



**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ–СОФИЯ**

**ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ**

---

**ОТЧЕТЕН ДОКЛАД**

НА ДЕКАНСКОТО РЪКОВОДСТВО  
НА ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ  
ЗА ПЕРИОДА

Ноември 2022 г. – Ноември 2023 г.

Настоящият доклад включва обобщена информация за дейността на ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ за изминалия отчетен период. Той е съставен въз основа на информацията от ресорните зам.-декани, ръководителите на катедри и лаборатории и факултетните координатори, като отразява резултатите от дейността на преподавателите, служителите и студентите от Факултета в учебната, научно-изследователската и административната им работа.

## **1. Учебна дейност**

### **1.1 Учебна документация**

Основно учебната дейност бе посветена на създаване на изцяло нов учебен план на специалност във ФИТ на ТУ – София:

Магистърска програма „Индустиална роботика“;

и съществена модернизация на:

магистърска програма „Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето“, трансформирана в „3D технологии и CAD/CAM“.

### **1.2 Контрол на студентското състояние на студентите в ФИТ**

Спазвайки установената традиция от Учебен отдел към ТУ – София се провежда непрекъснат контрол на студентското състояние, като се изготвят отчети за статуса на студентите в края на всеки семестър, след приключване на учебната година и при стартирането на новата 2022/2023 учебна година. Чрез изготвяне на тези отчети се следи стриктно студентското състояние, съгласно новите указания и изискването на МОНМ за актуализиране на базата данни.

Броят на студентите във ФИТ към 23.10.2023 г. е илюстриран в следващата таблица:

Таблица 1.1

<b>ОКС „бакалавър“</b>				
<b>специалност</b>	<b>1 курс</b>	<b>2 курс</b>	<b>3 курс</b>	<b>4 курс</b>
КПТМ	26	21	28	22
ДИТ	28	14	12	15
ИСИИ	37	32	-	-
ИСИИ АЕ	37	30	-	-
<b>Общо</b>	<b>128</b>	<b>97</b>	<b>40</b>	<b>37</b>
<b>ОКС „магистър“</b>				
3D технологии – редовно обучение	14	-	-	-
ИР – редовно обучение	6	-	-	-
ИЕ – редовно обучение	-	-	-	-
ИЕ – задочно обучение	-	-	-	-
ИЕ АЕ – редовно обучение	3	-	-	-
ДИТ – редовно обучение	9	-	-	-
ДИТ – задочно обучение	-	-	-	-
<b>Общо</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### **1.3 Контрол на качеството на учебния процес (чрез Система за оценяване постиженията и качеството на обучение и научните изследвания – СОПКОНИ)**

Контролът на качеството на учебния процес по линия на утвърдената и актуализирана университетска система СОПКОНИ протича съгласно приет план на ФИТ за съответната учебна година (зимен и летен семестър), като се обхващат дисциплини от специалностите за ОКС „Бакалавър” – Дигитални индустриални технологии (ДИТ) и Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето (КПТМ), а за ОКС „Магистър“ - Дигитални

индустриални технологии (ДИТ), Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето (КПТМ) и Инженерна екология (ИЕ).

Провежда се и оценка на специалностите чрез анкетиране на абсолвенти на ФИТ посредством анкета на ТУ – София и ФИТ, а от скоро и оценка на кандидатстудентската кампания на ФИТ – чрез анкетиране на новоприетите студенти в бакалавърска степен посредством анкета, изготвена от ФИТ.

#### **1.4 Текущо обслужване на студентите по учебен план**

Съгласно установените правила и критерии за разпределение по избираеми дисциплини през учебната 2022/2023 год., разпределението на студентите от III и IV курс се извършва безпроблемно. Водещите преподаватели представят в най-общ вид съдържанието и целта на избираемите дисциплини пред студентите, за да са информирани и да направят по-лесно своя избор. След подадените заявки на студентите и през този отчетен период Комисията по разпределението изготви своевременно списъците, удовлетворявайки желанията на студентите и ги обяви в срок.

#### **1.5 Административно обслужване в учебната канцелария на ФИТ**

Качеството на административното обслужване на студентите е на високо ниво и няма оплаквания от страна на студентите и преподавателите.

Ежедневно се преодоляват проблемите от техническо естество, свързани с УИСС и документацията като цяло.

## 1.6 Обучение на други факултети

Продължава практиката преподавателите и служителите от Факултета да осигуряват обучението в 9 от 14-те факултета на Техническия университет: ФА, ЕФ, ЕМФ, ФИТ, МФ, СФ, ФАГИОПМ (немски факултет), Факултета за английско инженерно обучение, филиала в Пловдив, както и по дисциплините от съвместната с ФКСТ специалност ИТИ.

В тази си дейност преподавателите се отнасят с необходимата отговорност и я извършват на добро професионално ниво.

## 1.7 Докторанти

Продължава тенденцията докторантското обучение във ФИТ да има сравнително стабилно развитие, въпреки намалелият брой редовни докторанти (табл.1.3).

Таблица 1.3

<b>ДОКТОРАНТИ</b>					
<i>уч. година</i>	<i>редовни</i>	<i>задочни</i>	<i>самост. подготовка</i>	<i>общо</i>	<i>защитили</i>

	4	14	2	20	2
<b>към 23.10.2023</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>-</b>

От обучаваните през 2022/2023 учебна година 21 докторанти, 2 са отчислени с право на защита и двамата са защитили своите дисертационни трудове.

Защитили докторанти на ФИТ през отчетния период (Ноември 2022 г. – Ноември 2023 г.).

1. маг. инж. Фатлуме Жуаяни – кат. ТМММ
2. маг. инж. Михаил Христов Загорски – кат. ТММ

Отчислени с право на защита:

1. маг. инж. Фатлуме Жуаяни – кат. ТМММ
2. маг. инж. Михаил Христов Загорски – кат. ТММ

## **1.8 Учебна практика**

Провеждането на учебните практики (Практикум) по обновените учебни планове във факултета протича без проблеми.

## **2. КАНДИДАТСТУДЕНТСКА КАМПАНИЯ 2023**

ЕКИП:

доц. д-р инж. Радослав Милчев – Зам.-декан по информационно осигуряване и студентски практики и стажове

доц. д-р инж. Христо Карамисhev – Факултетен координатор за кандидатстудентска кампания.

При посещенията в училищата, активно участие взе гл. ас. д-р инж. Михаил Загорски.

Кандидатстудентската кампания 2023 на Факултета по индустриални технологии при ТУ – София за втори път се проведе в хибридна форма – провеждането на Дни на отворените врати, традиционните посещения в училищата от екип за КСК на ФИТ и изпращане на КСК-информация, дигитална реклама в социални мрежи и дигитални събития. Причините, наложили този подход са от една страна последствията от Ковид ситуацията през последните три години, в които учениците предимно се обучаваха в електронна среда и дигиталната информация достига до тях вече „по-естествено“. Друга причина е разкриването на две нови бакалавърски програми от ФИТ – „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ – на български и „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ – на английски език, в сътрудничество с „Бош Инженеринг Център София“.

Стартирането на новите ни специалности се отрази много положително в няколко аспекта. Рекламните информационни материали (плакати и брошури) бяха актуализирани, като имат и QR код за бърз достъп до сайта на факултета с информация за желаната специалност.

Актуализирана беше и презентацията, представяща структурата, дейността и предлаганите специалности от факултета.

Посещенията в училищата бяха ограничени като брой в сравнение със ситуацията преди пандемията. Тази година бяха посетени следните училища в гр. София:

- Софийска математическа гимназия "Паисий Хилендарски" - 2 посещения и презентации пред учениците от СМГ, които бяха проведени, като бяха проведени срещи с Директора и Зам.-директора на училището.

Това бяха първи срещи с учениците от елитната гимназия, като участие взеха и представители от „Бош Инженеринг Център София“.

- 55 СУ „Петко Каравелов“ - 2 посещения и презентации пред учениците от 11 и 12 клас, специалност „Софтуерни и хардуерни науки“. Тук също бяха първи срещи с ученици от училището.

След проведени работни срещи с директора на гимназията, бе подписан и договор за сътрудничество между ФИТ на ТУ – София и 55 СУ ([https://www.55su.bg/priem/viii-klas/priem/Dogovor\\_TU\\_51.pdf](https://www.55su.bg/priem/viii-klas/priem/Dogovor_TU_51.pdf)).

- НППТО „М. В. Ломоносов“ – среща дискусия и презентация пред ученици 11 и 12 клас от специалност „Компютърна техника и технологии“.

Проведени бяха Дни на отворените врати на Факултета в две дати. Едната беше проведена традиционно през седмицата на 15 април (петък) 2023 г. от 10.00 до 16.00 ч.

Тази година решихме да проведем и Ден на отворените врати в почивен ден, а именно на 14 май (събота) 2023 г. от 10.00 до 16.00 ч.

И за двете дати бяха изпратени информационни материали до над 90 училища от страната. И тази година бе организирани отново посещение на ученици от Хасково и Пазарджик с транспорт за сметка на ФИТ.

Положително може да се разглежда Денят на отворени врати проведен в събота, защото тогава по собствено желание дойдоха на посещение няколко групи от ученици, и то от елитната СМГ.



## **Дейности – Публични комуникации на ФИТ**

### ➤ Основна цели на дейностите са:

- Подпомагане изграждането и поддържането на положителен публичен образ на Факултета по индустриални технологии (ФИТ).

- Ребрандиране и налагане на новото наименование Факултет по индустриални технологии.

- Академичен престиж (на национално и международно ниво), високо качество на образованието и реализация на студентите и преподавателите

- Повишаване доверието към ФИТ.

