

Д О К Л А Д

от проведен вътрешен одит
на учебна документация на докторска програма
“Автоматизация на производството ”
към професионално направление
5.2 Електротехника, електроника и автоматика
съгласно система за поддържане и оценяване на качеството на
обучение и на академичния състав (СОПКОАС)
МГУ “Св. Ив. Рилски”, 1700 София, Студентски град

СЪДЪРЖАНИЕ

- I. Въведение
- II. Констатации от оценката
- III. Планиране на следващи оценки
- IV. Приложения

I. ВЪВЕДЕНИЕ

С протокол № 7 от 19.02.2016 г. Постоянната комисия по технически науки дава програмна акредитация на докторска програма „Автоматизация на производството” от професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика” в МГУ „Св. Иван Рилски”, на основание на обща оценка 9.18 (девет цяло и осемнадесет стотни) със срок на валидност на акредитацията е ШЕСТ години. Към Решението на Акредитационния съвет на НАОА има следната препоръка:

Препоръка 1 Да се осигури участие на докторантите в международни научно-изследователски проекти и договори.

Цел на настоящия вътрешен одит е да се направи проверка на изпълнението на направената препоръка от Постоянната комисия по технически науки в съответствие със СОПКОАС, ЗВО и Правила и процедури за приемане и обучение на докторанти и придобиване на ОНС доктор и доктор на науките.

Комисия в състав: Председател - Зам. ректор УД,
и членове: Декан на МЕМФ,
Зам. декан на МЕМФ

реализира проверка съгласно цитираните нормативните документи.

Ръководителят на катедра „Автоматизация на минното производство” събра и оформи необходимата информация.

Настоящата проверка беше извършена в периода 29.11.2021 – 03.12.2021 г.

1.1. **Обхват на оценката:**

Съгласно предварително оповестена информация и план за действие, бе извършен одит на изпълнението на направената препоръка в Решението на Акредитационния съвет на НАОА.

1.2. **Промени по време на оценката:**

Промени в преподавателския състав след подаване на информацията от катедрите не бяха взети под внимание.

1.3. **Резюме на констатираните пропуски/несъответствия с тяхната класификация от предходна оценка:**

Няма данни за несъответствия с нормативните документи.

1.4. **Резюме на процеса на оценка, включително срещнати трудности, които намаляват надеждността на оценката. Необхванати области, част от обхвата на оценката:**

Оценката премина при добра организация и пълно съдействие от страна на ръководителя и членовете на съответната катедра. Изисканата информация беше представена в срок и в необходимия обем. Прегледът на документите беше извършен съгласно стандартите в СОПКОАС за оценка на качеството на обучение по изучавана в МГУ *докторска програма*, разпоредбите на ЗВО и Правила и процедури за приемане и обучение на докторанти и придобиване на ОНС доктор и доктор на науките.

По време на одита бяха прегледани списък на научноизследователските проекти, в които са участвали докторантите, обучавани по докторската програма „Автоматизация на производството” през периода 2016 – 2021 година към катедрата и тяхната публикационна активност.

1.5. **Описание на нерешени проблеми и различаващи се мнения между оценителския екип:**

Няма нерешени проблеми и различаващи се мнения между членовете на оценителския екип.

II. Констатации от оценката

Препоръка 1. Да се осигури участие на докторантите в международни научно-изследователски проекти и договори.

През последните години МГУ “Св. Иван Рилски” разширява участието си в национални и международни изследователски и образователни проекти. Към институционалните проекти се прилагат билатерални договори за осъществяване на преподавателска, студентска и докторантска мобилност с европейските университети: Umea University, Umea, Sweden; Brandenburgisch Technische Universitat Cottbus, Cottbus, Germany; Monntainuniversitiy Leoben, Leoben, Austria; National Technical University of Athen, Greece; University of L’Agnila, Italy; Universidat Complutenco Madrid, Spain; Universite de Liege, Liege, Belgium; Imperial college of Science Technology and Medicine, London, UK; University of Kill, Germany; Technische Universitat Bergakademie Freiberg, Freiberg, Germany; University College of Aarhus, Aarhus, Danmarc.

МГУ “Св. Иван Рилски” има сключени договори за дълготрайно сътрудничество и партньорство с 26 университета от 12 страни, като: Уралски минен институт, Екатеринбург, Русия; Санкт-Петербургски минен институт, Русия; Киевски държавен технически университет по строителство и архитектура, Украйна; Белградски университет; Московски държавен минен институт, Русия; Университет “Св. Св. Кирил и Методий”, Скопие, Македония; Вроцлавски политехнически институт, Полша; Технически университет, гр. Петрошани, Румъния, Краковска минна академия, Фрайбергска минна академия и др.

