

## РЕШЕНИЕ

**на Постоянната комисия по технически науки за резултатите от  
извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на  
докторска програма  
„Хидротехническо строителство“  
от професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и  
геодезия  
в Университет по архитектура, строителство и геодезия**

### **1. Хронология на процедурата:**

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 31.03.2017 г. (Протокол № 06) по Искане вх. № 525/20.04.2017 г.

На заседание, проведено на 18.01.2019 г. (Протокол № 02), на основание чл. 88а, ал. 4 от ЗВО и чл. 12, ал. 6, т. 4 от ПДНАОА, членовете на Комисията приеха доклада на експертната група, утвърдена с решение на Акредитационния съвет на НАОА от 12.04.2018 г. (Протокол № 7) и 21.06.2018 г. (Протокол № 11).

Експертната група, в състав:

доц. д-р инж. Радан Иванов, Висше строително училище “Л. Каравелов”

доц. д-р инж. Ирена Георгиева Илчева - Михайлова – НИМХ, БАН  
Ина Петрова Ангелова, студент в Югозападен университет  
”Н.Рилски”

с наблюдаващ процедурата от ПКТН – проф. д-р инж. Николай Тончев, извърши проверка на оценяваната институция в периода 14 – 16.11.2018 г.

### **2. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ /ESG/ - ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО /ТАБЛИЦА 5/<sup>1</sup>:**

Обща оценка на разглежданата докторска програма от предходна акредитация: „Много добра“.

**Въз основа на изводите в доклада на експертната група** Постоянната комисия направи следните констатации и даде следните оценки за изпълнението на критериалната система:

**Констатации за изпълнение на критерий 1.1. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/:** „Висшето училище или научната организация имат публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма“:

Политиката за осигуряване на качеството в УАСГ, е оповестена на страницата на университета, и е залегнала в приетата от Академичния

---

<sup>1</sup>Оценяването се извършва съгласно приетите от Акредитационния съвет Методика за оценяване по критериалната система на НАОА и Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти.

съвет Вътрешна система за осигуряване на качеството в УАСГ. Основните принципи в нея са: поддържане на учебния и научно-изследователския процес в УАСГ на високо професионално ниво; ориентиране на обучението към потребностите на пазара на труда; интегриране на обучението в европейското научни пространство и достигане до световните стандарти за научна дейност; удовлетвореност на всички участници в процеса на обучение.

Обучението в образователната и научна степен „доктор” на УАСГ се осъществява по научни специалности в съответствие с изискванията на ЗВО – в рамките на степените на обучение на Системата за висше образование. Програмите са в тясна връзка с научните специалности: 5 от преподавателите, които извършват научно ръководство в докторската програма „Хидротехника и хидромелиорации“, са хабилитирани по научна специалност „Хидротехническо строителство“. Има съответствие между спецификата на докторската програма и академичната среда в обучаващото звено и в институцията.

Прилагат се правилата на етичен кодекс за осигуряване на академично единство, чрез който се гарантират залегналите в ЗВО академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация. Приети са и оповестени правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

През изтеклия петгодишен период няма регистрирани случаи на изпитни измами и опити за плагиатство сред докторантите в Хидротехническият факултет.

През последните 5 години в УАСГ не са установени случаи на дискриминация и нарушение на етичните норми.

**Констатации за изпълнение на критерий 2.1. в съответствие със стандарт 2 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация изгражда и прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на докторските програми при съдействието на високо квалифицирани учени, представители на промишлеността и други заинтересовани страни“:**

Докторската програма „Хидротехническо строителство”, водена в Хидротехническият факултет, е тясно свързана с практиката и научноизследователската дейност има преди всичко приложен и научно-приложен характер.

Изборът на тема на дисертацията основно е подчинен на решаването на конкретен научен или научно-приложен проблем. Трябва да се подчертае, че научната специалност „Хидротехническо строителство“ е тясно свързана с практиката и резултатите от научноизследователската дейност са преди всичко приложни и научно-приложни, а не чисто научни.