- Изграждане на успешни модели за медии и връзки с обществеността.

- Налагането на ФИТ като уникално поле за наука и иновации.

### ➤ Специфичните цели обхващат:

- Промотиране на новооткритата специалност „Интелигентни системи и изкуствен интелект“.

- Промотиране на съществуващите успешни обучителни програми.

- Промотиране на успехите и реализацията на студентите и преподавателите.

- Промотиране на достъпа до модерни лаборатории и възможностите за реализация във върховите технологии (предприемачество, спин оф).

- Промотиране на достиженията на университета – международни партньорства и програми, реализирани проекти, взаимодействие с бизнеса, силно Алумни.

### ➤ Дейности

- Изграждане и развитие на Дигитална Идентичност – оптимизация на дигиталното представяне (социални медии), използване на онлайн комуникационни канали и инструменти (блогове, форуми, сайтове за социални мрежи).

- Заснемане, обработка, монтаж, сценарий и популяризиране на 7 (седем) видеа за Кандидатстудентската кампания 2023.

- Събитие ПР и работа с медии – Публични изяви при:

- Подписване на официално споразумение между ТУ – София и „Бош Инженеринг Център София“,
- Spinoff Bulgaria,
- Участие и представяне в AI Club & CLubHouse.

- Включване в програми и хакатони – Хакатон AI & I FACTORY /// Challenge 1.0.

## **Календар на Събитията:**

### **Май 2023**

*Техническият университет – София разкрива нова специалност „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ по проект ИННОТЕХ ПРО с участието на Бош Инженеринг Център София.*

Медийно отразяване: [Линк](#), [Линк](#), [Линк](#), [Линк](#), [Линк](#), [Линк](#), [Линк](#), [Линк](#)



## Април 2023

- Участие във видео епизода на AI Club в София Тех Парк [Линк](#)
- Ден на отворените врати във Факултета по индустриални технологии



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ  
МАШИНО - ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ



Съвременни системи  
и 3D технологии

## ДЕН НА ОТВОРЕНИТЕ ВРАТИ

Проекти в  
различни  
сфери



Уважаеми ученици, кандидат-студенти и учители,

В специалния Ден на отворените врати, ние от МТФ при ТУ-София ще ви представим съвременните възможности за обучение с индустриалните софтуери на световните лидери за 3D моделиране, 3D сканиране, инженерни анализи (FEA, CFD, MBD), програмиране на машини, роботи и изкуствен интелект!

**Кога?** – На 15 април (петък) 2022 г. от 10.00 до 16.00 часа, като на всеки кръгъл час ще има организирана група, която ще има възможността да надникне в нашия лабораторен комплекс.

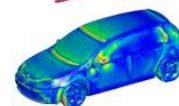
**Къде?** – ТУ-София, МТФ, пред главния вход на блок 3

**Защо?** – Единствено при нас ще видите съвременни индустриални системи и 3D технологии, както и ще се запознаете с възможностите за обучение по най-търсените специалности от компаниите в България и в ЕС!

Очакваме ВИ!

<http://mtf.tu-sofia.bg>

<https://www.facebook.com/tus.fit>



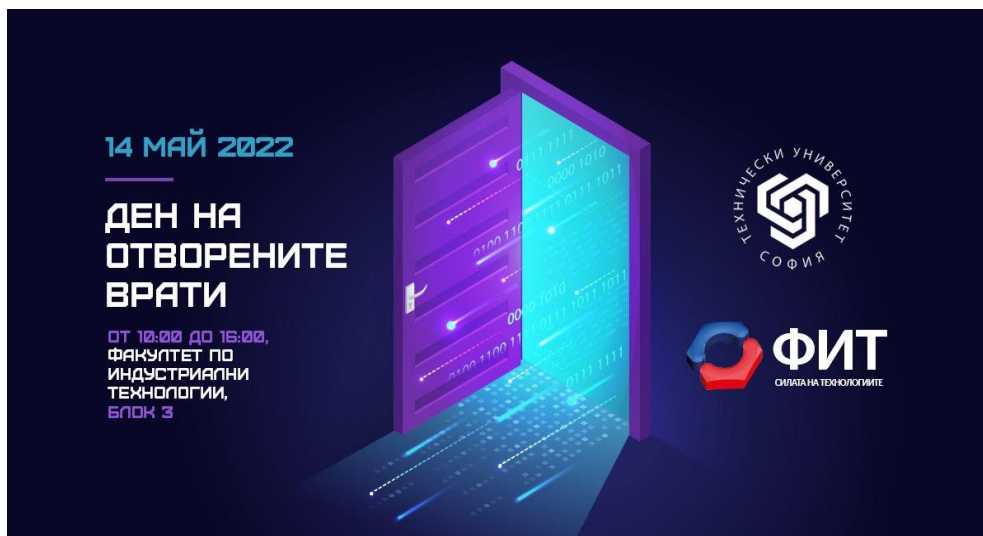
- Изготвяне на Серия от видеа (7 броя) “Открий силата на технологиите!“ И популяризиране в социалните мрежи [Линк](#)

### Май 2023

- Участие в предаване в студиото на ТУ – София - [Линк](#)



- Ден на отворените врати във Факултета по индустриални технологии



## Юни 2023

- Участие в SEW22. Участници: Bulgarian Investment Agency, Innovative Sofia, Fund of Funds , Invest Sofia, Cleantech Bulgaria, American university in BG/ Elevate AUBG, Venrize Ltd, Technical University Sofia, ESFAM, CodeCoda, BBI Cambridge, Junior Achievement Bulgaria, Investment Council at the BCCI, BVCA, Eleven Ventures, BlackPeak Capital, LAUNCHub Ventures, Vitosha Venture Partners, Ampeco, Match-Maker Ventures, MoreThanDigital, CEO Angels Club, Bulgarian Innovation Forum (EC), Women founders (EC), GRIT, DIR.BG, Digiburn, Monety, Efemerai, Active Historical Map/ Активна Историческа Карта, Next.E.go, Resonator, Sofia Tech Park, Regional Economic Development Agency DIH Zagore, MetaVentures, AI Cluster Bulgaria, Health & Life Sciences Cluster.



- Участие в сформирването на Работна група по микроелектроника към Министерство на Иновациите и растежа

## Септември 2023

- Участие в международна конференция “Spinoff Bulgaria” [Link](#) , [Link](#)



## Октомври 2023

- Включване в 2023 Annual AI report for Bulgaria prepared by SeeNews and Клъстер Изкуствен Интелект България / AI Cluster Bulgaria [Link](#)



**Zoom on Academia Ecosystem**

The academic infrastructure in Bulgaria that can be used to drive significant work in the field of AI is impressive considering the young years due to the history of new center centers under the Operational Program "Science and Education for Smart Growth" OP SESG 2014-2020. ICT related activities including AI, robotics and mechatronics (three Centers of Excellence, five Centers of Excellence and one for complementary support of the IMAAT project) funded by program 2020. Multidisciplinary teams of multidisciplinary research organizations and universities, in which research is in control and relevant curricula and doctoral programs are maintained participate in these projects.

The research STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics), as well as the development of "soft" skills. Organizations research the development of graduates capable of developing and leading in along with digital skills. To this end, the Ministry of Education and Science is developing policies and strategies to promote innovative teaching practices and methods (interdisciplinary teaching, project learning, partnerships between HEIs of business and industry). A major part of the research to be done in the field of AI and AI in the country. "Artificial Intelligence in Education and Science" (AI2ES) developed by the Ministry of Education and Science, which also focuses on higher education and research.

**New Institute Program for AI and Intelligent Systems** was launched at the Faculty of Technical Technology at Technical University of Sofia.

The Technical University of Sofia launched a new Institute program "Intelligent Systems and Artificial Intelligence" with the program in the fall of 2022. Students can choose to be taught in other languages of Europe. The program is developed jointly with Technical University-Cyprus, Central University and International University of Bulgaria. The program is designed to be taught in other languages of Europe. The program is developed jointly with Technical University-Cyprus, Central University and International University of Bulgaria.

The main goal is to provide quality qualified and broad profile specialists with solid general training and unique knowledge in graduate programs in the field of intelligent systems and artificial intelligence. The programme is supported by Bosch Engineering Center Sofia.

**IMAAT Institute for Cognitive Science, Artificial Intelligence and Technology**

IMAAT has been created in partnership with the Center for AI and Robotics, the Chair of the Supervisory Board in EU20 Future Media Working, a leading project for the field of computer science and AI, supported by a network of Bulgarian universities from EU20 (Zurich, EPFL, IST Austria, MIT, etc.). Working with the Institute for the future. Thanks to investments from Sofia, Düsseldorf and IMAAT for financial support from the Bulgarian government of almost USD 100 million over 10 years. IMAAT will focus on developing innovative research and educational programs, "hard" disciplines, AI, cognitive, the "soft" disciplines and departments, including machine learning, natural language processing, robotics, and information security, programming languages, formal methods, artificial intelligence, computer architecture, among others.

The objective of IMAAT is to establish a competitive center for research and training in Bulgaria, which will attract leading international researchers, students and innovators. The establishment of this new center marks an important step towards the EU20-related concept of a "main center" in Bulgaria.

Investments in AI-based systems in research and higher education are provided through the Science and Education "Smart Growth" Operational Programme (2014 - 2020), which supports the establishment of many Centers of Excellence and Centers of Competence, of which several focused on ICT-based solutions. OP SESG also provides the national financing for the "Big Data for Smart Society" (BDS4S) Center of Excellence, supported by the European Commission.

