

## РЕШЕНИЕ

**на Постоянната комисия по технически науки за резултатите от извършеното  
оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма  
„Земна и скална механика“  
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. № 148/24.03.2017 г.

На заседание, проведено на 14.12.2018 г. (Протокол № 32), 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-р инж. Валентин Недев, ВТрУ „Т. Каблешков“, София
2. доц. д-р инж. Ана Янакиева Янакиева, Институт по механика на БАН
3. Димо Руменов Върбанов, студент в ТУ – 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 програма“:

---

<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.

Установено е, че в УАСГ се извършва обучение по докторската програма „Земна и скална механика“ в съответствие с националните и институционални нормативни документи. Политиката на УАСГ по отношение на качеството нормативно се осигурява от Вътрешната система за осигуряване на качество и се контролира от Центъра за качество и акредитация.

Стандартът за обучение на докторанти въвежда ясна политика за осигуряване на качеството при обучение на докторантите, определени са мероприятия и срокове за анализ на качеството на докторските програми и за вътрешен одит на обучението.

Обучението в докторска програма „Земна и скална механика“ се вписва изцяло в спецификата на катедра „Геотехника“ и факултет „Транспортно строителство“.

Преподавателите в докторската програма са хабилитирани в съответната научна специалност, в научната сфера на докторската програма. В съответствие с нормативните изисквания, заложи в държавната и вътрешно-университетската нормативна база, за всяка акредитирана докторска програма се разработва документация, която включва: Квалификационна характеристика; Докторска програма, Индивидуален план на докторанта, които периодично се актуализират.

Проведените вътрешни институционални одити 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“:

Докторските програми, по които обучава УАСГ, са основани на *Стандарти и насоки за осигуряване на качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG)* и на традициите в обучението на докторанти във висшето училище, регламентирани в *„Стандарт за обучение на докторанти в УАСГ“*. Въведена е съвременна ECTS система за кредити, по която се оценява работата на докторанта през целия период на неговото обучение.

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*

Документацията на докторската програма *“Земна и скална механика”* е изработена по точно установен ред.

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 *“Земна и скална механика”* е разработена според критерии, които осигуряват нейната съвместимост с аналогични програми в други висши училища у нас и в чужбина.

Факултета по транспортно строителство е свързан с международната дейност, извършвана в УАСГ: 18 партниращи държави с 52 университета и ВУ по линия на „Еразъм“; рамкови договори за двустранно сътрудничество с 20 университета и ВУ; участие в 5 международни програми с предвидена докторантска мобилност, включително дългосрочна по проект AUSMIP+ (2011-2015) с докторантски мобилности програма в Сеул, Токио и Мелбърн; представяне на докторските трудове на специализирани авторитетни докторски семинари в чужбина.

**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“:**

Катедра „Геотехника“ се стреми да осъществява обучението в докторската програма по „Земна и скална механика“ по начин, който насърчава докторантите да поемат активна роля в образователния процес. Основните задачи в прилагания образователен модел са изграждане у докторантите на мотивация за активно участие в учебния процес, стимулиране на техните познавателни, изследователски и творчески интереси; осигуряване на реален достъп до актуални бази данни и до престижни и модерни научни изследвания в съответната научна област; стимулиране на оригиналност в мисленето и формиране на умения за анализиране, резюмиране, обобщаване на разнотипна информация и аргументирано изразяване на собствено мнение; формиране на умения за самостоятелна изследователска дейност.

В УАСГ периодично се провеждат общотематични 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 архитектурно-строителната терминология и др.

Методите за оценяване на докторантските изпити са ясни и публично оповестени.

През разглеждания период не са постъпили жалби и оплаквания от страна на докторантите.

**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 учебния процес 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.

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).

В УАСГ са създадени благоприятни условия за включване на докторантите в изпълнението на изследователски проекти. Установена практика в университета е докторантите, след полагане на изпитите от индивидуалния си план, съвместно със своите научни ръководители да подготвят проект, с който кандидатстват за финансиране чрез Центъра за научни изследвания и проектиране.

В УАСГ са създадени благоприятни условия за реализиране на мобилност на докторантите, на периоди на обучение в чуждестранни ВУ и за участие в национални и международни научни форуми. Факултетът по транспортно строителство участва чрез свои преподаватели в международни програми, предвиждащи студентска, докторантска и преподавателска мобилност. Докторанти от факултета са провеждали изследвания в други ВУ и научни организации.

Относителният дял на докторантите, участващи в национални и международни научни проекти, спрямо общия брой на докторантите е 31%. Един докторант, обучаван в докторската програма „Земна и скална механика“, е участвал в научен проект.

Системата за контрол на хода на докторантурата посредством тримесечните и годишни атестации на докторантите е регламентирана в нормативните документи: *Правилник за учебната дейност, правата и задълженията на студентите, докторантите и специализантите; Стандарт за обучение на докторанти в УАСГ.*

В периода 2011-2018 година в програма „Земна и скална механика“ е обучаван **един редовен докторант, който е защитил** успешно дисертация и в момента работи в практиката в реномирана проектантска фирма.

