



Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

60 години академичен център за висше образование

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Милушева-Мандаджиева Полина Илиева



Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас (България)
Факултет по Технически науки
Катедра „Електроника, електротехника и машинознание“
Кабинет 225 Неорганичен корпус

☎ (+359) 878 317 298; (+359) 887 999 928; (+359) 885 643 664; (+359 56) 716 506; вътр. тел. 265

✉ pmilusheva@btu.bg; pmilusheva@abv.bg

ДЛЪЖНОСТ Директор, доцент

ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

- 2023 – до сега **Директор**
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Технически колеж, Бургас (България)
- 2020 – до сега **Доцент**
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Факултет по Технически науки, Катедра „Електроника, електротехника и машинознание“, Бургас (България)
- 2016 – 2020 **Главен асистент**
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Факултет по Технически науки, Катедра „Електроника, електротехника и машинознание“, Бургас (България)
- 2009 – 2011 **Хоноруван преподавател**
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас (България)
- 01/09/1993 – 2016 **Технически изпълнител**
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Факултет по Технически науки, Катедра „Електроника, електротехника и машинознание“, („Машинознание“), Бургас (България)
- 02/10/1989 – 31/01/1991 **ОТКК – пробовземач**
ЗМИ „Георги Димитров“, Цех Телоизтегляне, Бургас (България)

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- 2016 – 2018 **Магистър по Индуриален мениджмънт, Специалност Инженерен дизайн**
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас (България)
- 2016 **Доктор**
Технически университет, София (България)
Област на висшето образование 5 „Технически науки“
Професионално направление 5.1 „Машинно инженерство“
Научна специалност „Материалознание и технология на машиностроителните материали“.
- 1993 – 1998 **Магистър – Машинен инженер с педагогическа правоспособност**
Технически университет - София, Инженерно-педагогически факултет – Сливен (България).
- 1990 – 1993 **Специалист по Технология на машиностроенето и уредостроенето**
Институт по машиностроене и електротехника „Христо Смирненски“, Бургас (България).
- 1985 – 1989 **Машинен техник, Специалност Технология на машиностроенето – студена обработка**
Техникум по механотехника "Георги Димитров", Бургас (България).

ПРЕПОДАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

Факултет по технически науки

Съпротивление на материалите I, ОКС „бакалавър“
Механика, ОКС „бакалавър“
Техническа механика, ОКС „бакалавър“
Основи на инженерното проектиране, ОКС „бакалавър“
Механика на системи, ОКС „магистър“
Избрани глави от съпротивление на материалите, ОКС „магистър“

Факултет по обществени науки

Механика, ОКС „бакалавър“
Инженерна графика, ОКС „бакалавър“
Компютърно моделиране в дизайна, ОКС „магистър“
Презентация на продуктите, ОКС „магистър“
Печат и предпечат, ОКС „магистър“

Технически колеж

Съпротивление на материалите, ОКС „професионален бакалавър“
Инженерна графика, ОКС „професионален бакалавър“
Техническо документиране, ОКС „професионален бакалавър“

НАУЧНА ДЕЙНОСТ

Списък публикации

1. Research on the surface characteristics of Ti and Fe-Cr-Ni alloy thin films on polymeric substratum, Milusheva, P., Tz. Uzunov, N. Ivanov, 2010, Journal of the Balkan Tribological Association, ISSN 1310-4772, 16(4), pp. 564-569.
2. Simulation study of the properties of titanium coating deposited onto polymer substrates, Milusheva P., D. Rusev, 2018, Journal of the Balkan Tribological Association, ISSN 1310-4772, 24(1), pp. 41-51.
3. Deposition and study of the properties of titanium coating on polymer substrates, Milusheva P., 2018, Journal of the Balkan Tribological Association, ISSN 1310-4772, 24(2), 156-167.
4. Deposition and study of the properties of aluminium coating on polymer substrates, Milusheva P., 2018, Journal of the Balkan Tribological Association, ISSN 1310-4772, 24 (4), pp. 838-848.
5. Study of the wear resistance of Fe-Cr-Ni alloy coating on polymer materials, Milusheva P., 2019, Journal of the Balkan Tribological Association, ISSN 1310-4772, 25 (2), pp. 308-318.
6. Technology for deposition of wear-resistant Fe-Cr-Ni steel coating onto polymer gear, Milusheva P., 2019, Journal of the Balkan Tribological Association, ISSN 1310-4772, 25 (2), pp. 319-330.
7. Study of the wear resistance of titanium coating on polymer materials, Milusheva P., 2020, Journal of the Balkan Tribological Association, ISSN 1310-4772, 26 (1), pp. 20-31.
8. Technology for producing wear-resistant coating onto polyamide structure in fluidised bed, Milusheva P., 2020, Journal of the Balkan Tribological Association, ISSN 1310-4772, 26 (2).
9. Study of the hardness of titanium coating deposited onto polymeric material, Milusheva P., 2020, Journal of the Balkan Tribological Association, ISSN 1310-4772, 26 (4).
10. High voltage deposition of grafene coating onto metal substrate to prepare supercapacitor electrodes, Rusev D., I. Markovska, P. Milusheva, Y. Hristov, M.