**Ecosystem supporting AI**

**Academia**

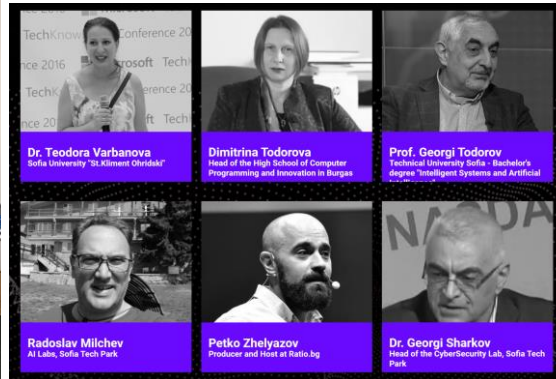
**AI communities**

**Government and Public Ecosystem**

**Investment Ecosystem**

- Участие в конференцията AI N' CYBER 2023 [Линк](#)





- Участие в [DroneARENA @ Inter Drone Expo 2022](#)
- Участие в Дискусионен панел в рамките на международната конференция по Микроелектроника

## Ноември 2023

- Участие в организираният от Клъстер Изкуствен Интелект и Дигитална Национална Коалиция, Хакатон AI&I FACTORY Линк: [https://linktr.ee/aifactory\\_bulgaria](https://linktr.ee/aifactory_bulgaria)

### **Оценка на Кандидатстудентската кампания 2023 г.**

Хибридната форма на провеждане на КСК се оказва устойчиво успешна. Информацията за специалностите предлагани от ФИТ достигна до по-широк кръг ученици, учители и специалисти. В сравнение с предходни приемът на студенти 1 курс, ОКС „Бакалавър“ е с над 50% по-висок в резултат от откриването на двете нови специалности, като към момента броят на студентите е 134 (ИСИИ – 37, ИСИИ - АЕ – 43, КПТМ – 26 и ДИТ – 28).

Положителен аспект също е, че новоприетите студенти от новите специалности ИСИИ и ИСИИ – АЕ са много висок бал – над 28. Това предполага устойчивост на групите и качество. Специалностите КПТМ и ДИТ също са от желаните специалности, като приетите студенти са с добър бал.

Поканени бяха учениците и ръководството на няколко училища (МГ Хасково, СМГ, НПМГ и др.) за посещение на ФИТ в ТУ – София.

### **Предвидени са някои мероприятия за следващата година.**

Предвижда се провеждане на Дни на отворените врати 2024.

Увеличаване на училищата, с които имаме двустранен договор за сътрудничество.

Ще продължи традицията да посещаваме училищата за срещи дискусии с ръководствата и учениците, като ще се акцентира отново на СУ от гр. София.

Относно магистърските програми:

За пръв път бе осъществена възможност за кандидатстване on-line чрез специално разработена платформа от доц. Милчев.

### **3. Научно – изследователска дейност**

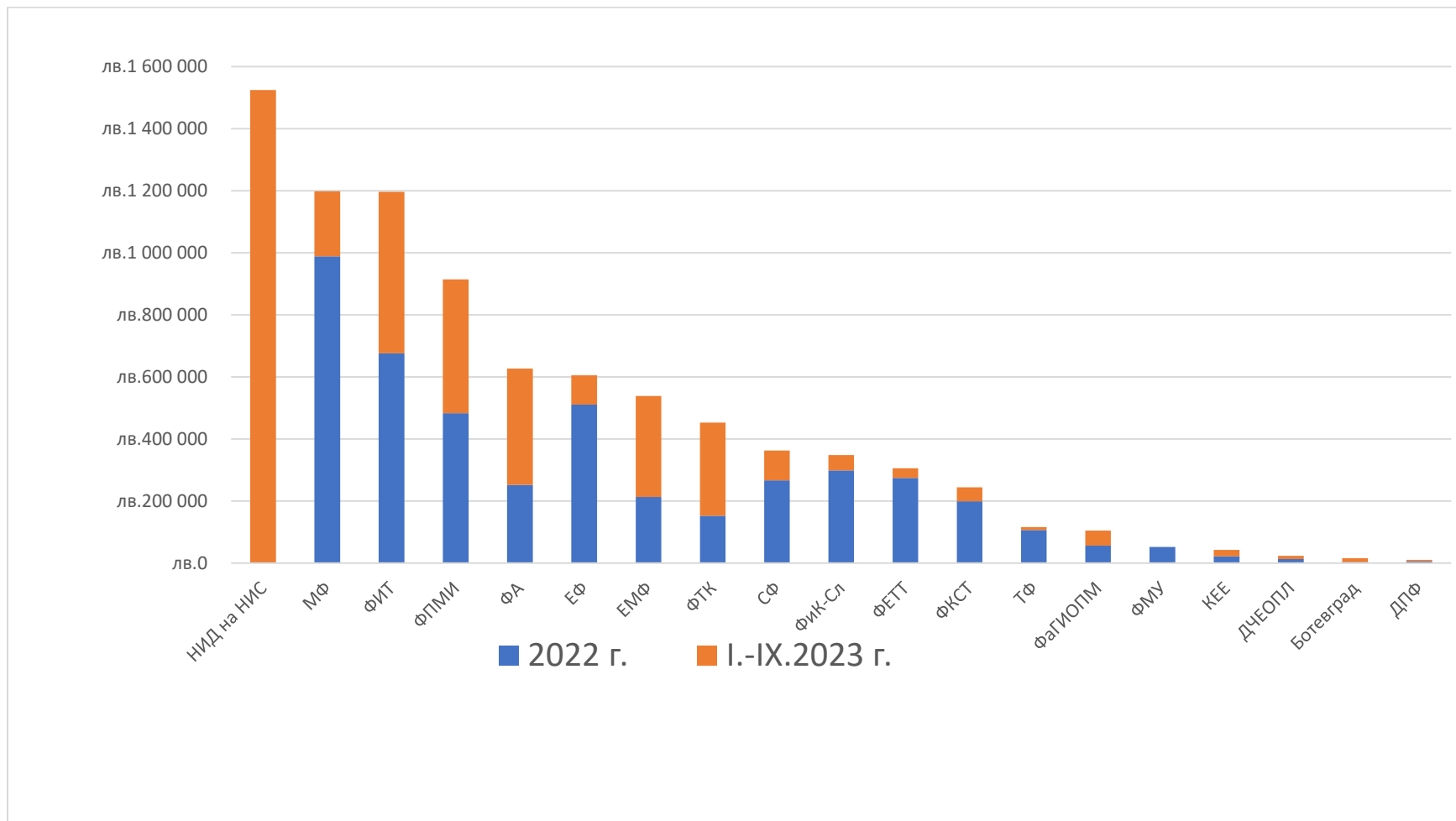
Към текущия момент финансовата година все още не е приключила, затова не са отчетени част от сключените договори с фирми. Като цяло привлечените средства от научно-изследователска дейност до 30.VI.2023 г. е достигнало нивото спрямо 2022 г. и се очаква да края на годината да го надвиши, което затвърждава ръста на развитие.

През 2023 г. бе продължена работата по основни проекти от предходната година и бяха сключени нови договори. Броят на действащите договори е 38, броят на сключените през отчетния период е 1. В този период нито един от проектите във ФИТ не е завършил. Постъпленията в резултат на изпълнението на договори за първите 6 месеца на 2023 г. са в размер на 397 868 лв. По този показател ФИТ се нарежда на второ място в ТУ – София (Фигура 1). Като цяло изследователската дейност във факултета се развива положително, с нарастващ брой активни проекти. Също така е немалък и делът на индустриалните проекти.

Един от най-важните измерители за дейността на факултета в областта на изследванията е наукометрията. Броят на публикациите за периода 2022 г. и 2023 г. по данни на SCOPUS е над 34 публикации. Данните показват отстъпление спрямо предходната година, което до голяма степен се дължи на повечето вложени усилия в развитието на нови специалности и подготовката на дисциплините за тях. Постигнатите множество резултатите от извършената научно-изследователска дейност ще спомогне да се интензифицира процеса по популяризирането им.

Продължава стимулирането на млади учени от факултета, сключили договори с ТУ – София, съгласно програмата на МОН. Подкрепените млади учени за първия етап на програмата за 2023 г. са както следва.

- МУ:
1. Благовест Николов Златев
  2. Марио Христов Семков
  3. Тодор Тодоров Тодоров
  4. Тодор Цветиев Гаврилов
  5. Константин Любомиров Димитров
  6. Михаил Христов Загорски
  7. Евгений Манахилов Тонгов



Фигура 1 Финансов принос на звената към НПД за периода 01.01.2023 - 30.06.2023 г.

#### **4. Международна дейност**

Съвместните проекти и програми са в основата на международната дейност на преподавателите, студентите и докторантите от ФИТ.

ФИТ има редица договори за академично сътрудничество с чуждестранни университети, като Harbin University of Science and Technology, (Китай), Escuela Colombiana de Carreras Industriales – Eccí (Богота, Колумбия), Technical University of Zloven (Словакия), University of Jilina (Словакия), Cracow University of technology (Полша), Cyril and Methodius University (Македония), University of Montenegro, University of Nis, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering (Сърбия), University of Modena and Reggio Emilia, Италия, "Enzo Ferrari" Department of Engineering & Technology и др.

