



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ

## МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

# ОТЧЕТЕН ДОКЛАД

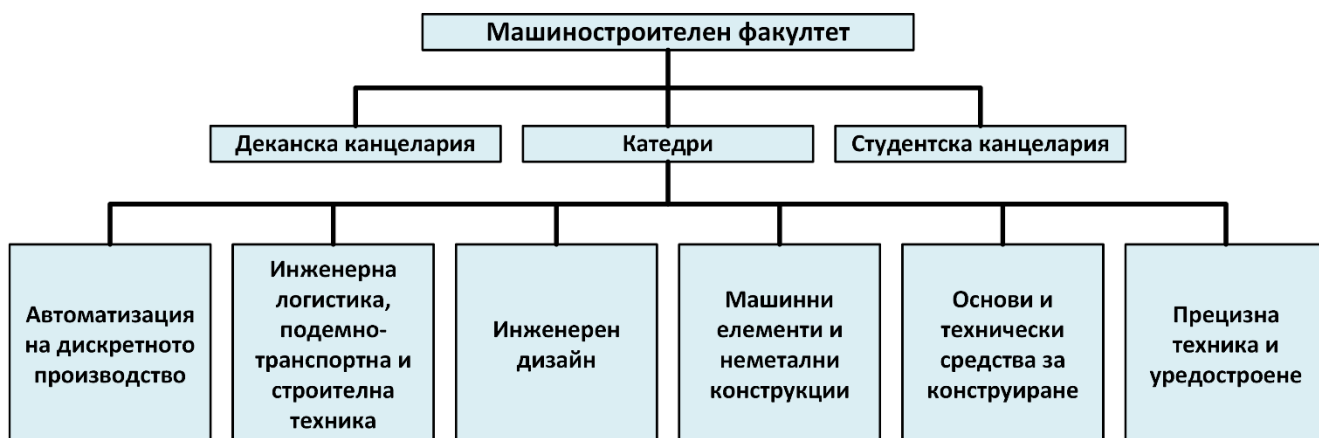
НА  
РЪКОВОДСТВО НА МФ

ЗА ПЕРИОДА

**01 Декември 2023 г. – 01 Декември 2024 г.**

Настоящият доклад, е съставен въз основа на информация от заместник деканите, ръководителите на катедри, факултетните координатори, деканската и студентска канцеларии и отразява резултатите от дейността на преподавателите, служителите и студентите от МФ в учебната, научно-изследователската и административната работа.

### СТРУКТУРА НА МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ



## СЪСТАВ НА МФ към 01.12.2024 г.

### АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ

Академичен състав на ОТД:

Професори	3
Доценти	28
Гл. асистенти	25
Асистенти	2
Общо	58

Академичен състав с научни степени:

Доктор на науките	2
Доктор	56
Общо	58

Академичен състав в удължение:

Професори	4
Доценти	1
Общо	5

### СЛУЖИТЕЛИ

Деканска канцелария	1
Студентска канцелария	2
Към катедрите на факултета	6
АДП	1
ИЛПТСТ	1
ИД	1
МЕНК	1
ОТСК	1
ПТУ	1
Общо	9

## I. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

### I.1. Обучавани студенти

През отчетния период във факултета се провежда обучение на български и английски език, както следва:

- на български език

#### ОКС БАКАЛАВЪР

2023/2024	I курс		II курс		III курс		IV курс	
	Общо	Прек.	Общо	Прек.	Общо	Прек.	Общо	Зав. срока на об. с не взети изпити
Машиностроене	27	4	24	2	17	0	4	0
Мехатроника	42	9	28	1	25	0	31	14
Инженерен дизайн	57	10	61	1	15	0	58	19
Инженерна логистика	22	6	14	0	69	3	10	6
<b>Общо</b>	<b>148</b>	<b>29</b>	<b>127</b>	<b>4</b>	<b>126</b>	<b>3</b>	<b>103</b>	<b>39</b>

Общо за учебната 2023/2024 са обучавани **579** студенти в ОКС Бакалавър, от които **36** прекъснали и **39** завършили срока на обучение с невзети изпити.

2024/2025	I курс		II курс		III курс		IV курс	
	Общо	Прек.	Общо	Прек.	Общо	Прек.	Общо	Зав. срока на об. с не взети изпити
Машиностроене	27	-	26	-	23	-	18	-
Мехатроника	59	-	36	-	26	-	25	-
Инженерен дизайн	79	-	51	-	60	-	66	-
Инженерна логистика	26	-	15	-	13	-	15	-
<b>Общо</b>	<b>191</b>	<b>-</b>	<b>128</b>	<b>-</b>	<b>122</b>	<b>-</b>	<b>124</b>	<b>-</b>

Общо за учебната 2024/2025 са обучавани **565** студенти в ОКС Бакалавър.

