

## РЕШЕНИЕ

**на Постоянната комисия по технически науки за резултатите от извършеното  
оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма  
„Обща, висша и приложна геодезия, кадастрални и геоинформационни  
системи“  
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. № 150/24.03.2017 г.

На заседание, проведено на 21.12.2018 г. (Протокол № 34), 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 11.10.2018 г. (Протокол №.17).

Експертната група, в състав:

1. проф. д.ик.н инж. Андрей Андреев - Шуменски университет “Епископ К.Преславски”

2. доц. д-р инж. Румен Иванов - Висше транспортно училище “Тодор Каблешков”

3. Димо Върбанов – студент, Технически университет – София  
с наблюдаващ процедурата от ПКТН – проф. д-р инж. Николай Тончев, извърши проверка на оценяваната институция в периода 07.11 до 09.11.2018 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

---

<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.

## **програма“:**

УАСГ имат много добре развита нормативна база. В Геодезическия факултет се извършва обучение в докторската програма Обща, висша и приложна геодезия, кадастрални и гео-информационни системи в съответствие с националните и институционални нормативни документи.

Ефективна взаимна връзка между обучението на докторантите и научните изследвания се осъществява чрез Центъра за научни изследвания и проектиране (ЦНИП).

Обучението в докторска програма Обща, висша и приложна геодезия, кадастрални и геоинформационни системи е в съответствие със съвременните тенденции в развитието на научната област. То се вписва изцяло в спецификата на катедри „Геодезия и геоинформатика“, „Висша геодезия“, “Приложна геодезия“.

Установено е, че обучението по докторската програма се провежда при спазване на етичните норми и академичните свободи.

Проведените вътрешноинституционални одита през разглеждания период не са отчели несъответствия в документацията по докторската програма.

**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“:**

Общата учебна документация на докторската програма и конкретната документация за всеки от докторантите в Геодезическия факултет на УАСГ се поддържат в съответствие с националните стандарти.

В документацията ясно са заложили целите на обучението, квалификацията, професионалната компетенция при защита на дисертацията. Документацията е точно разписана и следвана.

Докторската програма „Обща, висша и приложна геодезия, кадастрални и геоинформационни системи“ ясно дефинира какви знания, умения и компетенции ще бъдат получени по време на обучението (част II на докторската програма); целите на обучението и очакваните резултати от него (част III); общите и специфични изискванията към дисертационния труд (част IX).

Програмите за обучение на докторантите в докторската програма Обща, висша и приложна геодезия, кадастрални и геоинформационни системи са съвременни, конкретни и индивидуални – те отговарят на изискванията на новите тенденции на науката в областта на докторската програма, и на избраната тема на дисертационен труд.

Тримесечните отчети на редовните докторанти и годишният отчет се предават по утвърдени образци, които структурират информацията за работата на докторанта. Деканите на факултети обобщават информацията за дейността на докторантите и я представят на ректора на УАСГ.

Докторската програма е сравнима с аналогични програми в други ВУ в страната.

Налице са договори за обмен по програмата Еразъм+ в областта на

докторската програма, през отчетния период има три реализирана мобилност на докторанти

**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“:

Подготовката на докторантите се реализира чрез съвременни образователни форми и методи, както индивидуални, така и колективни, и при използване на научните постижения в областта на алгебрата и теория на кодирането.

В УАСГ периодично се провеждат общотематичните курсове за докторанти: по методика на научните изследвания - „*Методически основи на научните изследвания*”, „*Приложение на статистически методи в научните изследвания*”, чуждоезикови курсове, специализирани в областта на геодезическата и архитектурно-строителната терминология и др.

Научните ръководители и обучаващите катедри осъществяват контрол при изпълнението на индивидуалните планове на докторантите.

Ходът на подготовката на докторантите се отразява в системата „Студент”, инсталирана във факултетната канцелария. Въведената ECTS система за оценяване позволява в хода на обучението гъвкаво да се променят начините за получаване на кредити с цел по-голяма ефективност на обучението.

Докторантите по докторската програма Обща, висша и приложна геодезия, кадастрални и геоинформационни системи са докладвали редовно резултатите от изследователската си дейност. В акредитираният период от 2011 до 2016 са обучавани 34 докторанти, от които 20 успешно са защитили, десет са отчислени с право на защита, трима продължават обучението си и един прекъснал за 2 г., считано от 12.09.2017 г. След подаване на документите за акредитация, през 2017 и 2018 година, са зачислени шест нови докторанти: пет редовни и един на самостоятелна подготовка.

Методите за оценяване на докторанските изпити са ясни и публично оповестени. През разглеждания период не са постъпили жалби и оплаквания от страна на докторантите. На срещата на ЕГ с докторантите те заявиха, че оценяването е обективно и споделиха своето задоволство от подкрепата и насърчението, което получават от страна на своите научни ръководители и Ръководството на факултета.

**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”.

За всяка докторска програма в Геодезическия факултет е разработен Общ учебен план в съответствие с приета кредитна система в УАСГ. Обучението се осъществява в съответствие с нормативните изисквания и заложените процедури.

Приетите и публикувани на страницата на УАСГ нормативни документи обхващат всички етапи от хода на образователния процес (прием, развитие, обучение, защита на дисертацията, признаване и сертифициране).

