



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ–СОФИЯ

ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ

ОТЧЕТЕН ДОКЛАД

НА ДЕКАНСКОТО РЪКОВОДСТВО

НА ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ

ЗА ПЕРИОДА

Ноември 2023 г. – Ноември 2024 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 „Технологии и приложение на изкуствен интелект“;

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 2023/2024 учебна година. Чрез изготвяне на тези отчети се следи стриктно студентското състояние, съгласно новите указания и изискването на МОН за актуализиране на базата данни.

Броят на студентите във ФИТ към 23.11.2024 г. е илюстриран в следващата таблица:

Таблица 1.1

ОКС „бакалавър“				
специалност	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
КПТМ	30	20	18	25

ДИТ	34	20	12	11
ИСИИ	60	34	31	-
ИСИИ АЕ	40	41	27	-
Общо за ФИТ	164	98	88	36
ОКС „магистър“				
3D технологии – редовно обучение	15	-	-	-
ИР – редовно обучение	9	-	-	-
ИЕ – редовно обучение	-	-	-	-
ИЕ – задочно обучение	6	-	-	-
ИЕ АЕ – редовно обучение		-	-	-
ДИТ – редовно обучение		-		
ДИТ – задочно обучение	-	-	-	-
Общо	30	-	-	-

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 2023/2024 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 Акредитация

През отчетния период приключи акредитацията на професионално направление 5.13 Общо инженерство и продължава процедурата по 5.1 Машинно инженерство по новите правила за оценяване. Специални благодарности на всички, които се включиха активно.

1.7 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 (ФАИО), 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.

1.8 Докторанти

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

Таблица 1.3

ДОКТОРАНТИ					
<i>уч. година</i>	<i>редовни</i>	<i>задочни</i>	<i>самост. подготовка</i>	<i>общо</i>	<i>защитили</i>
2009/2010	3	5	4	12	2
2010/2011	5	4	5	14	2
2011/2012	14	9	6	29	2
2012/2013	16	8	6	30	3
2013/2014	20	11	1	32	5
2014/2015	22	14	1	37	3
2015/2016	19	14	2	35	10
2016/2017	24	11	4	39	5
2017/2018	16	11	1	28	3
2018/2019	7	11	2	20	4
2019/2020	9	13	1	23	0
2020/2021	7	13	3	22	1
2021/2022	7	15	2	24	3
2022/2023	4	14	2	20	2
към 23.10.2024	5	14	1	20	3

Защитили докторанти на ФИТ през отчетния период (Ноември 2023 г. – Ноември 2024 г.).

1. маг. инж. Гергана Бучкова– кат. ТММ
2. маг. инж. Чавдар Георгиев– кат. ТММ
3. маг. инж. Благовест Банков– кат. ПТС

Отчислени с право на защита:

1. маг. инж. Гергана Бучкова– кат. ТММ
2. маг. инж. Благовест Банков– кат. ПТС

Стартира нова форма „проектна докторантура“ с три заявени теми от ФИТ.

1.9 Учебна практика

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

Звеното успешно се установи в бл. 3 с напълно обновени лаборатории по „Заваряване“ и „Шлосерство и механична обработка/струговане“. В процес на обновяване е и лабораторията по „Леярство“.

2. КАНДИДАТСТУДЕНТСКА КАМПАНИЯ 2024

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 кандидат-студенти.

гл. ас. д-р инж. Михаил Загорски – Факултетен координатор за кандидатстудентска кампания.

1. Дни на отворените врати във ФИТ

В рамките на кандидат-студентската кампания за периода март-юли 2024 г. са проведени три дни на отворените врати във ФИТ на следните дати: 29.03.2024 г., 10.06.2024 и 14.06.2024 г.:

- 29.03.2024 г. – събитието се проведе на територията на Национален център по мехатроника и чисти технологии – кампус Студентски град. Посетено е от ученици от 11-и и 12-и клас от 18 СОУ, 105 СОУ и 121 СОУ, както и от други столични училища. Над 150 ученици преминаха през лабораториите в 8-и блок в рамките на деня.



Снимки от 29.03.2024 г.