#### ОКС МАГИСТЪР

2023/2024	I курс		II курс	
	Общо	Прек.	Общо	Прек.
Машиностроене и уредостроене	1	-	-	-
Мехатроника	3	-	1	-
Инженерен дизайн	8	-	-	-
Инженерна логистика	1	-	1	-
Техническо законодателство и управление на качеството	8	-	1	-
Проектиране на иновативни инженерни продукти	2	-	-	-
Медицинска техника	13	2	-	-
Индустриална автоматизация	10	-	-	-
Техническа безопасност на работно оборудване	1	1	-	-
Метрология и измервателна техника	2	-	-	-
<b>Общо</b>	<b>49</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

Общо за учебната 2023/2024 са обучавани **55** студенти в ОКС Магистър, от които **3** прекъснали.

2024/2025	I курс		II курс	
	Общо	Прек.	Общо	Прек.
Машиностроене и уредостроене	6	-	-	-
Мехатроника	6	-	-	-
Инженерен дизайн	17	-	-	-
Инженерна логистика	10	-	-	-
Техническо законодателство и управление на качеството	8	-	-	-
Проектиране на иновативни инженерни продукти	7	-	-	-
Медицинска техника	6	-	-	-
Индустриална автоматизация	9	-	-	-
<b>Общо</b>	<b>69</b>	-	-	-

Общо за учебната 2024/2025 са обучавани **69** студенти в ОКС Магистър.

▪ **на английски език**

**ОКС БАКАЛАВЪР**

2023/2024	I курс		II курс		III курс		IV курс	
	Общо	Прек.	Общо	Прек.	Общо	Прек.	Общо	Зав. срока на об. с не взети изпити
Машиностроене	13	4	16	2	7	1	16	15
Мехатронни системи	3	1	6	-	10	1	19	17
<b>Общо</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>32</b>

Общо за учебната 2023/2024 са обучавани **131** студенти в ОКС Бакалавър, от които **9** прекъснали и **32** завършили срока на обучение с невзети изпити.

2024/2025	I курс		II курс		III курс		IV курс	
	Общо	Прек.	Общо	Прек.	Общо	Прек.	Общо	Зав. срока на об. с не взети изпити
Машиностроене	11	2	10	1	15	-	20	14
Мехатронни системи	3	-	2	1	6	1	20	11
<b>Общо</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>40</b>	<b>25</b>

Общо за учебната 2024/2025 са обучавани **117** студенти в ОКС Бакалавър, от които **5** прекъснали и **25** завършили срока на обучение с невзети изпити.

## ОКС МАГИСТЪР

2023/2024	I курс		II курс	
	Общо	Прек.	Общо	Прек.
Машиностроене	11	6	3	1
Мехатронни системи	8	7	-	-
Медицинска техника	3	2	2	2
<b>Общо</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

Общо за учебната 2023/2024 са обучавани **45** студенти в ОКС Магистър, от които **18** прекъснали.

2024/2025	I курс		II курс	
	Общо	Прек.	Общо	Прек.
Машиностроене	9	4	-	-
Мехатронни системи	6	4	-	-
Медицинска техника	1	1	2	2
<b>Общо</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Общо за учебната 2024/2025 са обучавани **29** студенти в ОКС Магистър, от които **11** прекъснали.

Общо за учебната 2023/2024 са обучавани **810** студенти, от които на английски **176**.

Общо за учебната 2024/2025 са обучавани **780** студенти, от които на английски **146**.