По програма Еразъм+ до момента в направление "Engineering & Technology", ФИТ има сключени двадесет двустранни споразумения с: TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK – Дания (Лингби), UNIVERSIDAD DE VIGO - Испания (Виго), UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA - Португалия (Лисабон), CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE (UKIM) – Македония (Скопие), MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY (METU) – Турция (Анкара), YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY- Турция (Истанбул), ERCIYES UNIVERSITY – Турция (Кайзери), UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI - Румъния (Галац), STEFAN CEL MARE UNIVERSITY OF SUCEAVA – Румъния (Сучеава), POLITEHNICA UNIVERSITY OF BUCHAREST, Румъния (Букурещ), UNIVERSITY OF KRAGUJEVAC – Сърбия (Крагуевац), UNIVERSITY OF PATRA – Гърция (Патра), UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA – Испания (Барселона), UNIVERSITY OF CALABRIA – Италия (Ренде), LUBLIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY – Полша (Люблин), UNIVERSITY OF BELGRADE – Сърбия (Белград), POLYTECHNIC UNIVERSITY OF BARI – Италия (Бари), MEF UNIVERSITESI – Турция (Истанбул), NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU – Норвегия (Трондхайм)

В направление “Environment and Environmental Engineering” ФИТ има сключено споразумение с UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA – Португалия (Лисабон), по което се осъществява обмен на студентите от магистърската програма по „Инженерна екология”.

През изминалата учебна година (2022-2023 г.) по програма Еразъм+ е осъществен обмен, с цел обучение, на двама чуждестранни студенти от UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA – Португалия и POLYTECHNIC UNIVERSITY OF BARI – Италия. Студентът Самуил Железаров, ФИТ, специалност ДИТ осъществи обмен, с цел обучение, в KARLSRUHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY – Германия.

През учебната 2022-2023 година по програма Еразъм+ е осъществен и обмен на преподаватели и служители от ФИТ с цел преподаване и с цел обучение в университетите: UNIVERSITY OF SOUTH PACIFIC – Фиджи, UNIVERSITY OF PISA – Италия, UNIVERSITY OF KRAFUJEVAC – Сърбия.

През настоящата учебна година (2023-2024 г.) по програма Еразъм+ е осъществен обмен, с цел обучение, на четирима чуждестранни студенти от UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA – Португалия и POLYTECHNIC UNIVERSITY OF BARI – Италия.

## **5. Информационно осигуряване**

И през изминалия отчетен период, Факултетът по Индустриални технологии, в съответствие с вече утвърдените традиции и установени добри практики, продължи успешно да поддържа, развива и внедрява съвременни информационни технологии и модерна инфраструктура, необходима за тяхното успешно използване.

### **По линия на поддръжката на съществуващите информационни ресурси и системи в рамките на Технически университет – София.**

Онлайн представянето и поддържането на имиджа на ФИТ се осъществява основно през секцията за факултета в страницата на ТУ – София, както и през сайта на факултета и сайтовете на част от катедрите към факултета. По отношение на университетския сайт, се изпълняват задачи свързани, както с периодично обновяване на съществуващата информация, така и добавянето на нова информация на сайта – във връзка с актуализирането на информацията за съществуващите магистърските програми („Дигитални индустриални технологии“ и „Инженерна екология“ на български и английски език), както и двете нови магистърски програми „3D Технологии CAD/CAM/CAE“ и „Индустриална роботика“. Беше обновена и информацията на български и английски език, свързана с останалите наши специалности. В рамките на КСК бяха публикувани изискванията за кандидатстване, връзки към новосъздадена форма за онлайн кандидатстване за магистърска степен, покани за дни на отворените врати и необходимата информация в секцията за новини на сайта. Нанасят се и промените свързани с изменения в състоянието на академичния състав (академично израстване, промяна в статута и други), обновяване на информацията свързана с лабораториите на университетско и факултетно ниво и други. Все още изпитваме известно забавяне на обновяването на персоналната информация за преподавателите, служителите и докторантите, като този процес може да се подобри, като се канализира подаването на тази информация от ръководителите на съответните катедри.



Технически университет - София **еут** EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Връзки с обществеността | Контакти | Карта на сайта | Изход | English

Здравейте adminMTF! Административен панел  
Вътрешна страница

Университетът Обучение Кандидатстване Студенти Научна дейност Международна дейност Кариера и възпитаници

Начало » Университетът » Факултети » Факултет по индустриални технологии

**За Факултета**

- Управление
- Катедри
- Специалности
- Лаборатории

**Факултет по индустриални технологии**

Факултетът по индустриални технологии (ФИТ) подготвя специалисти в областта на машиностроенето и технологиите със самочувствието на родоначалник на техническото образование в България. От първата учебна 1945/1946 година до сега са подготвени хиляди инженерни кадри, намерили успешна реализация както у нас, така и в други страни от всички континенти по света.

Мисията на ФИТ е да бъде водещ национален център с международна значимост в образователната, научноизследователската, развойната, приложната и внедрителска дейност.

Визията за осъществяване на мисията на ФИТ, както и неговото развитие е да организира дейността на учените и преподавателите така, че да отговори на предизвикателствата и изискванията на променящите се обществени очаквания, икономическо развитие и деловата среда на глобализиращата се българска икономика, чрез:

- осигуряване на съвременно и висококачествено обучение на адекватни по квалификация, знания и умения инженери в трите квалификационни степени;

**Адрес:**  
Технически университет-София  
София 1000,  
бул."Кл. Охридски" 8

Блок: 3 Етаж: 2 Кабинет: 3230

**Студентска канцелария:**

Приемно време:  
от 10:00 до 12:00 часа  
от 13:00 до 15:00 часа

Ася Стоименова  
Email: [a\\_stoimenova@tu-sofia.bg](mailto:a_stoimenova@tu-sofia.bg)  
Кабинет: 3228  
Тел.: 02 965-3611

Във връзка с организирането на КСК за прием на магистри през учебната 2023/2024 година беше избран нов подход за подаване на документите на кандидатите, чрез организиране на допълнителен онлайн канал, който направен да бъде достъпен като линк от всяка една от магистърските програми, както и от страницата на факултета във Фейсбук. Резултатите са обещаващи, защото 75% от записаните магистри през тази година са кандидатствали онлайн.



## Факултет по Индустиални технологии, Технически университет - София

Форма за подаване на документи за кандидатстване за магистърски програми.

fit.admission.msc@gmail.com [Switch account](#)

The name and photo associated with your Google account will be recorded when you upload files and submit this form. Your email is not part of your response.

\* Indicates required question

### 1. Съгласие за обработка на лични данни \*

Техническият университет - София и Факултетът по Индустиални технологии са оператори на лични данни по смисъла на GDPR.

Съгласен съм, личните ми данни да бъдат съхранени и обработени за целите на кандидатстването ми в магистърските програми на Факултета по Индустиални технологии

### 8. Специалности подредени по желание на кандидатата, за които иска да участва в кластриране

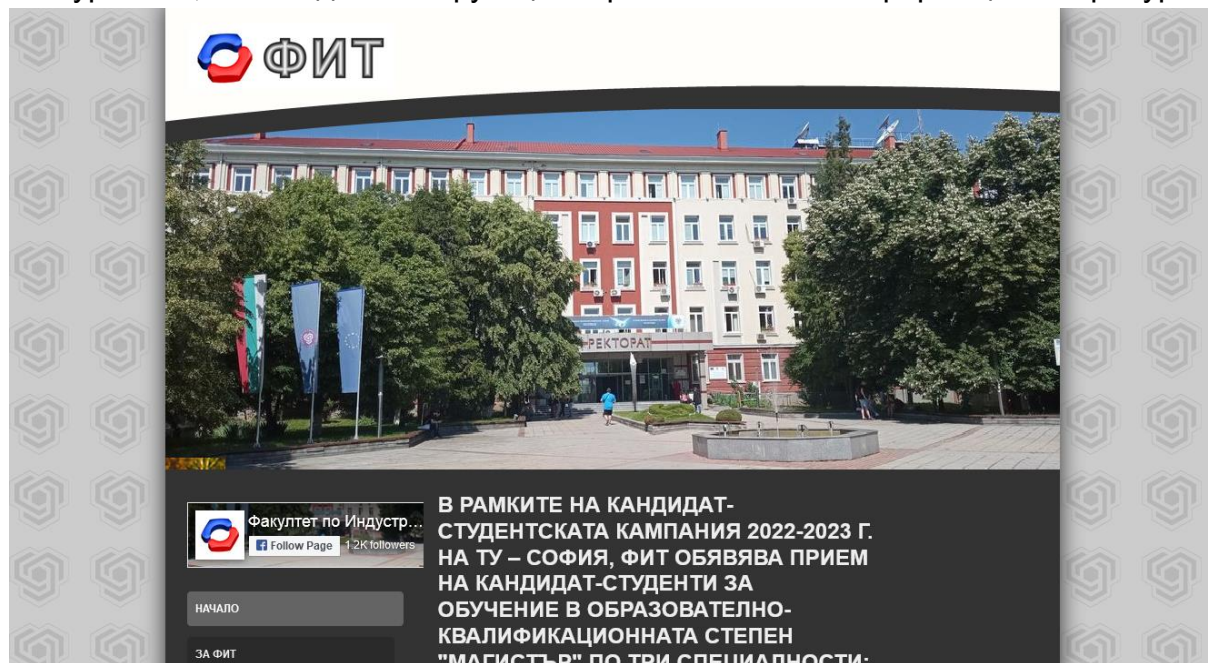
Маркирайте САМО тези специалности, към които проявявате интерес. Подредете вашите желания от най-желаната (първо желание) към най-малко желаната (второ или следващо желание). Означения: ДИТ - Дигитални индустиални технологии; 3D технологии - 3D технологии (CAD/CAM/CAE); ИР - Индустиална роботика; ИЕ - Инженерна екология; ИЕ на АЕ - Инженерна екология на английски език.

