

РЕШЕНИЕ

**на Постоянната комисия по технически науки за резултатите от извършеното
оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма
„Фотограметрия и Дистанционни методи“
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 5/¹:

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“:

¹Оценяването 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.

УАСГ имат много добре развита нормативна база. Геодезическият факултет извършва обучение в докторската програма Фотограметрия и Дистанционни методи 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 Фотограметрия и Дистанционни методи е в съответствие със съвременните тенденции в развитието на научната област. То се вписва изцяло в спецификата на катедра „Фотограметрия и Картография” и Геодезическият факултет.

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 Геодезическият 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.

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.

Програмите за обучение на докторантите в докторската програма Фотограметрия и Дистанционни методи 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.

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.

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“:

От представената документация е видно, че 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.

Научните ръководители и обучаващата катедра осъществяват контрол при изпълнението на индивидуалните планове на докторантите.

Формите и съдържанието на обучението в докторската програма „*Фотограметрия и Дистанционни методи*“ се определят в зависимост от целите и задачите на докторантурата. За всяка конкретна дейност на докторанта се присъждат ECTS кредити, съгласно установените критерии в докторската програма и в индивидуалния план на всеки докторант.

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.

Докторантите по докторската програма Фотограметрия и Дистанционни методи са докладвали редовно резултатите от изследователската си дейност. В периода от 2011 до 2016 са обучавани десет докторанта. Трима са отчислени с право на защита (един от тях е защитил) и двама продължават обучението си. След подаване на документите за акредитация, през 2017 и 2018 година, е зачислен един нов докторант.

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.

Методите за оценяване на докторанските изпити са ясни и публично оповестени. През разглеждания период не са постъпили жалби и оплаквания от страна на докторантите. Докторантите са заявили, че оценяването е обективно. Те са изразили своето задоволство от подкрепата и насърчението, което са получили 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.

Отделните етапи и окончателните резултатите от научноизследователските проекти се докладват на научни семинари, специално организирани за целите на ежегодните конкурси и се публикуват задължително в Годишника на Университета. Независимо от постигнатото е желателно да се активизира публикационната дейност на докторантите от програмата.

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. Трима от десетте докторанта, обучавани в докторската програма „Фотограметрия и Дистанционни методи“ (30%) са участвали национални научни проекти в периода 2011-2017 година.

Геодезическият 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..

Всичките докторанти, защитили в периода на атестацията (шест на брой), са продължили академичната кариера: трима в катедра Фотограметрия и картография и трима в други университети: един в Лесотехнически университет, един в Минно-геоложки университет, един в University of Twente, Холандия.

Осигурени са възможности за докторантите да участват в университетски и национални научни форуми. За акредитационния период са зачислени 12 , 6 от които са защититили, 4 са отчислени с право на защита и 2 се обучават. Трима докторантите, обучавани в докторската програма „Фотограметрия и Дистанционни методи“ са участвали в национални научни проекти в периода 2011-2017 година.

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 Фотограметрия и Дистанционни методи се осъществява от преподаватели с необходимия профил и квалификация. Академичният състав на основен трудов договор в Геодезическият факултет на УАСГ е достатъчен за създаване на продуктивна академична среда. Шестима от обучаваните по докторската програма “Фотограметрия и Дистанционни методи” и защитили успешно са продължили академичната си кариера: двама в катедра Фотограметрия и картография и трима в други университети. 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.

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.

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, три от които са специализирани в научната сфера на докторската програма – фотограметрия, с общо 32 работни места. В тях е инсталиран специфичен фотограметричен софтуер, който е достъпен 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.

Докторантите участват в множество форуми, организирани или съорганизирани от Геодезическият факултет на УАСГ.

Докторската програма включва участие на докторантите в

сътрудничеството на Геодезическият факултет с други академични и неакадемични институции. В много от случаите участието на докторантите е необходимо условие. На срещите с докторантите и потребителите, е потвърдено добрата работа и добрите практики в Геодезическият факултет 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“:

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.

На срещата с потребителите е изтъкната ефективността на докторската програма. Потребителите споделиха своето задоволство от подготовката на докторантите в нея.

Ефективността на докторските програми се повишава и чрез периодично анкетно проучване на становището на докторантите за качеството на обучителния процес с цел подобряване на работата с тях.

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 Фотограметрия и дистанционни методи.

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

Обучението по архитектура е признато и акредитирано от Кралския институт на британските архитекти [RIBA](#) и от Министерството на културата на Франция. С решение от 9 юни 2011 (Протокол № 115) на Отдела по университетско образование на Управителния съвет на Междууниверситетската организация по признаване на академични образователно-квалификационни степени (D.O.A.T.A.P) на Република Гърция, се признават дипломите по всички специалности, придобити в Университета по архитектура, строителство и геодезия.

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 „Фотограмметрия и Дистанционни методи“ от професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ в Университет по архитектура, строителство и геодезия, на основание обща оценка: 9.38 (девет цяло и тридесет и осем 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 /**