Докторските програми се разработват по утвърдени процедури, ясно описани в нормативните документи.

В УАСГ е създадена организация за разработване, одобрение и прилагане на докторски програми, основана на приетите от академичния съвет на УАСГ *Правилник за учебната дейност, правата и задълженията на студенти, докторанти и специализанти* и *Стандарт за обучение на докторанти*.

Документацията на докторската програма задава стандартната рамка, в която се развиват дейностите по докторантурата. Докторската програма „Хидротехническо строителство“ е изработена по точно установен ред,

ЕГ се е запознала със системата за контрол за наличието и състоянието на

учебната документация. Конкретно са разписани процедури по водене на учебната документация. В доклада са посочени длъжностните лица, отговорни за създаването, контрола и съхранението на учебната документация.

**Констатации за изпълнение на критерий 3.1. в съответствие със стандарт 3 от ESG - част 1 /1-10/: „Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на докторантите в процеса на обучението и провеждането на научни изследвания, както и подготовката на дисертационния труд“:**

Обучението на докторантите в докторската програма „Хидротехническо строителство“ се организира в съответствие с целите и задачите на образователната и научна степен и спецификата на проблемите, включени в обхвата на програмата. За всяка конкретна дейност на докторанта се присъждат ECTS кредити, съгласно установените критерии в докторската програма и в индивидуалния план на всеки докторант. Стимулира се активно участие на докторантите в преподавателската дейност.

За отчетния период обучението по научната специалност „Хидротехническо строителство“ е извършвано само в катедра „Хидротехника“. За този период са организирани над 12 катедрени семинара, на които обучаваните докторанти са представили етапи от дисертационната работа – литературен обзор, завършени глави от дисертационните си трудове, готови дисертации.

Със заповед на ректора на УАСГ е създадена **Комисия по академична етика**, съставът на която се избира от Академичния съвет на УАСГ. Нейните правомощия и начинът на нейната организация са определени в *Правилника за работата на комисията по академична етика*, достъпен на страницата на УАСГ.

За периода на атестацията няма регистрирани подадени жалби от страна на докторанти в ХТФ на УАСГ.

**Констатации за изпълнение на критерий 4.1. в съответствие със стандарт 4 от ESG - част 1 /1-10/: „Изградени са структури и са разработени вътрешнонормативни документи (правилници, разпоредби, инструкции) за функционирането на системата – от приема на докторантите включително до и след тяхната професионална реализация“.**

Всички етапи от „жизнения цикъл“ на докторанта са организирани в съответствие със система от законови изисквания, както и вътрешно-университетски правила. Те регламентират условията, при които протичат последователните дейности на докторанта до достигане на крайната цел – защита на докторската дисертация.

В рамките на програма Еразъм+ ХТФ на УАСГ има одобрен проект за мобилност с Университета в Ниш и Университета в Нови Сад (Р. Сърбия) по линията на обмен с партниращи на ЕС държави. Проектът е активен за учебната 2016/17 година.

За отчетния период /2012 - 2018 г./ в катедра „Хидротехника и хидромелиорации“, в научната специалност „Хидротехническо строителство“ са зачислени 12 докторанти – 8 редовни, 2 задочни и 2 в свободна /самостоятелна/ форма. Защитилите докторанти през периода са четирима, 6 – ма се обучават в момента, 1 е отчислен с право на защита и 1 е прекъснал.

**Констатации за изпълнение на критерий 5.1. в съответствие със стандарт 5 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната**

**организация има разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав, за подготовка на докторанти, която е част от стратегията за развитие на институцията“:**

Към 2018 г. съставът на катедра „Хидротехника и хидромелиорации“ включва 14 преподаватели на основен трудов договор (ОТД) – трима професори, петима доценти, четирима главни асистенти и един асистент.

Преподавателите, обучаващи докторанти в специалност „Хидротехническо строителство“, са утвърдени и високо ценени експерти в областта на хидротехниката, хидроенергетиката, използването и управлението на водите, не само у нас, но и в чужбина.