	Първо желание	Второ желание	Трето желание	Четвърто желание	Пето желание
ДИТ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3D технологии	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Индустиална роботика	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ИЕ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ИЕ на АЕ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Анализът на този допълнителен канал за кандидатстване, показва не само улеснение за кандидатстване на потенциалните кандидати, но и улеснява обработката на информацията. Възможно подобрене на процеса, може да се постигне с по-стегната организация на обратната връзка с кандидатите, тъй като времето за кандидатстване е повече от 30 дни, което налага по-активен допълнителен контакт по телефон или електронна поща.

Факултетният сайт също поддържа необходимата информация, свързана с организирането и провеждането на учебния процес и КСК. Сайтът е ребрандиран успешно, като е актуализирана цялостната информация свързана с приема и новите специалности. Поддръжката на сайтовете на катедрено ниво, традиционно е по-трудно като задача, но също продължаваме успешната поддръжка. Въпреки успешното функциониране на посочените сайтове, вече е наложителна промяната на използваната платформа, промяна в дизайна и структурата на информацията на сайтовете. Макар и да поддържат необходимото и актуално онлайн присъствие, добре е да се обнови съществуващия дизайн, за да се придаде по-съвременен облик на тези ресурси, които да отговаря на текущите

тенденции в предоставяне на онлайн съдържание, както и на представите на съвременните потребители. Това би подсилило имиджа, който ФИТ изгражда и поддържа, а именно на факултет с традиции и постоянно развиващи се възможности в областта на съвременните ИКТ, особено в контекста на нашите нови специалности в бакалавърската и магистърската степен. Все още стои проблемът с остаряването на материално-техническото осигуряване, което все по-често създава сериозни проблеми пред сигурната поддръжка на ресурсите. Въпреки редовното архивиране, ще трябва да се помисли за обновяване на част от сървърното оборудване, поддържащо публичните ресурси на факултета, каквито са факултетните сайтове. Поддържат се успешно и средите и екосистемата от програмно осигуряване, необходимо за функционирането на тези информационни ресурси.



През отчетния период, продължи и поддръжката на платформата за електронно подпомагане на обучението efit. Извършеният одит на тази система потвърди заключението, че използваната версия на операционната система и системата за управление на учебното съдържание, базирана на Moodle, са морално остарели и тяхната

последваща поддръжка се превръща във все по-сериозен проблем, поради невъзможността за успешно надграждане и обновяване на системите без вероятност от системен срив или загуба на данни от смяната на версиите (необходимо е да се премине през няколко версии, което и засилва риска и неопределеността). Ако ФИТ желае да се възползва от платформа за електронно подпомагане на обучението и за в бъдеще, преподавателите използващи efit, трябва да са направят архивиране на материалите през техните електронни курсове, а след това може да бъде изградена и конфигурирана нова среда базирана на Moodle или друго решение за LMS/LCMS, която отново да бъде напълнена със съдържание.

## Факултет по индустриални технологии при ТУ-София - Факултетен център за дистанционно и електронно обучение

You are not logged in. ([Login](#))  
English (en)

Начало За проекта За центъра Екип Контакти

**Login**

Username

Password

[Login](#)

[Lost password?](#)

**Online users**  
(last 5 minutes)  
None

Добре дошли в портала за електронно и дистанционно обучение на Факултет по индустриални технологии (ФИТ)

**ПРОЕКТ BG051P0001--4.3.04-0045**

„Развитие на електронни форми за дистанционно обучение в областта на съвременни индустриални технологии за нуждите на учебния процес на МТФ при ТУ-София“

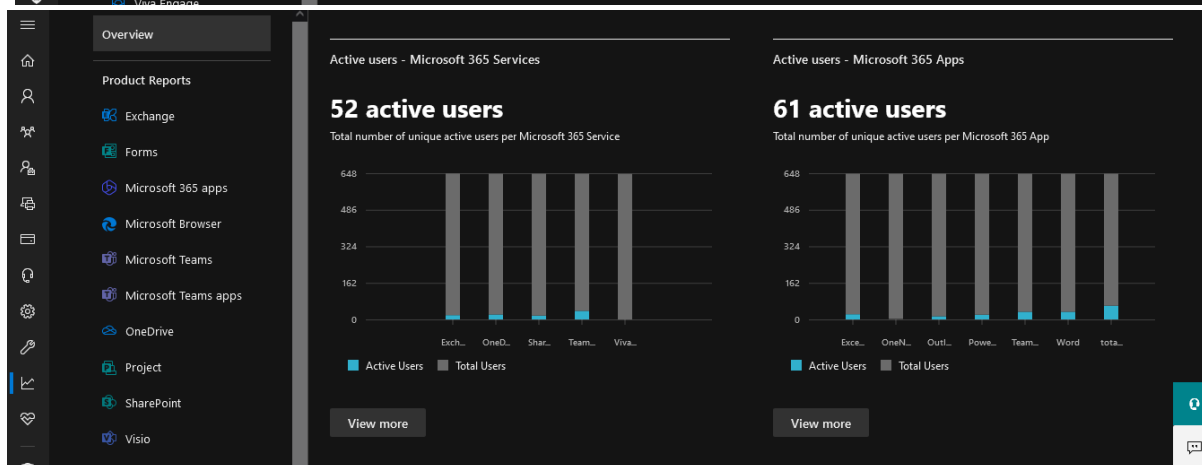
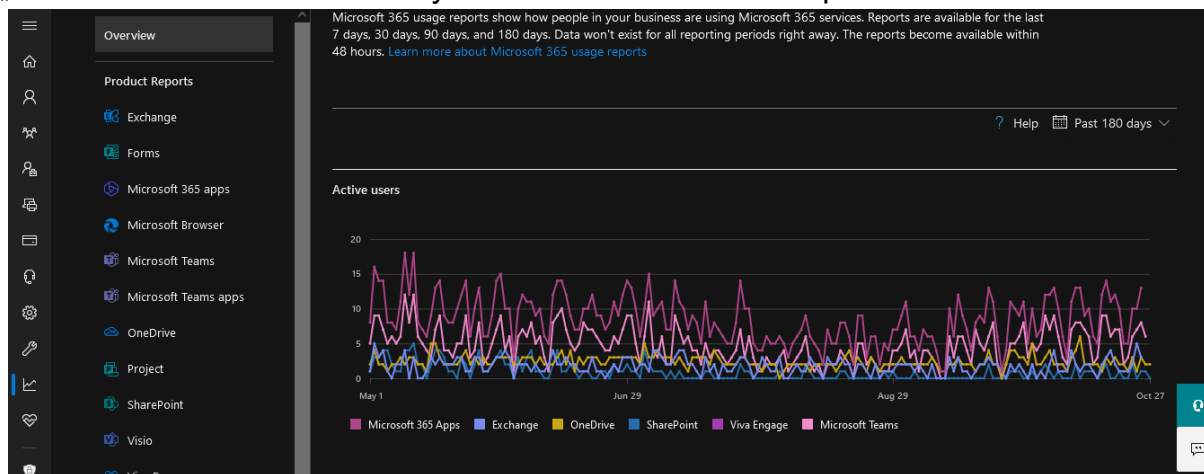
  
  
Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“,  
съфинансирана от Европейския социален фонд на  
Европейския съюз

**Инвестира във вашето бъдеще!**

Факултетът по Индустриални технологии разполага със собствен достъп до облачни услуги, извън тези, достъпни на университетско ниво от 2013 година. Преподавателите, студентите и служителите във факултета, могат да използват безплатно поща, дисково пространство и широк кръг от потребителски приложения в рамките на услугата Microsoft 365. За целите на учебния процес, както и за научноизследователска дейност, потребителите от ФИТ могат да използват и Microsoft Azure, което позволява да се използва пълноценно облачни услуги като SaaS, PaaS и IaaS. За съжаление, поради широкия достъп до услуги (в т.ч. и облачни), налични в ТУ – София, тази услуга не се използва достатъчно ефективно, освен в процеса на обучение по дисциплини свързани с облачните технологии и

информационната сигурност от всички специалности на факултета. Услугата е защитена от отпадане, благодарение на обменени конфигурационни настройки с колегите от Немския факултет. В момента услугата се използва активно от бакалаврите и магистрите изучаващи дисциплините „Облачни технологии“ и „Облачни технологии и информационна сигурност“, като в следващата година към тях ще се присъединят и студентите от специалност „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ на български и английски език.



Облачните услуги, бяха избрани като най-ефективен инструмент за осигуряване на административната работа във факултета.

В момента допълваме и разширяваме структурата на онлайн хранилище за документи, което ще позволи по-бърз и по-ефективен начин за споделяне на документи, свързани с управление на документооборота в рамките на факултета, както и допълнителен онлайн архив. В момента стартираме събиране на информация свързана със събитията с участие на представители на факултета, както и хранилище за рекламните материали (плакати, флаери, брошури и видео материали). Управлят се документалните потоци, свързани с учебната дейност, акредитацията, документите на катедрено и факултетно ниво и други, като структурата позволява добавянето на нови раздели, потребители и потребителски права.

Поддържат се и два сайта свързани с научноизследователската работа по проекти, разработвани във ФИТ, които стартираха миналата година.