### I.2. Обучавани докторанти

През отчетния период обучаваните в МФ докторанти са:

#### ▪ учебна 2023/2024

№	Докторска програма	Обучаваща катедра	Докторанти	
			Обучавани	Защитили
1	Автоматизация на производството	АДП	6	4
2	Автоматизирани системи за обработка на информация и управление	АДП	3	1
3	Ергономия и промишлен дизайн	ИД	3	2
4	Машинознание и машинни елементи	МЕНК	1	0
5	Методи, преобразуватели и уреди за измерване и контрол на физико-химични и геометрични величини	ПТУ	1	0
6	Методи за контролиране и изпитване на материали, изделия и апаратура	МЕНК	1	0
7	Метрология и метрологично осигуряване	ПТУ	0	0
8	Оптични и лазерни уреди и методи	ПТУ	0	0
9	Подемно-транспортни машини	ИЛПТСТ	0	0
10	Приложна геометрия и инженерна графика	ОТСК	0	0
11	Пътни и строителни машини	ИЛПТСТ	0	0
12	Стандартизация	ОТСК	2	0
13	Технология на преработка на пластмаси и стъклопласти	МЕНК	0	0
14	Точно уредостроене	ПТУ	1	0
	<b>Общо</b>		<b>18</b>	<b>7</b>

▪ учебна 2024/2025

№	Докторска програма	Обучаваща катедра	Докторанти	
			Обучавани	Защитили
1	Автоматизация на производството	АДП	2	0
2	Автоматизирани системи за обработка на информация и управление	АДП	2	0
3	Ергономия и промишлен дизайн	ИД	1	0
4	Машинознание и машинни елементи	МЕНК	1	0
5	Методи, преобразуватели и уреди за измерване и контрол на физико-химични и геометрични величини	ПТУ	4	0
6	Методи за контролиране и изпитване на материали, изделия и апаратура	МЕНК	1	0
7	Метрология и метрологично осигуряване	ПТУ	0	0
8	Оптични и лазерни уреди и методи	ПТУ	0	0
9	Подемно-транспортни машини	ИЛПТСТ	0	0
10	Приложна геометрия и инженерна графика	ОТСК	0	0
11	Пътни и строителни машини	ИЛПТСТ	0	0
12	Стандартизация	ОТСК	2	0
13	Технология на преработка на пластмаси и стъклопласти	МЕНК	0	0
14	Точно уредостроене	ПТУ	2	0
Общо			15	0

През отчетния период в МФ са обучавани **22** докторанта, от които **3** на английски език. Успешно са защитили докторските си дисертации **7** докторанта. Няма отстранени докторанти.

### 1.3. Кандидатстудентска кампания

През отчетния период, бяха разработени нови рекламни материали, за специалностите, по които се провежда обучение в МФ. Преподаватели от факултета проведоха срещи с абитуриенти от София и страната, на които бяха представени възможностите за продължаване на образованието в МФ на ТУ-София.

Преподавателите от факултета участваха в провежданите от ТУ-София кандидатстудентски изпити.

Резултатите от проведената кандидатстудентска кампания за учебната 2024/2025 година са:

### ОКС БАКАЛАВЪР

Специалност	Държавна поръчка	Записани студенти	Изпълнение в %
Инженерен дизайн	60	79	131,7
Мехатроника	70	59	84,3
Инженерна логистика	24	26	108,3
Машиностроене	40	27	67,5
Машиностроене (на английски)	-	11	-
Мехатронни системи (на английски)	-	3	-
Общо		205	98,0

## ОКС МАГИСТЪР

Специалност	Държавна поръчка	Записани студенти	Изпълнение в %
Машиностроене и уредостроене	16	6	37,5
Мехатроника	16	6	37,5
Инженерен дизайн	16	17	106,3
Инженерна логистика	16	10	69,1
Техническо законодателство и управление на качеството	16	8	50,0
Проектиране на иновативни инженерни продукти	16	7	43,8
Медицинска техника	16	6	37,5
Индустриална автоматизация	16	9	56,3
Машиностроене (на английски)	-	9	-
Мехатронни системи( на английски)	-	6	-
Медицинска техника (на английски)	-	1	-
Общо		85	54,8

Изказвам благодарност на:

доц. д-р инж. Георги Стефанов Станчев

доц. д-р инж. Боряна Петкова Илиева – Михайлова

гл. ас. д-р инж. Десислава Спасова Колева

маг. инж. Радостина Василева Чамова-Арнаудова,

в резултат на чиито усилия, беше избегнат нулев прием за учебната 2024/2025 година в специалност Инженерна логистика за ОКС Бакалавър.