Утвърдена практика на катедра „Хидротехника и хидромелиорации“ е провеждането на съвместен Българо-австрийски семинар, който се организира на всеки 2 години съвместно с „Института по водно инженерство“ в Технически университет-Виена.

**Констатации за изпълнение на критерий 6.1. в съответствие със стандарт 6 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация развива материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности“:**

Чрез кандидатстването с проект пред ЦНИП за финансиране на изследвания на етап(и) от дисертационния труд от държавния бюджет докторантите могат да получат средства за провеждане на експерименти, творчески командировки и участие в научни симпозиуми.

Лабораториите към катедра „Хидротехника и хидромелиорации“ разполагат с богата гама от лабораторни установки за подпомагане на учебния процес.

Освен тази възможност, научноизследователска работа по дисертацията може да се извършва и в богатата лабораторна база на катедра „Хидротехника и хидромелиорации“. В областта на хидротехниката са налични: учебна помпена станция, управлявана чрез софтуер и ръчно, с възможности за плавна промяна на оборотите на две от трите помпи; моделни канални участъци с трапецовидно и правоъгълно напречно сечение с възможности за установяване на равномерно течение и изпитване на различни модели на преливници, регулиращи устройства и пр.; различни модификации на регулатори на налягане за тръбни мрежи; възможности за изпитване и установяване на хидравличните характеристики на тръбопроводи, арматури и фитинги и за физическо моделиране на речни участъци; уреди и устройства за установяване на физическите характеристики на почви; енергиен стенд за изследвания на системи с активни турбини е енергиен стенд за изследвания на системи с реактивни турбини; стенд за филтрационни изследвания; моделен стенд за изследване работата на язовирни стени и съоръженията към тях; канал за хидравлични изследвания – с дължина 20 m.; моделен стенд за изследване на хидравлични процеси при рибни проходи и др.

От 2009 г. Университетската библиотека притежава лицензиран абонамент, предоставен от МОН, за бази данни от разнообразни информационни платформи.

**Констатации за изпълнение на критерий 7.1. в съответствие със стандарт 7 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация имат изградена организация за управление на**

### **информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите“:**

В УАСГ е изградена система за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението. Тя е залегнала във Вътрешната система за осигуряване на качеството.

Чрез Университетския център за информационни технологии се проследява и анализира развитието и успеваемостта на докторантите чрез мониторинг на процентното отношение на тези от тях които достигат до успешна защита.

Удовлетвореността на докторантите от качеството на обучение е обект на наблюдение и контрол, чрез анкети сред докторантите, което е част от дейността на Факултетната комисия по качество.

Всяка година Академичния съвет приема „График на дейностите по самооценка и вътрешен одит“, разработени съгласно действащата Вътрешна система за осигуряване на качеството в УАСГ. Подготовката на документите за самооценката се извършва от Центъра по качество и акредитация.

Освен вътрешния контрол на качеството на обучение, периодично се събират становища на външни специалисти, извършват се външни одити и се събират отзиви от специалисти в областта и потребители на кадри. Качеството се коментира в семестриалните доклади на специализираната комисия пред ФС и в годишните отчети на деканското ръководство. В резултат, факултетния съвет приема, мерки за повишаване качеството на обучението.

**Констатации за изпълнение на критерий 8.1. в съответствие със стандарт 8 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация публикува информация за: приети документи и учебна документация на докторската програма; решения и резултати от одити, свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав; проведени университетски форуми с участието на докторанти“:**

На страницата на УАСГ редовно се публикува и актуализира информация за докторските програми към Строителния факултет.

В УАСГ функционира „Информационна система за мобилност“, предназначена за автоматизиране и оптимизиране на дейностите по създаване на документи, справки и извлечения от електронни регистри при дейности, свързани с регистрация, организация и отчитане на мобилности по програмата ЕРАЗЪМ+; подпомагане на дейности по обслужване на студенти, докторанти, преподаватели и служители; въвеждане на информация за кандидати за мобилности и подготвяне на класации. От страницата на УАСГ докторантите могат да получат достоверна и актуална информация.