Най-изявените докторанти имат възможност да проведат също така част от обучението си във водещи университети в Европа със среден престой от 3 месеца по Европейска програма Еразмус +.

За отчетния период, по докторска програма „Автоматизация на производството” в катедра „Автоматизация на минното производство” се е обучавал единствено докторантът маг. инж. Тихомир Георгиев Джиков. Темата на дисертационната му работа е „Диагностика на повреди в електродвигатели посредством сигнатурен анализ”.

Тематиката и заложените в нея научни изследвания са свързани основно с реализирания международен проект с Китай, сключен от колектив на катедра „Автоматизация на минното производство” чрез фонд „Научни изследвания” - „Изследване на система за енергетичен контрол и управление на мощни електрозадвигвания с превключваеми реактивни двигатели в мините за каменни въглища” с ръководител доц. д-р Ясен Владимиров Горбунов.

По тематиката на докторанта е разработен на стенд за изследване на повреди в електрическите двигатели - договор МЕМФ-151/08.03.2018г. - „ДИАГНОСТИКА НА ПОВРЕДИ В ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПОСРЕДСТВОМ СИГНАТУРЕН АНАЛИЗ”. Стендът е оборудван с контролер на фирмата Wago.

Три от публикациите на докторанта са на национални конференции с международно участие, една е на международна конференция в чужбина и една е в списание в чужбина - International Advanced Research Journal in Science, Engineering and Technology (IARJSET) – Индия. Изданието, в което е публикувана статията е с ИМПАКТ ФАКТОР SJIF 5.509.

Информация за публикациите на докторанта е представена в приложение 1.

Планиране на следващи оценки

Проверка на изпълнение на препоръките от програмна акредитация на докторска програма “ Светлинна техника и източници на светлина” от ПН 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика” в МГУ “Св. Иван Рилски”. Срок на оценката: до 30.IX.2023 г.

III. Приложения

Приложение 1. Списък на научните публикации на/с участие на докторанти от НС „Автоматизация на производството “ за периода 2016 – 2021 г.

03.12.2021 г.

Председател: Зам. ректор УД:
доц. д-р Св. Браткова

членове:

Декан на МЕМФ:
доц. д-р К. Джустров

Зам. Декан на МЕМФ:
доц. д-р М. Трифонова

Приложение 1. Списък с публикации на докторанти от НС „Светлинна техника и източници на светлина“ за периода 2016 – 2021 г.

1. Gorbounov Y., Dzhikov T., SIGNATURE ANALYSIS METHODS TO DETECT FAILURES IN ELECTRIC MOTORS, Статия на АНГЛИЙСКИ ЕЗИК, изнесена на МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ '2018 на МГУ "Св. Иван Рилски" 19 Октомври 2018 София и публикувана в сборника с доклади „Journal of Mining and Geological Sciences“, part III Mechanization, Electrification and Automation in Mines, Vol. 61 / 2018, pp. 50-54, ISSN 2535-1192
2. Горбунов Я., Джиков Т., ПЕРСПЕКТИВНИ МЕТОДИ ЗА АНАЛИЗ НА ПОВРЕДИ В ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ДВИГАТЕЛИ, статия на БЪЛГАРСКИ ЕЗИК, изнесена на Национална научно-техническа конференция с международно участие "Автоматизация в минната индустрия и металургията", БУЛКАМК'18, София, 15-16 Ноември 2018, ISSN 1314-4537
3. Gorbounov Y., Dzhikov T., LOW COST DATA ACQUISITION SYSTEM FOR CONDITION ASSESSMENT OF ELECTRIC MOTORS, статия на АНГЛИЙСКИ ЕЗИК, публикувана в списание International Advanced Research Journal in Science, Engineering and Technology (IARJSET) – Индия, Vol. 5, Issue 10, November.2018, pp. 76-82, DOI 10.17148/IARJSET.2018.51010, ISSN 2394-1588.
4. Gorbounov Y., Petrov S., Dzhikov T., Digital Control System Synthesis For The Owi-535 Robotic Arm Edge Manipulator, Journal of Mining and Geological Sciences, University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski“, Vol. 60, pp. 44-48, ISSN 2535-1192, October.2017
5. Gorbounov Y., Alexandrov R., Peychinov P., Dzhikov T., Application of Python and open hardware tools for machinery fault diagnosis, Fulda, Germany, 2019, ISSN 1313-8624