

Д О К Л А Д

от проведен вътрешен одит
на учебна документация на докторска програма
“Електроснабдяване и електрообзавеждане”
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 „Електроснабдяване и електрообзавеждане” от професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика” в МГУ „Св. Иван Рилски”, на основание на обща оценка 9.03 (девет цяло и три 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.

Ръководителите на катедри „ЕЛЕКСНАБДЯВАНЕ И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ” и „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА” събраха и оформиха 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 „Електроснабдяване и електрообзавеждане” през периода 2016 – 2021 година към катедрите (Приложение № 1) и тяхната публикационна активност (Приложение 2).

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; Monntainuniversitity 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.

Участието на докторанти в разработваните проекти в катедрите е традиция. В катедрите е разработен механизъм за стимулиране на научните разработки. 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 е подобрена в значителна степен и материално-техническата база, като бяха дарени различни апарати по текущи научно-изследователски проекти в катедрата. Тези апарати послужиха за дооборудване на съществуващите лаборатории по “Монтаж и експлоатация на ел. съоръжения”, “Електрически подстанции и мрежи”, Комуникационни системи и и за оборудване на новата лаборатория по “Проектиране на ел. съоръжения”.

Част от дисертационните трудове на докторантите са свързани с разработване на нови и съвременни лабораторни стендове във връзка с участието им в научни и научно-приложни изследователски договори и проекти.

За отчетния период, по докторска програма „Електроснабдяване и електрообзавеждане” в катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане” са се обучавали 11 докторанта. Участието на докторантите от докторската програма в научноизследователски проекти за отчетния период е представено в приложение 1.

Вследствие участието на докторантите в научни и научно-приложни проекти е повишена тяхната публикационна активност. Данни за публикационната активност на докторантите са представени в приложение 2. Голяма част от публикациите са представени в реферирани издания и/или на престижни национални и международни форуми като значителна част от публикациите са и в списания с импакт фактор.

Планиране на следващи оценки

Проверка на изпълнение на препоръките от програмна акредитация на докторска програма “Електроснабдяване и електрообзавеждане” 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 „Електроснабдяване и електрообзавеждане “ 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 „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ за периода 2016 – 2021 г.

1. Lakov, N., Energy efficiency of fans for local ventilation International scientific, SYMECH 2016, Runcu, Gorj, May 20-21, 2016.
2. Istalianov, R. , Lakov, N., Influence of the spectrum of radiation on the overall efficiency of the photovoltaic cells, National Scientific Conference with International Participation, CONFERENG 2017
3. Лаков, Н., Георгиев, Л. Количествена оценка на вероятността за възникване на експлозии в подземни въглищни рудници, Science and technologies: Volume VII, 2017 Number 3: TECHNICAL STUDIES
4. Николов Т., Експериментални изследвания на качеството на напрежението на ниво 220 kV при работа на електродъгови пещи в „Стомана– Индъстри“ АД, Годишник на МГУ “Св. Иван Рилски” 2017
5. Джустров К., Николов, Т., Стоилов, И. Цифрови релейни защиты на силови трансформатори в стоманодобива, Международна научна конференция Унитех–Габрово, 2019
6. Stoilov Iv., K. Dzhustrov , T. Tzvetkov, Protection from overload of the electrical motors on the basis of a heat model, UNIVERSITY OF RUSE “Angel Kanchev”, PROCEEDINGS Volume 55, book 3.1. Electrical Engineering, Electronics, Automation, Ruse, 2016
7. Джустров К., Ив. Стоилов, Т. Цветков, Оптимални настройки на цифрови релейни защиты на мощни електродвигатели. Варна, Енергиен форум, 2017
8. Зъбчев А. Тенев Р. Контрол на изолацията в руднични комбинирани мрежи. Год. на МГУ Св. Иван Рилски ISSN1312-1820, Том 56, Св.III, Механизация, електрификация и автоматизация на мините, стр.97-99, 2013.
9. Зъбчев А. Тенев Р. Петков В. Оценка на ефективността на релета за контрол на токове от утечка тип РУ-380 и УАКИ-380 и анализ на найчесто проявяваните повреди в схемите им. ISSN1314-3425, Научни трудове, том V, стр.600-605,2014.
10. Тенев Р. Апарати за контрол на изолацията в променливотокови мрежи. СУБ, ISSN1314-3425, 2017.
11. Tenev R. Possibilities for Increasing the Reliability of the Insulation Monitoring Devices. Journal of mining and geological sciences. Vol.60. part III, Mechanization, Electrification and Automation in mines, p.67-71, 2017.
12. Тенев, Р. Експериментални изследвания на филтър за апарат за контрол на изолацията за мрежи с изолиран звезден център, Годишник на МГУ “Св. Иван Рилски” 2018
13. Тенев, Р. Лабораторни изследвания на апарат за контрол на изолацията, Годишник на МГУ “Св. Иван Рилски” 2019
14. Nikolay Savov, Petya Gencheva, EVALUATION OF THE OPPORTUNITIES FOR ELECTRICITY AND HEAT GENERATION FROM GENERATED BIOGAS, Annual of the University of Mining and Geology“St. Ivan Rylski ”, ISSN 1312-1820,58, II, (2019) 117-122.

15. Илиев, И., Данаилов, П., Захранване на електрически консуматори чрез магистрални мрежи, гр. София, списание Енергиен форум, ISSN 1313-2962, април 2020г., 38-41
16. Илиев, И., Данаилов, П., Рационализиране режимите на работа на силови трансформатори в многотрансформаторни подстанции, гр. София списание Енергиен форум, ISSN 1313-2962, 2020г., 43-46
17. Данаилов, П., Икономически щети от загуба на мощност и съкращаване срока на изолацията при несинусоидални режими, гр. София, списание Енергиен форум, ISSN 1313-2962, 2020г., 29-32
18. Данаилов, П., Консуматори, източници на висши хармоници гр. София, списание Енергиен форум, ISSN 1313-2962, 2020 г., 33-37
19. Зъбчев, М. Илиева, В. Войводов, П. Петров, Р. Александров . Особенности при пускане и изследване на характеристиките на асинхронен двигател с навит ротор, като машина с двойно захранване при достигане на двойна синхронна скорост на въртене. / А // ISSN 1312-1820, Год. на МГУ, 58, № 3, София, 2015, стр. 86 - 88.
20. Пл. Петров, Р. Исталиянов, Радослав Иванов, Electricity efficiency of a semi-autogenous mill investigation, Journal of mining and geological sciences, ISSN 2682-9525
21. Пл. Петров, Р. Исталиянов, Радослав Иванов, Electricity efficiency of a semi-autogenous mill investigation, Journal of mining and geological sciences, ISSN 2682-9525
22. Пл. Петров, Изследване на процеса смилане със система за измерване на ъгъла на падане на рудата в полуавтогенна мелница, BULCAMK, 2020, ISSN 1314-4537
23. Traycho Penzov, P. Petrov, Microprocessor control systems for wet grinding of raw materials and ore, BULCAMK, 2020, ISSN 1314-4537