УАСГ популяризира научната продукция и творческите изяви на докторанти и преподаватели, чрез организиране, провеждане и участие в редица научни форуми. Ежегодно се провежда научна сесия и се издава годишник на УАСГ, който има и електронен вариант. На страниците на УАСГ се публикува информация за постижения и успехи на докторанти и преподаватели.

**Констатации за изпълнение на критерий 9.1. в съответствие със стандарт 9 от ESG - част 1 /1-10/: „Регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на докторските програми, съобразно еволюцията на**

### **научните знания, изследвания и технологии“:**

Една от задачите на Центъра по качеството и акредитацията е да следи за периодичния мониторинг на докторските програми, съгласно изискванията, заложи в Стандарт за обучение на докторанти в УАСГ: ежегоден анализ на необходимостта от обновяване в обучаващите катедри и регулярен доклад от заместник декана по учебната част за мониторинг, анализиране, оценяване, актуализиране и приемане на докторските програми във факултета.

На катедрени съвети се прави оценка на състоянието на докторските програми и анализ на тяхната актуалност.

Системните вътрешни и външни одити на докторските програми са действителен инструмент за усъвършенстване на докторските програми. В резултат на анализа при последния вътрешен одит на докторските програми е създаден Центъра за качество и акредитация; въведено е оценяване на докторантите чрез ECTS кредити.

### **Констатации за изпълнение на критерий 10.1. в съответствие със стандарт 10 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация осъществяват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми“:**

За организиране, координиране и контрол на дейностите самооценяване и външно оценяване на качеството на работа, в УАСГ действа Център за качество и акредитация.

В задълженията на центъра влиза планирането на дейностите по периодично оценяване на качеството. Контрол върху дейността на центъра осъществява заместник-ректорът по учебната дейност, качество и акредитация.

УАСГ циклично преминава през процедури по външно оценяване на качеството:

- Институционална акредитация (март 2014) и Следакредитационен контрол през февруари 2018;
- Програмна акредитация на УАСГ (март 2017);
- Програмни акредитации на регулирани професии архитектура и Геодезия.
- В периода на акредитация, УАСГ е преминал през следните одити и проверки:
  - Ежегодни одити на Сметната палата, в резултат на които са заверени всички финансови отчети на УАСГ;
  - Одит на МОН в периода 01.01.2018 г. до 30.06.2018 г. УАСГ подготви доклад за
  - Шестмесечен одит на Сметната палата.

Центърът за научни изследвания и проектиране е сертифициран по ISO 9001:2008.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **18.01.2019 г.**, на основание чл.88а, ал.5, т.1 от ЗВО и чл.38, ал.2 от ПДНАОА, членовете на Постоянната комисия гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация на докторски програми по десетобалната система, в съответствие с чл. 79 (1) на Закона за висшето образование.

След обобщаване на резултатите от гласуването, в съответствие с

приетите от Акредитационния съвет на НАОА “Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти”, Постоянната комисия взе следното

**РЕШЕНИЕ:**

1. Дава програмна акредитация на докторска „ Хидротехническо строителство“ от професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия в Университет по архитектура, строителство и геодезия, на основание обща оценка: 9.32 (девет цяло и тридесет и две стотни).
2. Срокът на валидност на акредитацията е ШЕСТ години, в съответствие с чл.79, ал.4 от ЗВО.

Общата словесна оценка в съответствие с получената числова такава е **пълно съответствие**.

Постоянната комисия по Технически науки формулира следните **препоръки**:

1. Да се предприемат действия за повишаване на активността на преподавателския състав по отношение кандидатстване в национални и международни проекти.

Срок: постоянен

2. Да се предприемат действия за ускоряване на процедурите по доставка на заявени материали и апаратура, отнасящи се до работата на докторантите.

Срок: постоянен

Председател на ПКТН:  
/ проф. д-р инж. Георги Вълчев /