ВиВаЕко – Виртуално и експериментално валидиране на акустичните емисии на подвижен ж.п. състав за екологичен транспорт

За проекта	Цел	Екип	Доставено оборудване	Научна дейност	Видео материали	Контакти
------------	-----	------	----------------------	----------------	-----------------	----------

## За проекта

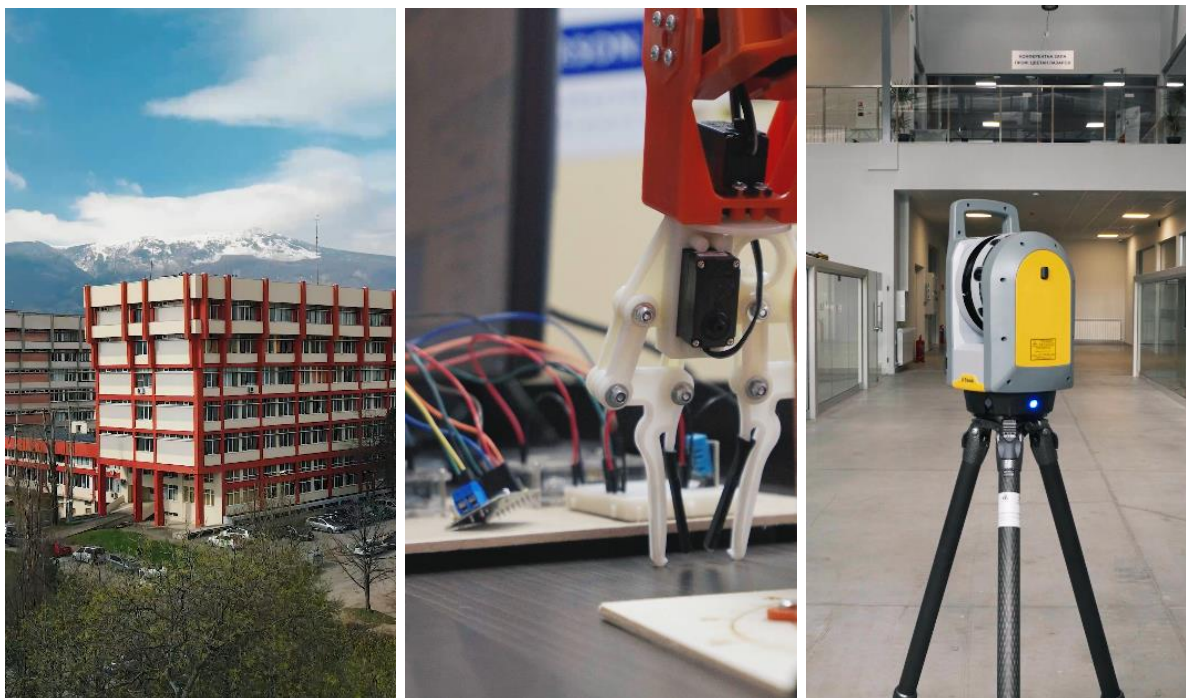
Проектът *“Виртуално и експериментално ВАлидиране на акустичните емисии на подвижен ж.п. състав за ЕКОлогичен транспорт – ВиВаЕко”* е одобрен и класиран за финансиране от Фонд “Научни Изследвания” към Министерство на образованието и науката. Договорът ДН 17/15 по проекта стартира през декември 2017 г.и е приключил ноември 2021 г.

## За проекта

Проектът *“Изследване и развитие на методи и средства за бързо дигитално изграждане и бързо материализиране на персонализирани ИМПланти чрез хибридни ТЕХнологии – ИмТех”* е одобрен и класиран за финансиране от към Министерство на образованието и науката. Договорът ДН 17/23 по проекта стартира през декември 2017 г. и е приключил ноември 2021 г.

### **По линия на разработване на ново дигитално съдържание за реклама на факултета**

В периода април – май беше заснето, монтирано и оформено дигитално видео съдържание, предназначено за рекламиране на възможностите на нашите специалности от бакалавърската степен – „Дигитални индустриални технологии“, „Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето“ и „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ на български и английски език. Съдържанието беше насочено към различни канали и платформи за представяне на факултета в рамките на КСК, но може успешно да бъде използвано и представяне на нашия факултет на различни форуми, посещения по програма Еразъм и други. Разработеното съдържание е с различно кадриране (9x16 и 16x9) и поддържа форматите на платформите YouTube, Facebook, Instagram и TikTok, както и за презентации, в т.ч. и 4K видео. Споделянето на видеата по време на КСК кампания, доведе до над 60000+ гледания и реакции, като демонстрира нашите специалности от бакалавърската степен.



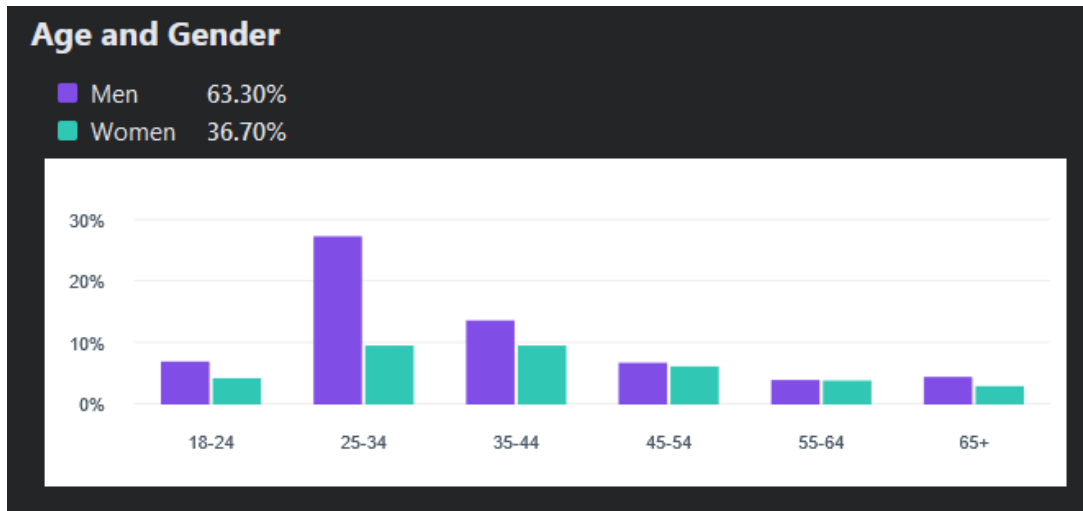
В изключително кратки срокове, бяха разработени нови плакати на специалностите от магистърската програма, както и бяха обновени плакатите на съществуващите специалности. Анализът на обратната връзка от студентите и кандидат студентите показва, че плакатите, както и видео материалите са изключително атрактивни и се приемат много добре, поради съвременната концепция и визия.



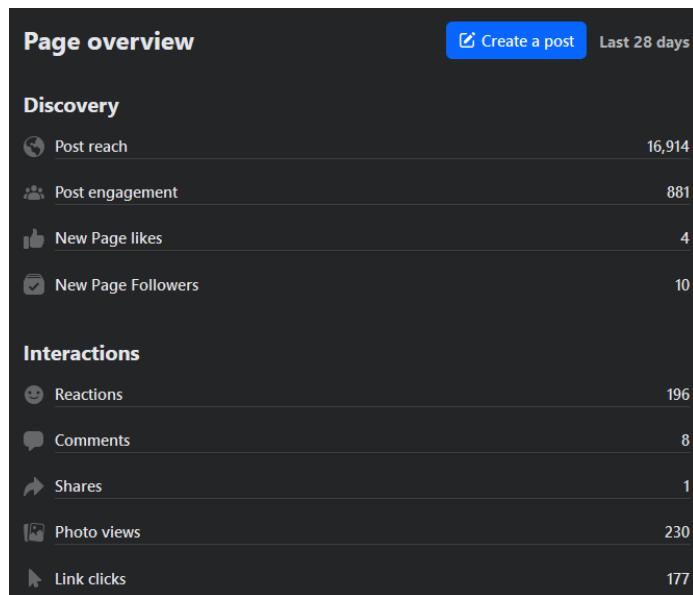


### **По линия на поддръжката на съществуващите публични информационни ресурси и системи**









Факултетът по Индустиални технологии, разполага със собствена страница във Фейсбук, която продължава да увеличава броя на своите последователи, като към настоящия момент има над 1300 последователи. Процентното съотношение мъже/жени е приблизително 63%/37%. Аудиторията е предимно от млади хора и хора в активна възраст, предимно от България, но имаме и потребители от Турция, Германия, Великобритания, САЩ и Балканите. С навлизането на все повече чуждестранни студенти, трябва да обмислим подобряване на двуезичността на поддръжаните от нас ресурси.



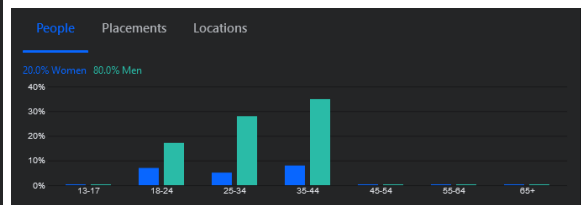
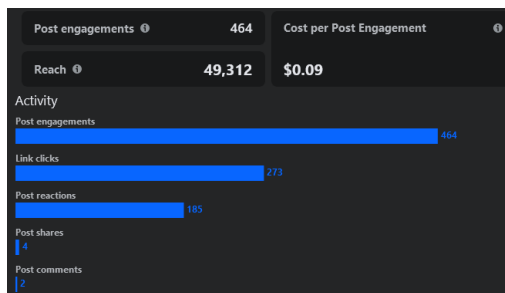
И през настоящата година, продължихме да променяме честотата на отразяване на събития на страницата, като целта е да увеличаваме броя на публикациите, свързани с факултета, студентите, преподавателите и партньорите на ФИТ. Както се вижда от направената снимка от статистиката с посещения за последните 28 дни, публикуването на актуална информация свързана с дейността на факултета засилва обратната връзка с последователите на страницата, като имаме почти 17000 уникални посещения и преглеждания на нашите постове, както над 880 реакции на тези постове.