### I.4. Акредитация

В момента МФ обучава студенти по следните акредитирани специалности:

- за ОКС Бакалавър
  - „Инженерна логистика“
  - „Инженерен дизайн“
  - „Машиностроене“
  - „Мехатроника“
  - „Машиностроене“ (на английски език)
  - „Мехатронни системи“ (на английски език)
- за ОКС Магистър
  - „Индустриална автоматизация“
  - „Инженерна логистика“
  - „Инженерен дизайн“
  - „Машини и технологии в полимерната индустрия“
  - „Машиностроене и уредостроене“
  - „Медицинска техника“
  - „Метрология и измервателна техника“
  - „Мехатроника“
  - „Проектиране на иновативни инженерни продукти“
  - „Техническа безопасност на работно оборудване“,

- „Техническо законодателство и управление на качеството”
- „Машиностроене” (на английски език)
- „Медицинска техника” (на английски език)
- „Мехатронни системи” (на английски език)

В момента МФ обучава докторанти по следните акредитирани докторски програми:

- Автоматизация на производството
- Автоматизирани системи за обработка на информация и управление
- Ергономия и промишлен дизайн
- Машинознание и машинни елементи
- Методи, преобразуватели и уреди за измерване и контрол на физико-химични и геометрични величини
- Методи за контролиране и изпитване на материали, изделия и апаратура
- Метрология и метрологично осигуряване
- Оптични и лазерни уреди и методи
- Подемно-транспортни машини
- Приложна геометрия и инженерна графика
- Пътни и строителни машини
- Стандартизация
- Технология на преработка на пластмаси и стъклопласти
- Точно уредостроене

През отчетния период бяха подготвени документи за акредитация на професионалните направления:

- 5.1 Машинно инженерство
- 5.13 Общо инженерство,

в които са специалностите, по които МФ провежда обучение.

След подаване на документите за акредитация към НАОА, факултета беше посетен от експертни групи по процедурите за програмна акредитация на двете професионални направления. В настоящия момент се очаква решение на Акредитационния съвет на НАОА за акредитиране на професионалните направления.

### **1.5. Учебна документация**

През отчетния период основните направления, по които се работеше бяха:

- разработване, обсъждане и приемане на учебни програми от актуализираните учебни планове за ОКС Бакалавър и Магистър, свързано с провежданите акредитации на ПН 5.1 и ПН 5.13;
- актуализиране на характеристиките на учебните програми, по които се провежда обучение в МФ;

- разработване на правила за разпределяне на обучаваните студенти в избираемите дисциплини, заложи в актуализираните учебни планове за ОКС Бакалавър;
- разработване на правила за разпределяне на обучаваните студенти за дипломно проектиране, съгласно актуализираните учебни планове за ОКС Бакалавър;
- издаване на документи от деканската и от студентска канцеларии, свързани с административното обслужване на обучаваните студенти и докторанти.

## II. НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Научно-изследователската и приложна дейност на МФ е провеждана в съответствие с насоките, посочени в мисията и визията на ръководството на университета, за утвърждаването му като водещ европейски научноизследователски и образователен център.

През отчетния период успешно приключи работата по:

- национален проект BG05M2OP001-1.001-0008 - Центрове за върхови постижения - "Национален център по мехатроника и чисти технологии"
- национален проект BG05M20P001-1.002-0011 - Центрове за компетентност - "Изграждане и развитие на Център за Компетентност по Мехатроника и чисти технологии MIRACle (Mechatronics, Innovation, Robotics, Automation, Clean technologies)".

В резултат на това във факултета бяха изградени и вече функционират:

- лаборатория „Роботизирани системи за научни цели и роботизация в тежки среди“
- лаборатория „Мехатронни системи за дискретни производствени процеси“
- лаборатория „Метрологично осигуряване, интелигентни системи за измерване и контрол на качеството“

Подготвени и подадени са документи за участие в следващата фаза на тези проекти.

### II.1. Работа по научно-изследователски проекти

Действащите през периода проекти с международно и национално финансиране са:

1	Наименование на проекта	210292 - Higher Education Institution - Innovate - European University of Technology
	Кратко описание	Целта на проекта е представяне на различни идеи в следните направления: иновация във възобновяемата енергия, устойчивата трансформация в хранителната верига, промяна в разбирането за градската мобилност или друга иновативна идея, чрез която ще се допринесе за развитието на кръговата икономика и за справянето с климатичните промени. Проектът има за цел да засили предприемаческия и иновационен капацитет на висшите учебни заведения (HEI) и да създаде план за действие за визия за иновации (IVAP). IVAP е дългосрочно фокусиран към увеличаване на иновациите и предприемачески капацитет в рамките на съответните висши училища на институционално ниво.
	Финансираща програма/конкурс	Международно финансиране програма EIT Climate-KIC's
	Ръководител	проф. д-р Панчо Кръстев Томов
	финансиране	305 000 лв.

