

Д О К Л А Д

от проведен вътрешен одит
на учебна документация по професионално направление 5.2.
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
 - 1. Списък с публикации на докторанти от ПН 5.2. за периода 2016 – 2019 г.

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Цел на настоящата оценка е проверка на **изпълнение на препоръките от предходната програмна акредитация на професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика в МГУ “Св. Иван Рилски** в съответствие със СОПКОАС, ЗВО и наредбата за държавните изисквания за придобиване на ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“.

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 „АВТОМАТИЗАЦИЯ НА МИННОТО ПРОИЗВОДСТВО”, „ЕЛЕКТРИФИКАЦИЯ НА МИННОТО ПРОИЗВОДСТВО” и „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА” събраха и оформиха необходимата информация.

Настоящата проверка беше извършена в периода 02.03.2020 – 06.03.2020 г.

1.1. Обхват на оценката:

Съгласно предварително оповестена информация и план за действие, бяха одитирани дейностите, предприети за изпълнение на препоръките, формулирани в Решението на Постоянната комисия по технически науки

(Протокол № 7 от 19.02.2016 г.) при програмната акредитация на професионално направление 5.2.

Препоръка 1. Да продължи обновяването на лабораторната база в съответствие с изискванията на специалностите в професионалното направление.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Препоръка 2. Да се подобри публикационната дейност на докторантите с участие в научно-технически форуми и издания.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Препоръка 3. Да се повиши мобилността на студентите и докторантите по програми като ERASMUS и LEFNARDO DA VINCHI и участието им в международни научно-изследователски проекти.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

1.2. Промени по време на оценката:

Промени в документацията след подаване на информацията трите катедри не бяха взети под внимание.

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

При предходни оценки на учебната дейност, в т.ч. програмни акредитации касаещи обновяването на лабораторната база и публикационната дейност на докторантите 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 ръководителите на трите катедри и членовете им. 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 *специалност*, разпоредбите на ЗВО и наредбата за държавните изисквания за придобиване на ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“.

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

При извършената оценка на дейностите, предприети за изпълнение на препоръките към професионално направление 5.2 се установи:

2. Дейности по препоръка 1 Да продължи обновяването на лабораторната база в съответствие с изискванията на специалностите в професионалното направление:

1. Изработени са нови стендове за лабораторни упражнения с участие на студенти от горните курсове.
2. Осигурена е съвременна измервателна техника и са разработени стендове в резултат от работата по договорна тематика с предприятия от промишлеността и договори по „Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност”.
3. Задавани са дипломни работи, ориентирани към практическото обучение и разработване на нови и съвременни лабораторни стендове.
4. Осигурени са дарения от фирми, лидери в производството на полупроводникови прибори.
5. Разкрити са нови лаборатории и осъвременяване на техниката в компютърните зали на обучаващите катедри.

2. Дейности по препоръка 2. Да се подобри публикационната дейност на докторантите с участие в научно-технически форуми и издания:

По докторска програма „Автоматизация на производството“ от професионалното направление 5.2 *«Електротехника, електроника и автоматика»* в катедра «Автоматизация на минното производство» към Минно-геоложки университет «Св. Иван Рилски» се е обучавал един докторант.

По докторска програма „Електроснабдяване и електрообзавеждане по отрасли“ и по докторска програма „Светлинна техника и източници на светлина“ от професионалното направление 5.2 *«Електротехника, електроника и автоматика»* в катедра «Електрификация на минното производство» към Минно-геоложки университет «Св. Иван Рилски» се обучава 8 докторанти.

За отчетния период (2016 – 2019 г) са публикувани общо 29 публикации с участието на докторанти от ПН 5.2 в научно-технически форуми и издания (Приложение 1).

3. Дейности по препоръка 3 Да се повиши мобилността на студентите и докторантите по програми като ERASMUS и LEFNARDO DA VINCHI и участието им в международни научно-изследователски проекти

Съгласно междууниверситетския обмен на студенти по Erasmus+ в катедра „Автоматизация на минното производство“ през наблюдателния период са се обучавали трима студента от университета „Гоце Делчев“ в гр. Щип, Република Северна Македония, а в катедра „Електрификация на

минното производство” са се обучавали трима студента от същия университет.

