация”** - съкратено издание, автор: Анета Георгиева, публикувани в сайта на ВСУ „Черноризец Храбър”, раздел „Електронно обучение”
4. **Електронно ръководство по механика**, Предстоящо публикуване 29.02.2012 г. в сайта: <http://nature.uni-plovdiv.bg>, автори: Гинка Експер, 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 интерактивна образователна платформа “Prezi”

1.4. Работа с дипломанти

Работа с дипломанти от ОКС „бакалавър” - спец. 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 – упр.;
- Пътно и жп строителство- лекции + упр + курсов проект.;
- Строителни изолации – лекции + упр.+ курсов проект;
- Техническо чертане и дескриптивна геометрия – упр.+ курсови задачи.

2. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ

2.1. Участие в научноизследователски проекти

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

2.2. Участие с доклади в международни и национални научни форуми

2.2.1. Публикувани доклади за докторска дисертация

а) в международни научни форуми

1. **Георгиева А.**, *Аспекти на геометричното твърдото моделно моделиране на тръбни елементи*, 5-та Международна научна конференция "Архитектура, строителство - съвременност", VI.2011г., с.492-498

2. **Георгиева А.**, А. Киров, *Прилагане на европейските стандарти и норми при проектирането на сградни противопожарни водоснабдителни системи*, Международна научна конференция „Проектиране и строителство на сгради и съоръжения и приложение на Еврокодовете DCB 2010 “ IX. 2010 г., Варна, с.68-72

3. **Георгиева А.**, *Методика за приложение на AutoCAD при проектиране и твърдото 3D моделиране на сградни водоснабдителни инсталации*, 4-та Международна научно-приложна конференция "Архитектура, строителство - съвременност", V.2007г., с.393-396

2.2.2. Публикувани доклади за хабилитация

а) в международни научни форуми

1. **Георгиева А.**, Я. Милев, А. Киров, *Сравнителен анализ на софтуерните продукти за проектиране на сградни водоснабдителни и канализационни системи*, Международна научно-приложна конференция "Архитектура, строителство - съвременност", V.2007г., с.385-392

2. **Георгиева А.**, А. Киров, Научен проект "Изследване топлотехническите характеристики на ограждащата конструкция на ВСУ "Черноризец Храбър"", Международна научно-приложна конференция "Архитектура, строителство - съвременност", V.2007г., с.178-183

б) в национални научни форуми

1. Делчева Е., Е. Димитрова, Г. Екснер, **А. Георгиева**, *Разработване на интерактивно електронно ръководство за решаване на задачи по механика*, 40-та Национална конференция по въпросите на обучението по физика, IV. 2012 г. (под печат), 30% участие (разделителен протокол от 01.02.2012 г.)

2.3. Научни публикации (печатни и електронни), включително публикации в международни издания

2.3.1. Публикации за докторска дисертация

а) в национални списания, алманахи

1. **Георгиева А.**, *Възможности за проектиране на сградни противопожарни водоснабдителни системи със съвременни софтуерни продукти*, ВСУ, научен алманах 2010, серия "Архитектура и строителство", с.153-156

2.3.2. Публикации за хабилитация

а) в международни издания

1. **Георгиева А.**, *Оптимизация на процеса на проектиране на систем водоснабжения в зданиях*, Международной заочной научно-практической конференции „Вопросы науки и техники“ Россия, Новосибирск, януари 2012, с.94-97

2. **Георгиева А.**, А. Киров, *Интегрирование гидравлических параметров в геометрическую модель водопроводной инсталляции*, Международной научной конференции „Актуальные вопросы современной техники и технологии“, Россия, Липецк, януари 2012 г. (под печат)

б) в национални списания, алманахи

1. Киров А., **А. Георгиева**, *Методика за диагностично определяне на дебита на топлата вода за битово водоснабдяване*, ВСУ, научен алманах 2012, серия "Архитектура и строителство (под печат).

2. **Георгиева А.**, А. Киров, *Интерактивни методи в обучението по дисциплината „Хидравлика, водоснабдяване и канализация“*, научен алманах 2012, серия "Архитектура и строителство (под печат).

3. **Георгиева А.**, *Особености при представяне на геометрични модели на тръбни елементи при проектиране на сградни водопроводни инсталации с автоматизирани системи за проектиране*, ВСУ, научен алманах 2011, серия "Архитектура и строителство", с.139-143

4. **Георгиева А.**, А. Киров, *Измерване на водни количества в закрити безнапорни канали*, ВСУ, научен алманах 2006, серия "Архитектура и строителство", с.15-24

5. **Георгиева А.**, *Водопроводните мрежи, обслужвани от ВиК – Варна – състояние и реконструкция*, ВСУ, научен алманах 2005, серия "Архитектура и строителство", с.26-30

в) други публикации

1. **Георгиева А.**, *Влизаме в ЕС с овехтял ВиК сектор. Защо?*, в.Народно дело, бр.78, 2006, с.5

2.4. 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.