2	Наименование на проекта	Нови технологии за зелена енергия и възобновяеми енергийни източници
	Кратко описание	Изследват се възможностите за съхранение и интелигентно управление на енергията, произведена от ВЕИ и използвана в системите за отопление, вентилация, климатизация и хладилни уредби в индустриални обекти. Научно изследователските дейности включват три основни компонента – числено моделиране и симулиране, експериментални изследвания и корелационен анализ, неизменна част от решаването на комплексни инженерни задачи на високо научно и технологично ниво. <b>Участници в този проект са доц. д-р инж. Боряна Георгиева и доц. д-р инж. София Ангелова</b>
	Финансираща програма/конкурс	Национално финансиране, Национален план за възстановяване и устойчивост, BG-RRP-2.004 - Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България
	Ръководител	проф. д-р инж. Ангел Костадинов Терзиев
	финансиране	1 466 000,00 лв.
3	Наименование на проекта	Agile And Flexible Construction Materials Standardization For Boosting The Twin Transition (AFCOS)
	Кратко описание	Проектът има за цел да създаде по-гъвкави процеси на стандартизация за строителни материали въз основа на преднормативни изследвания, изпълнени хоризонтално по съвместим начин между ключови партньори в екосистемата – научни изследвания, стандартизация и индустриални потребители от четири държави – България, Румъния, Италия и Белгия.
	Финансираща програма/конкурс	Хоризонт Европа
	Ръководител	доц. д-р инж. Боряна Илиева - Михайлова
	финансиране	193 695,93 лв.
4	Наименование на проекта	EUt Accelerate
	Кратко описание	Европейският технологичен университет (European University of Technology, EUt+) е алианс от девет технологични университета от цяла Европа, обединени от стремежа да се създаде коренно нов университет, който да е изключително приобщаващ, активен както на местно, така и на европейско равнище и който създава високи постижения и добавена стойност за европейското общество, икономика и култура.
	Финансираща програма/конкурс	ERASMUS2027
	Ръководител	проф. д-р инж. Любомир Димитров
	финансиране	
5	Наименование на проекта	Cooperation agreement between Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY and Technical University of Sofia при изграждане на свръх високочестотен линеен ускорител по проект XFEL
	Кратко описание	Международен проект

	Финансираща програма/конкурс	-
	Ръководител	проф. дн Димитър Иванов Дяков
	финансиране	350 000 €
6	Наименование на проекта	Оптимизиране на компоненти на електромеханична система за задвижване на градски електрически и хибридни превозни средства и внедряване в действащи модели - образци
	Кратко описание	иновационни проекти
	Финансираща програма/конкурс	
	Ръководител	гл. ас. д-р Владимир Василев Каменов
	финансиране	

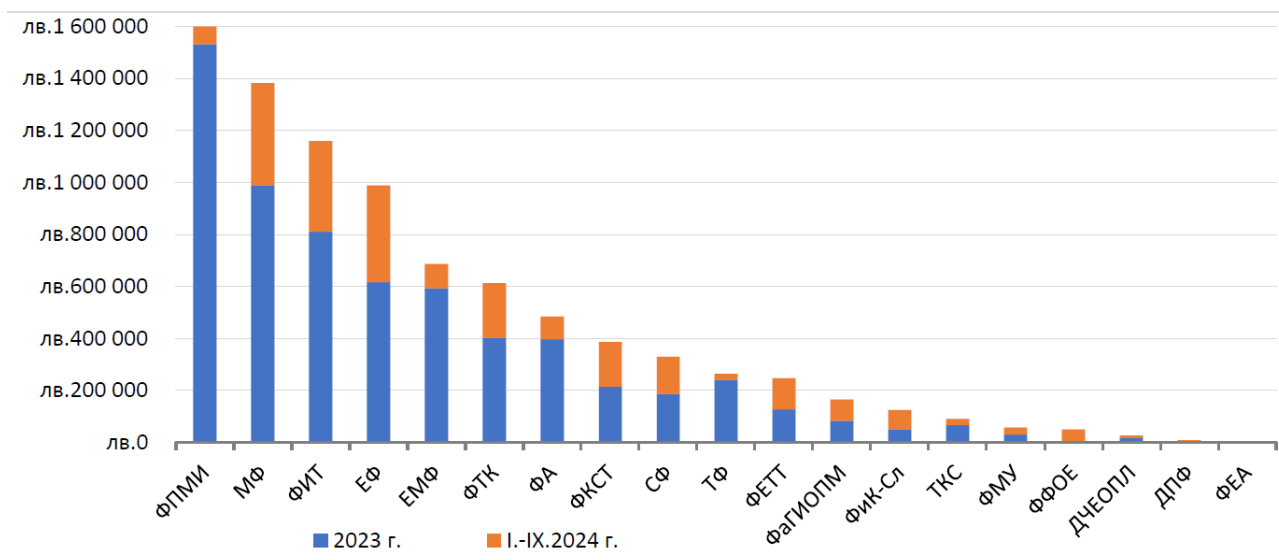
Действащите през периода проекти с финансиране от НИС-ТУ-София са:

1	Наименование на проекта	231ПД0002-06 Интеграция на съществуващи системи за автоматизация и управление на индустриални и производствени процеси към изискванията на концепцията „Индустрия 4.0“
	Кратко описание	Индустриалната революция, чийто процеси продължават и до днес, се характеризира със значителни промени в организацията и начина на работа и производство, като тя поставя на преден план използването на машините, технологиите, автоматизацията и иновациите. Съвременното производство и индустрия са немислими без автоматизация. Тя е в основата на високата ефективност и качество на производствените процеси като същевременно минимизира нуждата от човешки труд.
	Финансираща програма/конкурс	в помощ на докторанти
	Ръководител	доц. д-р Ренета Красиминова Димитрова
	финансиране	8 000 лв.
2	Наименование на проекта	231ПД0028-06 Оптимизация на параметрични редове на мехатронни системи за автоматизирано задвижване на плъзгащи врати
	Кратко описание	Целта на разработката е разработване и оптимизиране на размерен ред на мехатронна система за автоматизирано задвижване на плъзгащи врати. Резултатите от разработката - класификации, математически модели, конструкции, специализиран софтуер и закупеното оборудване ще се използват при обучението на студентите по дисциплините “Методология на проектирането” и “Основи на проектирането на мехатронни системи”. Освен това, получените резултати могат да бъдат използвани от фирми у нас и чужбина при осъществяване на проектантска и консултантска дейност в областта на сградната автоматизация.

	Финансираща програма/конкурс	в помощ на докторанти
	Ръководител	проф. дн Иво Кръстев Малаков
	финансиране	8 000 лв.
3	Наименование на проекта	241ПД0024-06 Изследване на възможностите за програмиране на промишлени работи с използване на API
	Кратко описание	Целта на настоящият проект, е на база на събрана от докторанта информация, за възможностите предоставяни от различни компютърни системи при разработването на управляващи програми и техния трансфер към промишлени работи (ПР), да се изследват възможностите за програмиране на ПР с използване на API. За постигането на поставената цел се предвижда решаването на следните задачи: разработване на методика, за програмиране на ПР с използване на API; разработване на 3D модел на ПР за нуждите на проекта; прилагане на разработената методика при програмиране на ПР; анализ на получените резултати.
	Финансираща програма/конкурс	в помощ на докторанти
	Ръководител	доц. д-р Стилиян Николов Николов
	финансиране	11 000 лв.
4	Наименование на проекта	231ПР0001-06 Проектиране на специализирана автоматизирана мехатронна система за изследване на „кривата на Гаус“ с плоски цилиндрични детайли
	Кратко описание	Целта на настоящия проект е да се проектира специализирана автоматизирана мехатронна система (САМС) за изследване на „кривата на Гаус“ с плоски цилиндрични детайли. Проектирането на САМС ще се извърши в дигитална среда с използване на съществуваща методика за проектиране на специални мехатронни устройства и системи. След завършване на проектирането се предвижда изработване на специализирана автоматизирана мехатронна система за изследване на „кривата на Гаус“ с плоски цилиндрични детайли.
	Финансираща програма/конкурс	перспективни ръководители
	Ръководител	гл. ас. д-р Боян Атанасов Бахчеванов
	финансиране	5 000 лв.
5	Наименование на проекта	Изследване и анализ на рисунъчните формени категории, в синтез с изобразителните техники като подход за генериране на концепции и идеи за нуждите на графичния, интериорния и продуктовия дизайн
	Кратко описание	На базата на учебни задачи по дисциплините Цветознание и Изобразителни методи и техники се разработват продукти като опаковки, тапети, декорации и др.
	Финансираща програма/конкурс	НИС-ТУ-София, художествено-творческа дейност

