

**ДО  
АКРЕДИТАЦИОННИЯ  
СЪВЕТ НА НАОА**

**ДОКЛАД**

**НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ  
ИЗВЪРШЕНОТО ОЦЕНЯВАНЕ ПО ПРОЦЕДУРА ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ  
НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА „УРЕДИ И СИСТЕМИ ЗА АНАЛИТИЧНИ  
ИЗМЕРВАНИЯ И КОНТРОЛ НА СРЕДИ (ВКЛ. НА ОКОЛНАТА СРЕДА ” В  
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.2 „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И  
АВТОМАТИКА“ В ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ**

**Уважаема г-жо Председател на АС,**

Постоянната комисия по технически науки, предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за програмна акредитация на докторската програма „Уреди и системи за аналитични измервания и контрол на среди (вкл. на околната среда)” от професионално направление **5.2.Електротехника, електроника и автоматика** в **Технически университет - София** Докладът е разработен съгласно чл. 88а, ал. 7 от ЗВО, чл. 13, ал. 8, т. 5 и чл. 38, ал. 1 от ПДНАОА и приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) критерии 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.

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

- I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА**
  - II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ**
  - III. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ**
  - IV. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА 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 ЗВО (ТАБЛИЦА 5), ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10. 2016 Г.**
  - V. АНАЛИЗ**
-

## I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

В следващата таблица са посочени основните етапи на процедурата:

№	Решения	Номер и дата на протокол/ дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС.	Протокол №02/26.01.2023
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС доц. д-р инж. Цветелина Георгиева – РУ „Ангел Кънчев“ – ръководител ЕГ 1. доц. д-р Дешка Маркова - ТУ – Габрово – член на ЕГ 2. Марияна Димитрова – докторант ВУТП – член на ЕГ  Наблюдаващ процедурата член на ПК: проф. дн инж. Николай Гончев	Протокол № 6/23.03.2023
3.	Извършена проверка по документи и онлайн срещи с представители на докторската програма.	10.2023 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол № 43/22.11.2023 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол № 46/08.12.2023 г.
6.	След изтичане на срока по чл. 38, ал.2 от ПДНАОА (отн. становището на оценяваната институция) ПК предоставя доклада на АС	.....

Обучението в ТУ-София по докторска програма „Уреди и системи за аналитични измервания и за контрол на среди“ се провежда в катедра „Електроизмервателна техника“ на Факултет „Автоматика“

## II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Предидшната акредитация на докторска програма „Уреди и системи за аналитични измервания и контрол на среди (вкл. на околната среда)“ от ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, Постоянната комисия по технически науки при НАОА е дала оценка 9.03 и 1 препоръка.

1. Да се предприемат мерки за привличането на докторанти по докторската програма и защитата им с срок.

**Срок:** постоянен, с ежегодно отчитане.

**ЕГ констатира, че препоръката е частично изпълнена.**

В ТУ- София са предприети мерки за привличане на докторанти в докторската програма „Уреди и системи за аналитични измервания и контрол на среди (вкл. на околната среда)“, но за отчетния период само 1 е обучаван и е защитил успешно. Няма ново зачислени докторанти.

## III. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ

В следващата таблица са посочени някои данни за докторантите през акредитационния период:

1	<b>Обучавани докторанти</b>	<b>1</b>
2	<b>Новозачислени, в т.ч.:</b>	<b>0</b>
	Редовна форма на обучение	<b>1</b>
	Задочна форма на обучение	<b>0</b>
	На самостоятелна подготовка	<b>0</b>
3	<b>Защитили докторанти</b>	<b>1</b>
4	<b>Отчислени, в т.ч.:</b>	
	С право на защита	<b>1</b>
	Без право на защита	
5	<b>Обявени конкурси за прием на докторанти, в т.ч.:</b>	
	2017 г.	<b>0</b>
	2018 г.	<b>0</b>
	2019 г.	<b>0</b>
	2020 г.	<b>0</b>
	2021 г.	<b>0</b>
	2022 г.	<b>0</b>
6	Брой редовни докторанти продължили академичната кариера след успешна защита	<b>0</b>

#### **IV. 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)**

**Стандарт 1 „Политика за осигуряване на качеството“ и съответстващите му критерии, а именно:**

**Критерий 1.1. Висшето училище или научната организация имат публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма**

**1.1.1. Висшето училище или научната организация организира обучение по докторската програма в съответствие със своята мисия, цели, задачи и действащото законодателство**

По 1.1.1. В ТУ – София обучението по докторска програма „Уреди и системи за аналитични измервания и за контрол на среди“ в ПН 5.2. ЕЕА е организирано така, че да съответства на мисията, целите и задачите на университета.