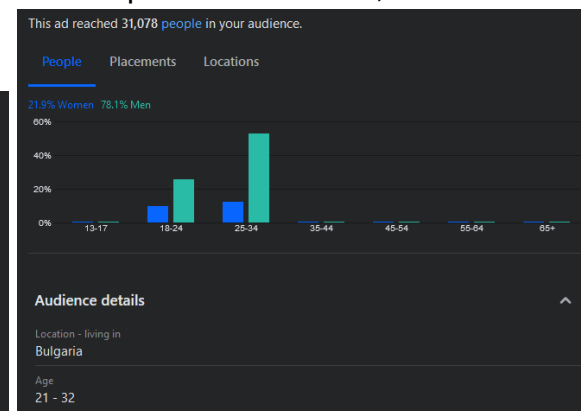
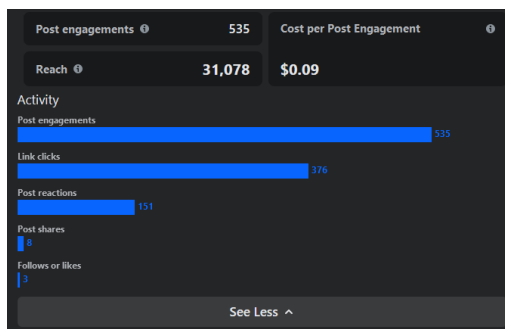
В съответствие с планирането от миналата година, успяваме да превърнем нашата страница в актуална платформа за комуникация, както с настоящите студенти и бъдещите кандидат-студенти във факултета, така и като основа за развитието на АЛУМНИ организацията на бившите възпитаници на факултета. Разработените и публикувани видеа за бакалавърските специалности и тяхното приемане от над 60000 потребителя, показват, че подходът, който обмислихме и планирахме от миналата година, дава резултати. С цел допълнително засилване на интереса и споделянията на информация от нашата страница, е добре да помислим и за серия от кратки видеа, демонстриращи технологичните възможности и кадровия потенциал на факултета.

Content		<a href="#">Create a post</a>	Last 90 Days	Date
	<a href="https://www.bta.bg/bg/news/fik/554144-studenti-i-prepodavateli-ot-kipar-latviya-i-balgarlya-se-sreshnaha-v-tehniche">https://www.bta.bg/bg/news/fik/554144-studenti-i-prepodavateli-ot-kipar-latviya-i-balgarlya-se-sreshnaha-v-tehniche</a> Wed, Oct 25	Post reach 213	Engagement 14	Boost post
	-- Fri, Oct 20	Post reach 517	Engagement 177	Boost a post
	Факултетът по Индустриални технологии е традиционен участник в провежданата ежегодно Европейска нощ на учените. За разлика от други години, тази година, факултетът участва в събитието с два екипа в две различни локации. Доц. д-р Радослав Милчев и гл. ас. д-р Михаил Загорски взеха участие в събитието, което с... Mon, Oct 16	Post reach 255	Engagement 108	Boost post
	<a href="https://www.bta.bg/bg/news/fik/education/543607-podpisan-be-memorandum-za-satrudnistvo-mezhdu-tehnicheskiya-universitet-v-sof">https://www.bta.bg/bg/news/fik/education/543607-podpisan-be-memorandum-za-satrudnistvo-mezhdu-tehnicheskiya-universitet-v-sof</a> Fri, Oct 13	Post reach 301	Engagement 51	Boost post
	На 25.09.2023 година от 11 часа в зала "Цветан Лазаров" в 8-ми блок на Техническия университет - София, Факултетът по Индустриални технологии ще има удоволствието да посрещне новия випуск от над 120 първокурсници в специалностите "Дигитални индустриални технологии", "Компютърно проектиране и..." Thu, Sep 21	Post reach 909	Engagement 47	Boost post
	И през новата учебна 2023/2024 година, Факултетът по Индустриални технологии, продължава своята успешна и дългогодишна традиция да предоставя образователен и научен продукт, съобразен с най-новите тенденции в образованието и индустрията. Ако желаете да продължите Вашето професионално развитие и да... Mon, Sep 18	Post reach 30,810	Engagement 1,160	Boost again
	Декаанът на Факултета по Индустриални технологии - проф. д-н инж. Георги Тодоров взе участие в събитието Think Tank "Технологии, екология и устойчиво развитие", проведено в рамките на научния форум по проекта "EthiCo", провеждан в Техническия университет - София. В дискусиите по време на събитието участваха и про... Wed, Aug 30	Post reach 600	Engagement 65	Boost post
	Уважаеми първокурсници, На 25.09.2023 г. се открива академичната 2023/2024 година на ТУ – София. Срещата на Факултетното ръководство с първокурсниците ще се проведе в същия ден (залата и част ще бъдат обявени на сайта на ТУ – София, както и на интернет и фейсбук страниците на факултета), като на церемонията ще... Mon, Aug 21	Post reach 455	Engagement 31	Boost post

Страницата във Фейсбук беше използвана ефективно и по време на кандидатстудентската кампания за бакалаври и магистри, проведена през 2023 година. За КСК за бакалаври, бяха проведени две платени онлайн кампании със съобщения, които достигнаха аудитория от близо 70000 потребители, като близо 700 човека са активирали линка, който води до страницата от факултетния сайт с информация за КСК. Отделно бяха проведени и платени кампании с разработените видеа, които са достигнали до над 95000 потребители, като над 16500 са активирали и прегледали съдържанието. На следващата диаграма са показани резултатите от последната кампания за бакалаври по възрастови групи и по пол на целевата група, както и реакциите на поста.



Добри резултати постигнахме и с магистърската кампания, която показва сходни резултати.



### По линия на поддръжката на съществуващото компютърно и комуникационно оборудване

ФИТ разполага с шест зали с компютърно оборудване, в т.ч. 3109, 3210, 3216, 3220, 3415, 3419 и 3529. Работните места и наличната техника, позволяват успешно провеждане на учебните занятия, консултации, разработване на дипломни работи и други съпътстващи дейности, свързани с учебната и научноизследователската дейност. Във връзка с остаряването на материално техническото осигуряване през следващия период, е необходимо да се направи планиране на периодите, които да бъдат заложи за обновяване на оборудването – компютърни системи, мрежова и комуникационна техника.

През отчетния период успешно беше докомплектована с лабораторни стендове, измервателни уреди и два броя проектори компютърна зала 3415, в която се провеждат занятия със студентите от всички наши специалности, а от

тази година и занятията в областта на ИКТ и за специалност „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ на български и английски език. Беше обновено и допълнено програмното осигуряване на залата, за да се изпълнят изискванията на нарасналия брой дисциплини, водени в залата. Залата има и обособено компютърно място за преподавателя, което беше допълнено и с HDMI сплитер.

За целите на научноизследователската дейност в рамките на факултета са конфигурирани и два домейн контролера, свързани със спецификата на дейността в областта на CAD/CAM/CAE и индустриалните информационни системи.

През изминалия период, беше осигурена инфраструктурата и материално-техническото осигуряването на специализираната лаборатория в областта на ГИС. Осигурени са 6 работни места, мрежово и комуникационно оборудване, както и сървър, който да бъде конфигуриран за достъп до геопространствена информация за учебни и научноизследователски цели. В момента тече последно обновяване на системите и тяхното последващо свързване

## **6. Кадрово състояние и стратегия за развитие на ФИТ**

### **• Кадрово развитие**

Съставът на ФИТ се състои от 39 преподаватели и 9 души преподавателски състав. От тях 5 професори, от които 1 в удължение, 16 доценти, от които 1 в удължение, 14 главни асистенти, 1 асистент, един преподавател, 3 старши преподаватели, 2 – доктори на науките, 36 – доктори. В научно-изследователските лаборатории на факултета работят повече от 10 инженерен и изследователски състав – един от най-високите показатели в университета.

През отчетния период в катедрите на Факултета са назначени двама главни асистенти, защитени докторски дисертации – 2, за доктор на науките – 0.

Успешно хабилитиран един доцент.

Динамиката на развитие на преподавателския състав свидетелства за една добра кариерна политика на факултета.

Продължава политиката на кадровото осигуряване на факултета, с оглед на възрастовия състав, за активно подготвяне на млади кадри с цел да няма срив в преподавателския състав поради пенсиониране. Част от излишните пенсии или в удължение нямат реални заместници и това трябва да се решава активно. Потенциал се търси главно от средата на докторантите (вкл. бивши), младите учени и инженерите изследователи, работещи към ФИТ, както и извън университета.

## **6. Изпълнение на стратегията на развитие на ФИТ**

1. Основно усилията на факултетното ръководство за изпълнение на стратегията на развитие на факултета бяха насочени към създаването и стартирането и стабилизиране на:

- бакалавърска програма „Интелигентни системи и изкуствен интелект“;
- бакалавърска програма „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ (на английски език);
- и съществена пълна модернизация на:
- магистърска програма „Инженерна екология“ (на английски език),
- както и изцяло нова магистърска програма „Повърхностно обработване на инженерни материали (Surface Engineering)“.

Това дава нова перспектива за развитие на факултета в една съвременна и много значима област Интелигентни системи и изкуствен интелект, което се доказва и от големия интерес на много добри кандидат студенти.