През 2018 година студентът от специалност „Автоматика, информационна и управляваща техника” Илия Георгиев Ликоманов ОКС „магистър”, фак. № 1728101 по програма за международен обмен, посети Република Китай в рамките на три седмици.

Необходимо е да бъдат положени допълнителни усилия за изпълнение на препоръка 3, формулирана в Решението на Постоянната комисия по технически науки.

III. Планиране на следващи оценки

Проверка на учебните планове на ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ в съответствие със СОПКОАС, ЗВО и наредбата за държавните изисквания за придобиване на ОКС бакалавър и магистър.
Срок на оценката: до 30.VI.2021 г.

IV. Приложения

1. Списък с публикации на докторанти от ПН 5.2. за периода 2016 – 2019 г.

06.03.2020 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 ПН 5.2. за периода 2016 – 2019 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
6. Lakov, N., Energy efficiency of fans for local ventilation International scientific, SYMECH 2016, Runcu, Gorj, May 20-21, 2016.
7. 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
8. 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

9. 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
10. Джустров К., Николов, Т., Стоилов, И. Цифрови релейни защиты на силови трансформатори в стоманодобива, Международна научна конференция Унитех–Габрово, 2019
11. 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
12. Джустров К., Ив. Стоилов, Т. Цветков, Оптимални настройки на цифрови релейни защиты на мощни електродвигатели. Варна, Енергиен форум, 2017
13. Тенев Р. Апарати за контрол на изолацията в променливотокови мрежи. СУБ, ISSN1314-3425, 2017.
14. 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.
15. 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
16. Тенев, Р. Лабораторни изследвания на апарат за контрол на изолацията, Годишник на МГУ “Св. Иван Рилски” 2019
17. Velinova, S., 2019. Lighting system for studying plant growth (Осветителна уредба за изследване растежа и развитието на растения), 62th International Scientific Conference, October 17-18, Sofia, JOURNAL of Mining and geological sciences "St. Ivan Rilski ", vol. 62, number 3, ISSN 2682-9525, 132-137.
18. Velinova, S., Growing plants on artificial lighting. 2018. VII Balkan conference on lighting - Balkanlight 2018, 04-06 june, Sofia, ISBN 978-954-353-347-3, 150-156.
19. Velinova, S., 2017. Possibilities for using of mining galleries for growing plants on artificial lighting, Международна Научна Конференция Унитех 2017, 17-18 Ноември, Габрово, ISSN 1313-230X, том 1, 148-153.
20. Velinova, S., V. Ilieva, 2017. Influence of the spectrum of light on plant growth, XVI National conference with international participation Bullight /

- Bulgaria Light 2017 and BalkanlightJunior 2017, 25 - 27 may, Sozopol, ISSN 1314-0787, 55-61
21. Velinova, S., 2015. LED Lighting system for the study of the photosynthesis, 58th International Scientific Conference, October 20, Sofia, Yearbook of Mining and geological university "St. Ivan Rilski ", vol. 58, scroll III, ISSN 1312-1820, 99-104.
 22. Ilieva, V., S. Velinova 2017. Photosynthetic active radiation -Theoretical prerequisites, basic systems and measuring units for it's measurement, XVI National conference with international participation Bullight / Bulgaria Light 2017 and BalkanlightJunior 2017, 25 - 27 may, Sozopol, ISSN 1314-0787, 62-64.
 23. Ilieva, V., S. Velinova 2017., Върху някои специфични аспекти на фотосинтезата и фотосинтетично-активната радиация, Международна Научна Конференция Унитех 2017, 17-18 Ноември, Габрово, ISSN 1313-230X, том 1, 154-159.
 24. Ilieva, V., S. Velinova LED-technology in greenhouse horticulture, 2018, VII Balkan conference on lighting - Balkanlight 2018, 04-06 june, Sofia, ISBN 978-954-353-347-3, 157-160.
 25. 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.
 26. Илиев, И., Данаилов, П., Захранване на електрически консуматори чрез магистрални мрежи, гр. София, списание Енергиен форум, ISSN 1313-2962, април 2020г., 38-41
 27. 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
 28. 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
 29. Данаилов, П., Консуматори, източници на висши хармоници гр. София, списание Енергиен форум, ISSN 1313-2962, 2020г., 33-37