	Ръководител финансиране	доц. д-р Михаела Ганчева Гаджева-Неделчева 8 000лв.
6	Наименование на проекта	Биосфера за отглеждане на растения
	Кратко описание	Биосферата за отглеждане на растения е продукт с изчистен дизайн, което позволява поставянето ѝ в различни интериорни пространства. Разработени са варианти на биосферата, които позволяват използването на различни системи за отглеждане на растения на закрито, включително и актуалните хидропоника и аквапоника. Целта е продуктът да е пригоден за производство и продажба в среден до висок ценови клас, за да може да бъде достъпен до широк кръг потребители.
	Финансираща програма/конкурс	НИС-ТУ-София, студентски хъб
	Ръководител	доц. д-р инж. Боряна Георгиева Георгиева
	финансиране	2 774,86лв.
7	Наименование на проекта	Интелигентна информационна система за технически надзор и техническа поддръжка на съоръжения с повишена опасност
	Кратко описание	Интелигентната информационна система ще играе ключова роля в оптимизирането и подобряването на процесите, свързани с поддръжането и ремонтването на съоръжения с повишена опасност и с техническият им надзор, като осигурява по-ефективно управление на документацията от техническото досие и на комуникацията между различните заинтересовани страни
	Финансираща програма/конкурс	Иновационни проекти, НИС при ТУ-София
	Ръководител	доц. д-р инж. Боряна Илиева - Михайлова
	финансиране	18000 лв.
8	Наименование на проекта	Измерване на отклоненията на формата, ориентацията и разположението на равнинни повърхнини
	Кратко описание	в помощ на докторанти
	Финансираща програма/конкурс	Вътрешен конкурс на ТУ- София
	Ръководител	проф. дн Димитър Иванов Дяков
	финансиране	

Финансовия принос на МФ към НПД, съгласно отчета на ръководството на ТУ-София за периода 01.01.2023 г. – 30.09.2024 г. е показан на графиката.



Финансов принос на звената към НГД за периода 01.01.2023 – 30.09.2024

## II.2. Участие в научни форуми

През отчетния период в рамките на „Дните на науката на ТУ-София“, от катедрите на факултета, бяха организирани и успешно проведени:

- XXXIV International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance 2024 - 7-11, септември 2024 г., гр. Созопол
- Международната научно-техническа конференция "Автоматизация на дискретното производство" АДП – 2024 - 27-30 юни 2024 г., гр. Созопол
- Международна научна конференция "Основи и технически средства за конструиране" 2024 – 29-30 октомври 2024 г. гр. София
- Научна конференция с международно участие D etc. "Съвременни технологии в дизайна, архитектурата, изкуството и културата" - 7-8 ноември 2024 г., гр. София

Продължава засиления интерес от страна на преподавателите на факултета за публикуване в издания, които са реферирани и индексирани в SCOPUS и Web of Science.

Следва да се отбележи активното участие на студенти, докторанти и млади учени в работата по научни проектите и представянето на резултатите в научни форуми у нас и в чужбина.

Продължава работата по програмата "МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ" (II етап 2024 – 2025 г.). Насочена към финансиране на допълнителна научноизследователска и научна работа извършвана от:

- млади учени - лица, които извършват научноизследователска и научно-образователна дейност в университета след придобиване на първа образователно-квалификационна степен "магистър", но не повече от 10 години след придобиването ѝ;
- постдокторанти - учени, придобили образователна и научна степен "доктор", но не повече от 5 години след придобиването ѝ.

За 7<sup>-ма</sup> поредна година МФ и кат. ОТСК бяха домакини и съорганизатори на Националния кръг на олимпиадата по „Техническо чертане“.

### **II.3. Мобилност на студенти, докторанти и преподаватели**

През отчетния период продължи работата за осъществяване на мобилности по програмата ЕРАЗМУС и в рамките на проекта Европейски технологичен университет (EUT+), включващ водещи технически и технологични университети от Германия, Ирландия, Испания, Кипър, Латвия, Румъния и Франция. В резултат на това във факултета са реализирани следните мобилности:

- преподаватели за преподаване **4**
- студенти за практика **19**
- преподаватели и служители за обучение **4**.

Продължава работата по проекта CEEPUS CIII-BG-0722-06-1819 с участието на Чехия, Албания, Румъния, Сърбия, Македония, Словакия, Косово, в рамките на който беше проведено:

International CEEPUS Summer School CEEPUS Network: CIII-BG-0722-05-1617 – 27-30 юни 2024 г. в гр. Созопол.