2.5. Членство в авторитетни творчески и/или професионални организации в съответната научна област

- член на Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране, секция Водно строителство с пълна проектантска правоспособност от 2004 г. рег.№5464;

- член на Българска национална асоциация по качеството на водите (Българска асоциация по водите) от 2005 г. до 2010 г.;

- член на Ядрено дружество – Варна от 2009 г.

ОБОБЩЕНИЕ

1. **Публикации за докторска дисертация** – 4 бр., (списък с публикации част I) от които:

- 3 бр. - публикувани доклади от международни научни форуми (№2, №4, №5);

- 1 бр. – публикувана статия в национален алманах (№3);

2. **Публикации за хабилитация** – 11 бр., (списък с публикации част II) от които:

- 2 бр.- публикувани доклади от международни научни форуми извън страната (№2, №3)

- 2 бр.- публикувани доклади от международни научни форуми в страната (№6, №9)

- 1 бр.- публикуван доклад от национален научен форум (№8);

- 5 бр. – публикувана статия в национален алманах (№4, №5, №7, №10, №11);

2.1. Справка по авторство

а) **самостоятелни публикации** - 4 бр. (№1, №2, №4, №11)

б) **първи съавтор** – 5 бр. (№2, №5, №6, №8, №9)

в) **втори съавтор** – 1 бр. (№4)

г) **четвърти съавтор** – 1 бр. (№7)

2.2. Език, на който са написани

а) **български** - 8 бр. (№3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10)

б) **руски** – 2 бр. (№1, №2)

По-голямата част от публикациите за хабилитация 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

Научни интереси: въпроси от научна специалност 02.15.08. "Водоснабдяване и канализация", направление „Строителство“ от основната научна област "Технически науки".

- автоматизиране процеса на проектиране на сградни водопроводни мрежи (публ.№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).

3. ДРУГА ДЕЙНОСТ

3.1. Разработване на инвестиционен проект по Европейска програма

- разработване част ВК на инвестиционен проект „Център за настаняване от семеен тип” в УПИ II, кв.13, по плана на гр.Долни чифлик, Община Долни чифлик, по „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 собствни инженерни проекти

- а) разработени проекти в периода от 1993 г. до 02.2012 г. - 140 бр.
(Приложени удостоверения за възлагане на проектиране на инвестиционни проекти част ВиК – 2бр.)
По-значими проекти:
 - Ремонт на ул.Враня от ул.Димитър Петков до ул.Опълченска, район „Сердика”, гр.София – част Водоснабдяване
 - Ремонт на ул.Враня от ул.Димитър Петков до ул.Опълченска, район „Сердика”, гр.София – част Канализация
 - Основен ремонт на подлези под бул.„Мадрид” и под бул.„Ботевградско шосе”, гр.София
 - Реконструкция бул.Девня в участъка на фабрика „Хр.Ботев”, подобект: Реконструкция улично платно от ул.„Г.Пеячевич” до бензиностанция „ШЕЛ”

3.3. Експертна дейност

- консултант по част ВиК в надзорна фирма „ЗС Консултпроект ЕООД”. (Приложен списък на екипа от правоспособните физически лица за упражняване дейността: оценка на съответствието на инвестиционните проекти и упражняване на строителен надзор за строежите)

3.4. Повишаване на квалификацията (свидетелства, удостоверения, сертификати) .

1. Удостоверение за участие в „Обучение на преподаватели от висшите училища за придобиване на умения за въвеждане на информационните технологии в учебния процес във висшите училища и работа в е-среда” – 12-14.11.2010, по проект „Повишаване квалификацията на преподавателите във висшите училища” на Европейски социален фонд по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” 2007-2013 към Министерство на образованието, младежта и науката
2. Удостоверение №АД-0591/2010 за завършен курс по “Hydra” и “Canalis”, издадено от фирма „Каниско ЕООД”
3. Удостоверение №001/31.07.2010 за участие в Семинарен курс по прилагане на Наредба №13-1971/29.10.2009 на МВР и МРРБ, издадено от КИИП-Регионална колегия – Варна
4. Сертификат №130/20.09.2010 за завършен курс по общ английски език по системата „Straightforward Elementaty” за ниво А2, издаден от Департамент „Чуждоезиково обучение” на ВСУ „Черноризец Храбър”
5. Сертификат №0169/06.06.2011 за участие в семинар на тема „Използване на интерактивни дъски в обучението на студенти”, издаден от Катедра „Информатика”, факултет МИА на ВСУ „Черноризец Храбър”
6. Сертификат за участие в Научен форум, посветен на 20 годишнината от създаването на ВСУ „Черноризец Храбър”, на тема „Информационните технологии-катализатор на промяна в учебната и изследователската дейност”- 18.03.2011 г., гр.Варна

Дата: 19.02.2012 г.

Подпис:
/д-р инж. А.Георгиева/