2. Важен елемент от стратегията е и успешното приключване на изграждането на четири лаборатории по проект **BG05M2OP001-1.001-008-C02-M037 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“**, финансиран

чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“. По този проект приключи успешно отдавна планираната много важна дейност по реновиране и реконструкция на блок 8 ниско тяло и по-специално - **СМР по процедура „Инженеринг (проектиране, извършване на строително-монтажни работи и авторски надзор) и изграждане на системна интеграция (сградни инсталации) на кампус „Студентски град“ в бл. 8 – ниско тяло, собственост на ТУ – София, с обособена позиция № 1: „Инженеринг (проектиране, извършване на строително-монтажни работи и авторски надзор).**

Този обект има и съществено значение за създаване на изключително модерна изследователска база, като учени от ФИТ изграждат три нови лаборатории, а съвмесно с проф. Малаков и лаборатория по леярски технологии, в които са включени по същество голяма част от академичния състав с изследователски активности. Те ще допринесат съществено за развитие на областта „Инженерни покрития“, „Дигитализация на производството“, „Интелигентни системи и изкуствен интелект“, „Съхранение на зелена енергия“, „Роботизация на технологични процеси“ за водещо място на факултета в тези направление в страната, а и в региона.

#### **Главни цели на развитие на научните изследвания в ФИТ са:**

- повишаване на квалификацията на преподавателският, изследователския и инженерния състав;
- разширяване на контактите с индустрията и научните центрове в страната и чужбина;
- подобряване на активността на състава в осъществяване на публикации в реферирани издания на английски език (SCOPUS, Web of Science);
- подобряване нивото на обучение на студентите чрез включването им в научните изследвания и провеждане на обучението с най-съвременното оборудване, използвано за изследователски цели.



Тези цели ще гарантират запазването на водещите позиции на ФИТ в ТУ – София в реализираните обеми научни изследвания и постигнатите научни и приложни резултати. Наличието на силни изследователски екипи и лаборатории са солидна база за осигуряване на качеството на изследователската работа и на учебния процес с модерна лабораторна база и изключително добра основа за успешно докторантско обучение.

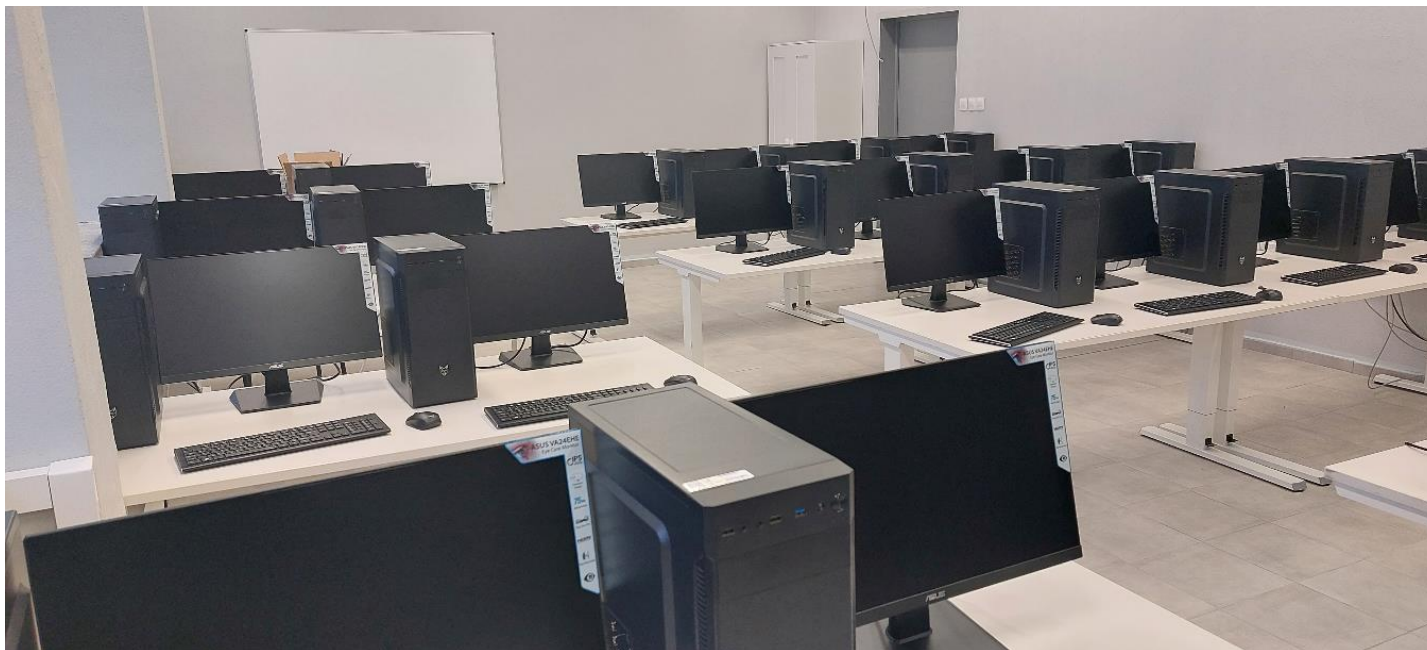
### **Модернизирание на материалната база**

Катедрите и лабораториите към Факултета продължават да полагат значителни усилия за модернизирание на материалната база. Стратегическа цел за развитие на университета и факултета е повишаване на качеството на обучението и изследванията, което да го затвърди като водещ център за инженерно образование и изследвания в региона и да осигури конкурентоспособността му в европейски мащаб.

**В този процес значима роля има факултетната образователна и изследователска инфраструктура, която се развива в качествена промяна.**

#### **1. Осъществени бяха още следните инфраструктурни дейности:**

За осигуряване на учебния процес във факултета с акцент към новата специалност „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ зала 3415 премина под управлението на ФИТ. Съвместно с Бош Инженеринг Център София бе създадена учебна зала с лекционна част за 24 студента и част за провеждане на лабораторни упражнения в областта на сензорите с 8 места. От страна на Бош Инженеринг Център София бе инвестирано в изцяло окомплектовани компютърни конфигурации и оборудване за лабораторни упражнения на стойност над 150 000 лв. От компанията дариха и 20 броя бюра и 1 проектор с екран. Като по този начин се обособи функционална учебна зала покриваща най-съвременните стандарти за обучение. Изглед от залата е представен на фигурата по-долу.



Фиг. 2 Облик на зала 3415 – част за семинарни занятия

Със средства частично от ФИТ бе извършен цялостен ремонт, включващ нова подова настилка и реновиране на стени и таван на зала 3307 и необходимата инфраструктура.

По проект модернизация на ВУЗ „ИннотехПро“ бе модернизирана факултетната зала 3201 с последна дума на мултимедията конферентна система, включително нов висок клас проектор и следяща камера за водещия плюс камера за залата, общо на стойност над 14 000 лв. Видео-конферентна система поддържа две камери с ИИ и модерна аудио система за озвучаване. Системата позволява провеждането на многоканални видеоконферентни

връзки, дистанционно провеждане на лекции, както в залата, така и от гост лектори от страната и чужбина и провеждането или участието на конференции на наши преподаватели, студенти и докторанти.



Фиг. 3 Облик на зала 3201

## 7. Проблеми и възможности в работата на звената от ФИТ

Катедрите и лабораториите към Факултета отбелязват следните проблеми, затрудняващи тяхната дейност, както и възможности за нови инициативи:

1. През отчетния период имаме запазване и дори нарастване на интереса към „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ на български и особено на английски език. Двете специалности са стратегическа стъпка в правилната

посока на развитие на факултета и водят до подобряване не само на количеството, но и по-важното – на качеството на студентите ни.

2. През периода имаме запазване на интереса към КПТМ и ДИТ като тренд на приема на студенти бакалаври. Специалността „Дигитални индустриални технологии“ започва да се припознава като търсена от студентите.
3. При магистрите новата специалност „Индустриална роботика“ „проходи“ на минимума, но 3D технологии и CAD/CAM имаме видимо нарастване като цяло на броя на студентите, спрямо миналата година, дължащ се най-вече на по добро привличане на студенти от други факултети и университети. Тук критично важна роля има разработената платформа за онлайн кандидатстване. Не трябва да се пренебрегва и факта, че от 2 години нямаме задочно обучение, което привлича само определени студенти като по-ефективна времева форма на обучение.
4. Има необходимост от все по-активни и фокусирани кандидатстудентски кампании. Проведената анкета и резултатите по-горе показват, че това дава определено положителни резултати и е необходимо ефективно да се стартира максимално рано кампанията за следващата учебна година;
5. Популяризиране на ФИТ дава определено добри резултати
  - Да се развива FaceBook групата на ФИТ, както и Алумни проекта на ФИТ, които да обединят настоящите и бивши студенти на факултета, както и да се използва за кандидат-студентска кампания.

**Най-важният въпрос пред факултета днес е привличане на още талантиливи млади преподаватели с висока мотивация. Броят на преподавателският състав е на хигенния минимум и е необходимо максимално скоро да се привлекат още асистенти или главни асистенти, за които има осигурено натоварване.**

Деканското ръководство активно работеше за анализа и решаването на тези проблемни моменти, както и за развитието на нови възможности. Дейността на ФИТ бе в координация с Ректорското ръководство, като то активно съдейства за тяхното решаване в съгласие със стратегическите цели на ТУ – София.

**Уважаеми колеги,**

Информацията в настоящия доклад отразява по-важните моменти от дейността на ФИТ (МТФ) за периода и може да бъде допълнена, което се надявам да стане с предстоящите въпроси и изказвания.

В заключение искам да изкажа благодарност на студентите, преподавателите и служителите от Факултета, особено на ръководителите на катедри и лаборатории, на деканското ръководство, на факултетните координатори, на отговорниците по групи дейности за оказаното съдействие в работата на Деканата.

Специална Благодарност изказвам и към екипа в катедрите, Деканата и учебната канцелария, които с отговорност и висок професионализъм изпълняваха своите задължения.

02.11.2023 г., София

**Декан:**  
**(проф. дн инж. Г. Тодоров)**