### III. РАЗВИТИЕ НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ

Към месец декември 2024 г. разпределението на академичния състав на МФ по катедри е както следва:

#### Катедра "Автоматизация на дискретното производство"

Академичен състав на ОТД:	
Професори	2
Доценти	3
Гл. асистенти	2
Асистенти	1
Общо	8

#### Катедра "Инженерна логистика, подземно-транспортна и строителна техника"

Академичен състав на ОТД:	
Професори	1
Доценти	3
Гл. асистенти	3
Асистенти	0
Общо	7

#### Катедра "Инженерен дизайн"

Академичен състав на ОТД:	
Професори	0
Доценти	5
Гл. асистенти	7
Асистенти	1
Общо	13

#### Катедра "Машинни елементи и неметални конструкции"

Академичен състав на ОТД:	
Професори	0
Доценти	5
Гл. асистенти	4
Асистенти	0
Общо	9

#### Катедра "Основи и технически средства за конструиране"

Академичен състав на ОТД:	
Професори	0
Доценти	8
Гл. асистенти	5
Асистенти	0
Общо	13

## Катедра "Прецизна техника и уредостроене"

Академичен състав на ОТД:

Професори	0
Доценти	4
Гл. асистенти	4
Асистенти	0
Общо	8

През отчетния период във факултета успешно са приключили **5** процедури за заемане на академични длъжности, от които за АД:

Професор	1
Доцент	2
Гл. асистент	2

В момента текат **5** процедури за заемане на академични длъжности, от които за АД:

Професор	1
Доцент	1
Гл. асистент	2
Асистент	1

През отчетния период във факултета **2** преподаватели са придобили ОНС Доктор.

Един преподавател е напуснал:

ас. Цвета Димитрова Въчева-Братанова кат. ИЛПТСТ.

През учебната 2023/2024 съотношението обучавани студенти към преподаватели на ОТД и в удължение е **12,9**, а средният коефициент на учебно натоварване е **1,67**.

Поради предстоящо навършване на пенсионна възраст, от един от членовете на катедра "Инженерна логистика, подемно-транспортна и строителна техника", съществува опасност от разформироване на катедрата, поради не достатъчен академичен състав.

#### **IV. МАТЕРИАЛНА БАЗА**

През отчетния период продължи изграждането на нова и осъвременяването на съществуващата лабораторна база. Това е резултат от работата на преподавателите от факултета по редица проекти, осигурили допълнителни финансови средства.

В резултат на реструктуриране на приходите, свързани с провеждането на часове от преподаватели на факултета в други професионални направления бюджета на факултета за 2024 г. беше намален в сравнение с този за 2023 г. При запазване на тази тенденция, това ще доведе до намаляване на средствата отпускани на катедрите през 2025 г.

Все още остава забраната за използване на лабораториите и кабинетните в хале Г2, блок 4, поради необходимост от извършване на ремонт на покрива.

През отоплителния сезон отново възникнаха трудности с работата на парното в 4 блок.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въпреки 98,0% изпълнение на заявления прием за ОКС Бакалавър, има трудности при запълване с кандидати в специалност Машиностроене и най-вече в специалност Инженерна логистика.

Приемът на студенти в ОКС Магистър е около 50% от заявления с изключение на специалност Инженерен дизайн, в която той е над 100%.

Липсата на обучавани докторанти в докторските програми:

- Подемно-транспортни машини кат. ИЛПТСТ
- Пътни и строителни машини кат. ИЛПТСТ
- Метрология и метрологично осигуряване кат. ПТУ
- Оптични и лазерни уреди и методи кат. ПТУ
- Технология на преработка на пластмаси и стъклопласти кат. МЕНК
- Приложна геометрия и инженерна графика кат. ОТСК

ще създаде проблеми при тяхната следваща акредитация.

За запазване на позициите на факултета, през следващата година е необходимо:

- засилване на рекламната кампания, сред кандидат студентите за специалности, по които факултета провежда обучение;
- привличане на докторанти и асистенти;
- активното участие с проектни предложения в конкурси финансирани по национални и международни програми;
- запазване тенденцията на увеличена публикационна активност в списания и сборници, реферирани и индексирани в базите данни SCOPUS и Web of Science;
- продължаване осъвременяването на лабораторната база, което е предпоставка за провеждане на качествени научни изследвания и лабораторни упражнения, в съответствие със съвременните научни стандарти;

София, декември 2024 г.

Декан на МФ: .....  
проф. д-р Ст. Николов