- Mitkova, D. Georgiev, 2020, Journal of the Balkan Tribological Association, ISSN 1310-4772, 26 (5).
11. Study of the wear-resistant of aluminium coating on polymer material, Milusheva P., 2020, Journal of the Balkan Tribological Association, ISSN 1310-4772, 26 (5).
 12. Изследване и оптимизиране на напреженията в радиално-аксиалния лагерен възел на турбина, работеща с фреон, Милушева П., Годишник - Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, 2016, ISSN 1312-1359, т. XLV (1), стр. 47-51.
 13. Симулационно изследване свойствата на Fe-Cr-Ni износоустойчиво покритие върху полиацетал, Русев Д., П. Милушева, 2018 г., СБОРНИК доклади от годишната университетска научна конференция на Нац. военен унив. „Васил Левски“. - В. Търново, ISSN 1314-1937, 2018 том 9, стр. 80-90.
 14. Високоволтова технология за нанасяне на въглеродно покритие върху полимерна подложка PS/SB793, Милушева П., СБОРНИК доклади от годишната университетска научна конференция на Нац. военен унив. „Васил Левски“. - В. Търново, ISSN 1314-1937, 2019, том 10, стр. 76-85.
 15. Research hardness of the Ti-PS BS190 crystal system, obtained by magnetron sputtering, Milusheva P., International Scientific Conference UNITECH 2019, 15-16 November 2019, Сборник доклади, Габрово, 2019 - ISSN 1313-230X, том II, стр. 229-234.
 16. Симулационно изследване на механичните свойства на покритие от стомана X18H9T нанесено върху полимерни зъбни колела, Дюлгерова М., П. Милушева, Д. Русев, Машиностроене и машинознание, 2020 - ISSN 1312-8612, год. XV, кн. 1, стр. 74-78.
 17. Разработване на високо-волтова технология за нанасяне на медно покритие върху полимерна подложка POLIKES®PA6 G, Милушева П., Д. Русев, 2020, СБОРНИК доклади от годишната университетска научна конференция на Нац. военен унив. „Васил Левски“. - В. Търново, ISSN 2367-7481, 2020, стр. 1808-1816.

Участие в научни проекти, програми, конференции

1. Mit einer Theaterperformance Vorurteile überwinden, organised by Stadtteil Leipzig-Probsteida gGmbH, partners: oBghtina Burgas, Malpils novada vidusskola, Vincas Kudirka Progymnasium, Mit einer Theaterperformance Vorurteile überwinden, BULGARIA, GERMANY, LATVIA, AND LITHUANIA, 03/08/2018 - 12/08/2018 in Leipzig, Germany.
2. Договор №НИХ-220/2010 на тема: „Тънки слоеве за сензори. Компютърно моделиране на физични процеси.“ (2010 - 2011) Възложител фонд „НИХТД“ към НИС.
3. Договор М°НИХ-245/2011 на тема: „Слоеве за фотоелектрични елементи“ (2011 - 2012). Възложител фонд „НИХТД“ към НИС.
4. Договор №НИХ-254/2012 на тема: „Оползотворяване на концентрати от пречистване на отпадни води при нанасяне на метални покрития върху полимерни материали“ (2012-2013). Възложител фонд „НИХТД“ към НИС.
5. Договор №НИХ-331/2014 на тема: „Визуализация на двумерни и тримерни обекти за оптимизиране на процеса на обучение по дисциплината „ЕЕМ“ (2014 - 2015). Възложител фонд „НИХТД“ към НИС.
6. Договор №НИХ-424/2019 на тема „Формиране на професионални компетентности за прилагане на съвременни методи в идентифициране на отказите на механизми и системи на автомобила“ (2019-2020). Възложител фонд „НИХТД“ към НИС.
7. Патент за изобретение № 67400 В1/25.11.2021 г., „Високоволтова технология за получаване на графен и нанасянето му като повърхностно покритие върху метална подложка“, с изобретатели: Димитър Русев Русев, Янчо Христов Христов, Ирена Георгиева Марковска-Минова, Магдалена Събева Миткова, Полина Илиева Милушева-Мандаджиева, Димитър Василев Георгиев.
8. Патент за изобретение № 67421 В1/15.03.2022 „Метод за нанасяне на графеново покритие върху полимерна подложка чрез електродъгова технология“ с изобретатели Ирена Георгиева Марковска-Минова, Димитър Русев Русев, Янчо Христов, Магдалена Събева Миткова, Полина Илиева Милушева-Мандаджиева, Фила Славова Йовкова