По 1.1.2. Дейността за обучение по докторската програма е изцяло подчинена на институционалната система за качество СОПКОНИ с отчитане на спецификата ѝ.

По 1.1.3. В ТУ – София е изградена и се прилага ясна политика за осъществяване взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторската програма УСАИКС в рамките на националния и институционалния контекст.

По 1.1.4. Няма документирани процедури за предотвратяване на прояви на дискриминация, за санкциониране на изпитни измами и плагиатство през акредитационния период.

### **Резултати от проверката по Стандарт 1:**

Техническият университет София имат публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма „Уреди и системи за аналитични измервания и за контрол на среди“ в ПН 5.2. от професионално направление 5.2.Електротехника, електроника и автоматика. Тя съответства на мисията, целите и задачите на университета. Няма документирани процедури за предотвратяване на прояви на дискриминация, за санкциониране на изпитни измами и плагиатство през акредитационния период.

### **Стандарт 2 „Разработване и одобряване на програмите“ и съществуващите му критерии, а именно:**

**Критерий 2.1. 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**

**2.1.1. Докторските програми са разработени в съответствие със съвременните постижения на науката и имат ясно изразени очаквани резултати**

По 2.1.1. Докторската програма е разработена в съответствие със съвременните постижения на науката и имат ясно изразени очаквани резултати.

По 2.1.2. Създадени са организация и стандарти за разработването, одобрението и прилагането на учебната документация, която периодично се анализира и обновява с участието на докторанти и потребители на кадри.

По 2.1.3. Докторската програма е представена в ясна документация, която задава устойчиви цели и задачи на образователната, научната и творческата дейности, обвързани с докторската програма. Основен компонент от учебната документация на ДП е индивидуалният план за обучение на докторанта.

По 2.1.4. При разработването на докторската програма се прави анализ на: възможните работни места, изводи от разговори с потенциални работодатели и от заключенията на национални и международни проучвания относно развитието на науката и пазара на труда в областта на ДП.

По 2.1.5. Брой докторанти реализирали мобилност през последните 5 г. – 0 бр.

По 2.1.6. В ТУ-София са разработени специфични процедури за наблюдение, контрол и оценка на състоянието на документацията, свързана с докторските програми.

### **Резултати от проверката по Стандарт 2:**

Докторската програма е разработена в съответствие със съвременните постижения на науката и има ясно изразени очаквани резултати. Създадената организация и стандарти за разработването, одобрението и прилагането на учебната документация в университета периодично се анализира и обновява с участието на докторанти и потребители на кадри. Няма докторанти реализирали мобилност през последните 5 години.

### **Стандарт 3 „Обучение, преподаване и оценяване, ориентирани към студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:**

**Критерий 3.1. 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**

### **3.1.1. Подготовката на докторантите се реализира чрез съвременни образователни форми и методи и при използване научните постижения по докторската програма**

По 3.1.1. В ТУ–София подготовката на докторантите се реализира чрез съвременни образователни форми и методи и при използване научните постижения по докторската програма.

По 3.1.2. Обучението на докторанти се извършва в традиционните индивидуални форми и методи за обучение, както и чрез участието им в колективни форми, каквито са научните и образователни проекти. Обучението на докторантите се реализира под прекия контрол на научния ръководител и комисии за изпитите от индивидуалните им планове.

По 3.1.3. Докторантите изпълняват всички основни етапи в подготовката на дисертационния си труд, като периодично докладват пред семинар на обучаващото звено резултатите от изследователската си дейност, както и пред членовете на ФС на ФА.