Осигурени са възможности за включване на докторантите в изпълнението на изследователски проекти. Четиринадесет от общо четиридесет докторанта, обучавани в докторската програма „Обща, висша и приложна геодезия, кадастрални и геоинформационни системи“ (35%) са участвали в общо 17 национални и международни научни проекти в периода 2011-2017 година, съгласно данните в Приложение В8, средно 0.43 участия на един докторант.

Геодезическия факултет осигурява възможности за мобилност по програмата Еразъм+ в областта на геодезията. В периода на акредитация (от 2011 до 2016) са реализирани три специализации на докторанти в чуждестранни ВУ: в Newcastle University, Newcastle upon Tyne, United Kingdom, един докторант през 2013 година и в University of West Bohemia двама докторанти през 2016 година..

Осигурени са възможности за докторантите да участват в университетски и национални научни форуми.

За акредитационния период са зачислени 40 докторанта, от които 20 са защитили, 10 са отчислени с право на защита, 1 е прекъснал и 9 се обучават.

**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“:**

Подготовката на докторантите в докторската програма *Обща, висша и приложна геодезия, кадастрални и геоинформационни системи* се осъществява от преподаватели с необходимия профил и квалификация. Академичният състав на основен трудов договор в Геодезическия факултет на УАСГ е достатъчен за създаване на продуктивна академична среда

Дванадесет от обучаваните по докторската програма „Обща, висша и приложна геодезия, кадастрални и геоинформационни системи“ и защитили успешно са продължили академичната кариера: четирима в катедра Геодезия и геоинформатика, четирима в катедра Висша геодезия, трима в катедра Приложна геодезия и един в катедра Маркшайдерство и геодезия на МГУ. Това е показател за линия на приемственост в създаването на академичните кадри в обучаващото звено.

Научните изследвания на членовете на академичния състав на обучаващото звено в областта на докторската програма са много добре представени в националните и международни академични среди. Високата публикационна активност на преподавателите, както и участието им в проекти, предоставя солидна основа, върху която докторантите да развиват и разширяват своите научни изследвания.

Относителния дял на научните публикации на хабилитирания академичен състав, провеждащ обучението на докторантите по теми на научната специалност в общата публикационна дейност на обучаващото основно звено е 79%.

Обучението на докторанти в основното звено се осъществява от 11 хабилиитирани преподаватели, от които 2 професори. Главните асистенти са шестима.

**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“:**

Академичното ръководство системно осигурява материално-технически, информационни и библиотечни ресурси. Докторантите те споделиха, че са финансирани почти на 100% за участие в международни конференции, командировки и публикации.

Освен във вътрешноуниверситетски научни проекти докторантите имат възможност да участват и в европейски научни програми.

Наличието на съвместни експериментални практики е ключов положителен фактор за добрия синхрон между докторанта и научния му ръководител

В УАСГ има създадени добри условия за засилване на инициативността на докторантите за по-активна публикационна дейност.

Факултетът разполага с компютърни лаборатории, четири от които специализирани в научната сфера на докторската програма – лаборатория по Висша геодезия, Лаборатория за обучение по кадастър, Лаборатория по „Кадастър и ГИС“ и Лаборатория по „Приложна геодезия“. В тях са инсталирани специфичен софтуер и ГИС системи, които са достъпни за докторантите. Общо във всички компютърни лаборатории на факултета има 223 работни места, от които 96 са оборудвани с компютри. Специализираният софтуер във факултета е на необходимото съвременно равнище, което позволява на докторантите да развиват своята научноизследователска дейност.

**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“:**

Налице е ефикасна организация и управление на информацията по отношение на обучението на докторантите, оповестяването на проверките на качеството на обучението, вътрешните и външните одити

Геодезическият факултет на УАСГ има собствена документация по управление на информацията и поддържа тесен контакт с работодателите

На ФС периодично се обсъждат проблемите по управлението на информацията във факултета.

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

**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“:**

Отчетени са значителен обем събития, свързани с професионалното направление.

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.

Докторската програма включва участие на докторантите в сътрудничеството на Геодезическия факултет с други академични и неакадемични институции. В много от случаите участието на докторантите е необходимо условие. На срещата на ЕГ с докторантите и потребителите, те потвърдиха добрата работа и добрите практики в ГФ по отношение на авторитетно участие в престижни международни форуми.

**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“:**

При прегледа на документите се установи, че на катедрени съвети и на ФС редовно се обсъждат проблеми на докторантурата.

Геодезически факултет на УАСГ осигурява редовен мониторинг, периодичен преглед и своевременно осъвременяване на докторантските си програми, на базата на вътрешни и външни одити, анализ на предложения на ФС и ОС. Като консултативен орган към Факултетния съвет работи Факултетна комисия по учебна дейност, една от задачите на която е контрол върху своевременната актуализация на докторските програми в катедрите.

Потребителите потвърдиха ефективността на докторската програма. Те споделиха своето задоволство от подготовката на докторантите в нея.

**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“:**

Установена е ефикасността на проведените одити и високата оценка на докторантите за докторска програма Обща, висша и приложна геодезия, кадастрални и геоинформационни системи.

Геодезическият факултет, като основно звено на УАСГ се съобразява с изискванията на националните и международните агенции за оценяване на качеството.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **21.12.2018 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 „Обща, висша и приложна геодезия, кадастрални и геоинформационни системи“ от професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ в Университет по архитектура, строителство и геодезия, на основание обща оценка: 9.49 (девет цяло и четиридесет и девет 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 следната **препоръка**:

**Да се повиши публикационната дейност на докторантите в чуждестранни списания.  
Срок: постоянен.**

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