**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 „Земна и скална механика“ се осъществява от преподаватели с необходимия профил и висока квалификация. Академичният състав на основен трудов договор в катедра „Геотехника“ е достатъчен за създаване на продуктивна академична среда. Обучението на докторанти в основното звено се осъществява от 6 хабилитирани преподаватели на ОТД, от които с компетенции, са 2 професора, 4 доцента и нехабилитирани състав, съответно, 2 гл. асистенти и 2 ас.

Академичният състав на катедра „Геотехника“ извършва значителна практическа дейност в специалността на докторантурата, като по този начин поддържа високо професионално ниво и се запознава с новостите в техниката и технологиите. В периода 2011 до 2016 година преподавателите от факултета са участвали в професионалните дейности, посочени в справката за успешните професионални изяви на преподавателите.

Научните изследвания на членовете на академичния състав на катедрата 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.

В УАСГ действа *Център за международна дейност и мобилност*, чиято основна дейност е да стимулира и подпомага мобилността на преподаватели, студенти и докторанти. През последните 5 години е постигнато значително увеличение на преподавателите, участващи в програми за академична мобилност спрямо предходния период.

Академичното ръководство системно осигурява материално-технически, информационни и библиотечни ресурси.

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

Създадена е организация за публикуване на изследователски разработки на докторантите в Годишник на УАСГ.

В помощ на кариерното развитие на преподавателите и докторантите от УАСГ е осигурена възможността за публикуване на научни трудове в български годишник *Advances in Bulgarian Science*, който се отразява в пълнотекстовите БД на EBSCO Publishing Inc., в реферативните и библиографски БД на ВИНТИ – Москва.

**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“:**

Специфична материална база, използвана от докторантите в кат. „Геотехника“ показва, че са създадени много добри възможности за обучение. Освен тази база, докторантите могат да използват базата на Централна библиотека с читалня, заемни зали, каталози и библиотечен фонд; базата на Учебно-изчислителен комплекс, обслужващи помещения и други. Катедрата разполага със специализирана компютърна лаборатория, оборудвана с геотехнически софтуер, която е достъпна за докторантите. Общата площ за обучение на студенти и докторанти

Академичното ръководство системно осигурява материално-технически, информационни и библиотечни ресурси.

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

. Създадена е организация за публикуване на изследователски разработки на докторантите в Годишника на УАСГ с периодичност на издаване 3-4 пъти годишно в хартиен и електронен формат. Статиите се публикуват на уеб-страницата на Университета със свободен достъп до пълния текст.

В помощ на кариерното развитие на преподавателите и докторантите от УАСГ е осигурена възможността за публикуване на научни трудове в български годишник *Advances in Bulgarian Science*, който се отразява в пълнотекстовите БД на EBSCO Publishing Inc., в реферативните и библиографски БД на ВИНТИ – Москва.

**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.

УАСГ има работеща система по управление на информацията и се поддържа тесен контакт с потребителите на кадри и завършилите докторанти.

Обучаващата катедра и ФС периодично обсъждат процеса по управлението на информацията във факултета.

Освен вътрешния контрол на качеството на обучение, периодично се събират становища на външни специалисти, извършват се одити и се събират отзиви от специалисти в областта и потребители на кадри.

**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“:**

Докторантите участват в множество форуми, организирани от УАСГ.

Програмата включва участие на докторантите в сътрудничеството на катедрата и Факултета по транспорт с други академични и неакадемични институции. В много от случаите участието на докторантите е априорно условие.

На срещите с докторантите и потребителите е потвърдено добрата работа и добрите практики в Факултета по транспорт по отношение на успешното участие в престижни международни форуми.

Създадени са условия за представяне на значими резултати от докторската програма пред по-широки и авторитетни международни форуми у нас и в чужбина

**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“:**

Констатирано е, че на катедрени съвети и на ФС регулярно се обсъждат проблеми на докторантурата. При разработването на докторските програми участват докторанти и представители на потребителите на кадри.

Потребителите на кадри са изказали становища, потвърждаващи ефективността на докторската програма. Те са споделили своята удовлетвореност от подготовката на докторантите.

**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“:**

УАСГ осъществяват регулярни дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми.

Факултета по транспортно строителство, като основно звено на УАСГ се съобразява с изискванията на националните и международните агенции за оценяване на качеството.

Подвърдени е ефикасността на проведените одити и високата оценка на потребителите на кадри и докторантите за докторската програма.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **14.12.2018 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 „Земна и скална механика“ от професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия в Университет по архитектура, строителство и геодезия, на основание обща оценка: 9.04 (девет цяло и четири 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**:

**1. Да се предприемат действия за привличане на докторанти.**

**Срок: постоянен.**

**Председател на ПКТН:**

**/ проф. д-р инж. Георги Вълчев /**