По 3.1.4. За оценяване постиженията на докторантите се използват ясни съвременни и публично оповестени методи.

По 3.1.5. Брой разгледани жалби от докторанти – 0.

#### **Резултати от проверката по Стандарт 3:**

Обучението, преподаването и оценяването по докторската програма е ориентирано към докторантите, с изградена структура 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. Няма постъпили жалби за периода на акредитация.

#### **Стандарт 4 „Прием, развитие, признаване и дипломиране на студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:**

**Критерий 4.1. 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**

**4.1.1. Висшето училище или научната организация осигурява процедури и практика за последователно прилагане на предварително определени и публикувани наредби, които обхващат всички етапи на „жизнения цикъл“ на докторанта, напр. прием, развитие, признаване на срокове на обучение и дипломирането на докторантите**

По 4.1.1. ТУ - София осигурява процедури и практика за последователно прилагане на предварително определени и публикувани наредби, които обхващат всички етапи на „жизнения цикъл“ на докторанта.

По 4.1.2. В ТУ - София са създадени правила и са осигурени възможности за включване на докторантите в изпълнение на изследователски проекти. Относителен дял на докторантите участвали в национални и международни научни проекти – 0%.

По 4.1.3. Осигурени са възможности за мобилност на докторантите, в т.ч. периоди на обучение в други ВУ или научни организации, участие в национални и международни научни форуми и др. Брой докторанти провеждали поне 3 месеца изследвания в други ВУ или научни организации - 0. Брой участие на научни форуми на 1 докторант – 0.

По 4.1.4. Брой докторанти през отчетния период: 1 бр.

Брой дипломирани докторанти през периода: 1 бр.

Брой докторанти отчислени с право на защита: 1 бр.

Брой ново зачислени докторанти: 0 бр.

Брой редовни докторанти продължили академичната кариера след защита – 0 бр.

Дял на редовните докторанти спрямо общият брой докторанти: 100%.

#### **Резултати от проверката по Стандарт 4:**

В университета са изградени структури и са разработени вътрешнонормативни документи (правилници, разпоредби, инструкции) за функционирането на системата – от приема на докторантите включително до и след тяхната професионална реализация, включително и за докторската програма. Въпреки създадените условия няма участие на докторанти в научни проекти, мобилности в други научни организации и участие в научни форуми. За периода на акредитация един докторант успешно е защитил.

## **Стандарт 5 „Преподавателски състав“ и съответстващите му критерии, а именно:**

**Критерий 5.1. 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**

**5.1.1. Подготовката на докторантите се осъществява от хабилитирани преподаватели с необходимия профил и с доказана квалификация в областта на докторската програма**

По 5.1.1. Подготовката на докторантите се осъществява от 7 хабилитирани преподаватели на ОТД с необходимия профил и квалификация в областта на докторска програма УСАИКС. Броят на нехабилитираните членове на академичния състав с ОНС „доктор” на ОТД с квалификация в областта на докторската програма – 3.

По 5.1.2. ФА и катедра ЕИТ разполагат с академичен състав на ОТД, чиито квалификация и професионален опит осигуряват продуктивна академична среда за научни изследвания: 16 броя научноизследователски и образователни проекти; 47 научни публикации; 167 рецензии, цитати, полезни модели, отзиви, експертни оценки и др.

По 5.1.3. Основното звено ФА, обучаващо докторанти, има утвърдени практики и успешни изяви по специалността на докторантурата.

### **Резултати от проверката по Стандарт 5:**

Подготовката на докторантите се осъществява от 7 хабилитирани преподаватели на ОТД с необходимия профил и с доказана квалификация в областта на докторската програма. ФА и катедра ЕИТ разполагат с академичен състав на ОТД, чиито квалификация и професионален опит осигуряват продуктивна академична среда за научни изследвания. Работено е по 16 броя научноизследователски и образователни проекти; 47 научни публикации; 167 рецензии, цитати, полезни модели, отзиви, експертни оценки.

## **Стандарт 6 „Учебни ресурси и подпомагане на студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:**

**Критерий 6.1. „Висшето училище или научната организация развива материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности“**

**6.1.1. Обучаващата институция разполага с необходимия капацитет от аудитории, кабинети, лаборатории, ателиета, библиотечни места и др., създаващи академичен комфорт за работа на докторантите.**

По 6.1.1. ТУ - София разполага с необходимия капацитет от аудитории, кабинети, лаборатории, ателиета, библиотечни места и др., създаващи академичен комфорт за работа на докторантите.

По 6.1.2. Докторантите, обучавани по докторската програма имат достъп до цялата материално-техническа база в зависимост от техните нужди за научни изследвания и обучение. На докторантите е осигурена възможност да финансират своите научни изследвания чрез закупуване на научна апаратура, творчески командировки, публикационна дейност и др. чрез „Договори в помощ на докторанти“ към НИС на ТУ-София.

По 6.1.3. За докторантите е осигурен е достъп на докторантите до съответни научни издания и бази данни.

По 6.1.4. В Технически университет – София включването докторантите в изследователската дейност се планира в съответствие с правилниците, указанията и стратегиите за развитието на научните изследвания в ТУ – София и основните му звена и изследователски структури.

**Резултати от проверката по Стандарт 6:**

Техническият университет София разполага с необходимата материално техническа и информационна база, създаващи академичен комфорт за работа на докторантите. Планирането на включването на докторантите в изследователската дейност е регламентирано с правилниците, указанията и стратегиите за развитието на научните изследвания в ТУ – София и неговите факултети и изследователски структури.

**Стандарт 7 „Управление на информацията“ и съответстващите му критерии, а именно:**

**Критерий 7.1.** „Висшето училище или научната организация имат изградена организация за управление на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите“

**7.1.1. Събирана и анализирана информация за:**

- дейността на вътрешните структури за разработването и прилагането на политиката за
- осигуряване на качеството, в които взимат участие и външни заинтересовани страни;
- осъществяваните процедури за одобряване и обновяване на учебната документация на докторската програма;
- развитието и успеваемостта на докторантите;
- удовлетвореността на докторантите от качеството на обучение;
- учебните ресурси и наличната подкрепа за докторантите;
- кариерното развитие на завършилите докторанти.

По 7.1.1. Събира се и се анализира информация за:

- дейността на вътрешните структури за разработването и прилагането на политиката за осигуряване на качеството (СОПКОНИ и Комисия по качество към ФА);
- осъществяваните процедури за одобряване и обновяване на учебната документация на докторската програма и развитието и успеваемостта на докторантите, както и за учебните ресурси и наличната подкрепа за докторантите: Отдел „Докторанти“, основното обучаващо звено и факултетния координатор за докторантите.
- кариерното развитие на завършилите докторанти и за удовлетвореността на докторантите от качеството на обучение се проследява от Център „Кариера и възпитаници (алумни)“ на Техническият университет – София.

По 7.1.2. Периодично се обсъжда и огласява публично ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на обучението и потребностите от промяна.

**Резултати от проверката по Стандарт 7:**

Техническият университет София, факултета и обучаващата катедра имат изградена организация за управление на информацията, свързана с осигуряване на качеството на обучението и реализацията на докторантите. Периодично се обсъжда и огласява публично ефективността на резултатите от работата на докторантите и потребностите от промяна.

**Стандарт 8 „Информация за обществеността“ и съответстващите му критерии, а именно:**

**Критерий 8.1.** „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.“



**8.1.1. ВУ (научната организация) осигурява процедури и практика за устойчиво публикуване на необходимата информация за възможностите и постиженията при изследванията в областта на докторската програма**

По 8.1.1. ТУ - София осигурява процедури и практика за устойчиво публикуване на необходимата информация за възможностите и постиженията при изследванията в областта на докторската програма.

По 8.1.2. Брой между университетски и международни договори за академична мобилност - 65.

По 8.1.3. Обучаваните през периода докторанти по програмата са реализирали общо 2 участия с доклади на научни форуми през отчетния период – 2017 – 2022.

**Резултати от проверката по Стандарт 8:**

Техническият университет София осигурява процедури и практика за устойчиво публикуване на необходимата информация за възможностите и постиженията при изследванията в областта на докторската програма. Общият брой международни договори е 65. Обучаваният в периода докторант е реализирал 2 участия с доклади на научни форуми.

**Стандарт 9 „Текущ мониторинг и периодичен преглед на програмите“ и съответстващите му критерии, а именно:**

**Критерий 9.1. „Регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на докторските програми, съобразно еволюцията на научните знания, изследвания и технологии“**

**9.1.1. ВУ (научната организация) осигурява редовен мониторинг, периодичен преглед и своевременно осъвременяване на докторантските програми**

По 9.1.1. ТУ – София осигурява редовен мониторинг, периодичен преглед и своевременно осъвременяване на докторантските програми. Няма проведени вътрешни одити по докторската програма.

По 9.1.2. ТУ-София осигурява процедури и практики при планирането и изпълнението на дейностите по повишаване на ефективността на докторантските програми.

**Резултати от проверката по Стандарт 9:**

Техническият университет София осигурява редовен мониторинг, периодичен преглед и своевременно осъвременяване на докторантската програма. Няма проведени вътрешни одити по докторската програма.

**Стандарт 10 „Циклично външно осигуряване на качеството“ и съответстващите му критерии, а именно:**

**Критерий 10.1. „Висшето училище или научната организация осъществяват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми“**

**10.1.1. ВУ (научната организация) циклично преминава през външно осигуряване на качеството, вкл. и на докторските програми в съответствие с ESG.**

Технически университет – София периодично преминава през външно оценяване на качеството през акредитационни процедури на НАОА.

Във Факултет Автоматика акредитационните процедури се осигуряват от Факултетната комисия по акредитация (ФКА). ФКА изготвя доклади-самооценки при провежданите процедури по акредитация на докторските програми. След приключване на акредитационните процедури, Факултетният съвет предприема необходимите мерки за изпълнение на направените препоръки. Планират се съответни дейности и стриктно се проследява изпълнението им и ефекта, който оказват върху качеството на съответната докторска програма.

**Резултати от проверката по Стандарт 10:**

Техническият университет София циклично преминава през външно осигуряване на качеството, вкл. и на докторската програма в съответствие с ESG през акредитационните процедури на НАОА. За подготовката на самооценката са създадени необходимите административни структури. Разработват се планове и се следи за тяхното изпълнение.

## V. АНАЛИЗ

<b>Силни страни (Strengths)</b>	<b>Слаби страни (Weaknesses)</b>
<p>1. Провежданото обучение и учебна документация напълно отговарят на изискванията на ЗВО и ЗРАСРБ.</p> <p>2. Наличие на академичен състав на високо научно ниво, с добри научни и изследователски постижения, мотивиран за развитие на иновативни методи в образованието, научната и научно-приложната дейност.</p> <p>3. Съществуват добри образователни традиции, материална и информационна база за обучението и развитието на докторската програма, осигуряващи качествен образователен процес и научни изследвания.</p> <p>4. Съществува добро партньорство с местни, регионални и национални фирми, организации и публични институции.</p> <p>5. Функционираща е информационна система за проследяване развитието на докторантите и управление качеството на обучението.</p>	<p>1. Не са приети докторанти за обучение по ДП през периода на акредитация.</p> <p>2. Няма участие на докторанти в научноизследователски проекти и научни форуми.</p> <p>3. Не са провеждани вътрешни одити на докторската програма.</p> <p>4. Липса на мобилности на докторанти.</p>
<b>Възможности (Opportunities)</b>	<b>Заплахи (Threats)</b>
<p>1. Задълбочаване на сътрудничеството с регионални и национални организации-партньори и с висши училища от страната и чужбина за трансфер на знания, технологии и обучение.</p> <p>2. Разширяване на възможностите за подбор на темите на дисертациите по докторската програма, насочен към решаване на проблеми от индустрията.</p> <p>3. Привличане на чуждестранни граждани за обучение в докторската програма</p>	<p>1. Недостатъчно потенциални кандидати за обучение по ДП „Уреди и системи за аналитични измервания и за контрол на среди“.</p> <p>2. Слаба финансова мотивация на младите хора да се занимават с научна дейност и по-висока степен на трудност на инженерното образование в сравнение с другите области.</p>

**Въз основа на направените констатации ПКТН предлага на Акредитационния съвет да даде право на Техническият Университет - София да провежда обучение по докторска програма “Уреди и системи за аналитични измервания и контрол на среди (вкл. на околната среда)” от професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника, автоматика“**

**Наблюдаващ процедурата член на ПК: проф. дн инж. Николай Тончев**

**Председател на ПКТН: .....**

**/проф. д-р инж. Велизара Пенчева/**

ПРИЛОЖЕНИЯ:

А. Задължителни таблици

**Таблица А1.** Списък на докторантите в .за периода 2017-2022 г.

Име, фамилия на докторанта	Научен ръководител	Дата на зачисляване на докторанта/ Заповед	Форма на докторантура	Тема на дисертацията	Срок на завършване на докторантурата	Статут на докторанта*
Юлия Велинова Калъпчийска	гл. ас. д-р инж. Антония Любенова Панделова доц. д-р Николай Симеонов Стоянов	01.07.2014 г.	редовна	Биосензори за целите на винапроизводството	08.03.2018 г.	Защитила 21.05.2020

**Таблица А2.** Преподаватели на ТД в катедра „Електроизмервателна техника“ за периода 2017- 2022г.

№	Звание, степен, име, фамилия		Научна специалност и Професионално направление, по която е придобита последната академична длъжност	Титуляр на дисциплина	Забележка* (хонориван/ОТД/втори ТД
1	Ташо Ташев	Проф.		Електрически измервания, Програмно осигуряване на средствата за измерване, Обработка и анализ на измервателна информация,	
2	Николай Стоянов	Доц.		Електрически измервания Интелигентни измервателни системи,	
3	Георги Милушев	Доц.		Електрически измервания, Метрология, Контрол на качеството, Управление на качеството	
4	Владислав Славов	Доц.		Електрически измервания, Програмно осигуряване на средствата за измерване	
5	Деница Държанова	Доц.		Електрически измервания,	

				Електротехника, Електротехнически материали	
6	Андрей Еленков	Доц.		Електрически измервания, Интелигентни измервателни инструменти	
7	Радослав Делийски	Доц.		Електрически измервания, Интелигентни измервателни системи	

\*Ако трудовият договор не е основен, се отбелязва вида му и звеното в което преподавателят е на ОТД

Б. Други таблици, които да отразяват осигуреността на обучението по докторската програма – не е задължително да се попълват.

**Таблица Б1. Публикационна дейност на ДОКТОРАНТИТЕ**

Период		Статии	Доклади
2017-2022г.	В България	0	0
	В чужбина	0	0
	Реферирани в Scopus/WOS	0	0
Общ брой публикации/ общ брой докторанти		0	0

Ако има докторант съавтор в патент/ полезен модел или книги/учебник/ръководство се дописва допълнително в таблицата

**Таблица Б2. Брой на докторантите обучавани по години за периода на акредитация**

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Общо
Докторанти, бр.	1						1

**Таблица Б3. Участие на докторанти в проекти и изследователски договори**

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Общо
Проекти по ФНИ на висшето училище							0
Национални проекти							0
Международни проекти							0

Проекти с бизнеса							0
Други проекти/договори							0

**Таблица Б4.** Брой докторанти, реализирали мобилност по години за периода на акредитация

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Общо
Мобилности, бр.	-	-	-	-	-	-	0

**Таблица Б5.** Брой участия на научни форуми на докторанти

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Общо
Участия, бр.	-	-	-	-	-	-	0

**Таблица Б6.** Публикационна дейност на академичния състав на първи ОТД

Период		Монографии	Студии	Статии	Доклади	Учебници	Уч. пособия
2017-2022г.	В България			6	11		
	В чужбина			0	4		
	Реферирани в Scopus			2	24		
Общо			8	39			