В организацията на събитието участваха следните преподаватели и студенти:

1. гл. ас. д-р инж. Крум Петров – МТМ

2. доц. д-р инж. Явор Софронов – ТММ
 3. доц. д-р инж. Радослав Милчев – ТММ
 4. доц. д-р инж. Христо Карамишев – ПТС
 5. доц. д-р инж. Цветан Калдъшев – ПТС
 6. гл. ас. д-р инж. Благовест Златев – ПТС
 7. гл. ас д-р инж. Михаил Загорски – ТММ
 8. докт. Константин Димитров – ПТС
 9. Мартин Колев – студент ДИТ, 3 курс, ф. н. 081221004
 10. Гертана Кънчовска, студент ДИТ, 3 курс, ф. н. 081221011
 11. Николай Славчев, студент ДИТ, 4 курс, ф. н. 081220004
 12. Калин Крумов – ДИТ – магистри, ф.н. 081323008
 13. Петър Димитров – ДИТ – магистри, ф. н. 081323007
- 10.06.2024 г. – събитието се проведе на територията на Национален център по мехатроника и чисти технологии – кампус Студентски град и в блок 3 на ТУ-София. Посетено е от ученици от 11-и клас от ПМГ "Академик Боян Петканчин" гр. Хасково, като превозът е организиран за сметка на ФИТ. Над 40 ученици преминаха през лабораториите в 8-и и в 3-и блок в рамките на деня.



Снимка от 10.06.2024 г.

- 14.06.2024 г. – събитието се проведе на територията на Национален център по мехатроника и чисти технологии – кампус Студентски град и в блок 3 на ТУ-София. Посетено е от ученици от 11-и клас от Професионална гимназия по електротехника и автоматика гр. София и от Национална природо-математическа гимназия "Акад. Любомир Чакалов". Над 40 ученици преминаха през лабораториите в 8-и блок в рамките на деня.



Снимка от 14.06.2024 г.

2. Посещение на училища, форуми и други събития от преподаватели и студенти на ФИТ

- 08.03.2024 г. – представяне на специалностите във ФИТ пред ученици от 11-и клас от 121-о училище – София
- 15-16.03.2024 г. – двудневно участие на студентите от магистърска програма ДИТ Калин Крумов и Петър Димитров в събития в гр. Бургас и представяне на специалностите във ФИТ пред ученици от ПГЕЕ „Константин Фотинов“



Снимка от 16.03.2024 г.

- 27.03.2024 г. – Представяне на специалностите във ФИТ в 31 СУЧЕМ – гр. София – гл. ас. Михаил Загорски, доц. Радослав Милчев и Антоанета Антова – представител на Бош Инженеринг Център София



Снимка от 27.03.2024 г.

- 17-18.04.2024 г. – двудневно участие на студентите от бакалавърска програма ДИТ Гергана Кънчовска и Мартин Колев – представяне на специалностите във ФИТ в Научно-техническият съюз в Монтана на форум: "Образование и професионална реализация".



Снимка от 18.04.2024 г.

- 06.06. 2024 г. – представяне на специалностите пред ученици от 11-и клас в НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“



Снимка от 06.06.2024 г.

- 19.06. 2024 г. – представяне на специалностите във ФИТ пред ученици 8, 9 и 10-и клас от ПГЗ „Стефан Цанов“ – гр. Кнежа
- 02.07–04.07. 2024 г. – представяне на Център за чисти технологии на ученици от 10-и клас - НППТО "М. В. Ломоносов"

3. Други дейности на студенти на ФИТ

- 29.03–31.03. 2024 г. – Два отбора студенти от новосформирания клуб "Интелигентни системи и изкуствен интелект" взеха участие в ежегодния хакатон на The Hub AUBG към American University in Bulgaria - AUBG - HackAUBG

- В рамките на под 50 часа отборите разработиха иновативни решения в областта на обработката на големи обеми от данни с помощта на решения, базирани на машинно обучение.



Снимка от 29.03.2024 г.

- 14.09. 2024 г. – Наши студенти и докторанти бяха част от отбора “Бандата на Сквил” в състезанието Red Bull Soapbox Race.



Снимка от 14.09.2024 г.

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.IX.2024 г. е достигнало нивото спрямо 2023 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 41, броят на сключените през отчетния период е 3, от тях 1 национален и 2 международни. В този период нито един от проектите във ФИТ не е завършил. Постъпленията в резултат на изпълнението на договори за първите 9 месеца на 2023 г. са в размер на 348 627 лв. По този показател ФИТ се нарежда на трето място в ТУ – София (Фигура 1). Като цяло изследователската дейност във факултета се развива възходящо, с нарастващ брой активни проекти. Също така е немалък и делът на индустриалните проекти.

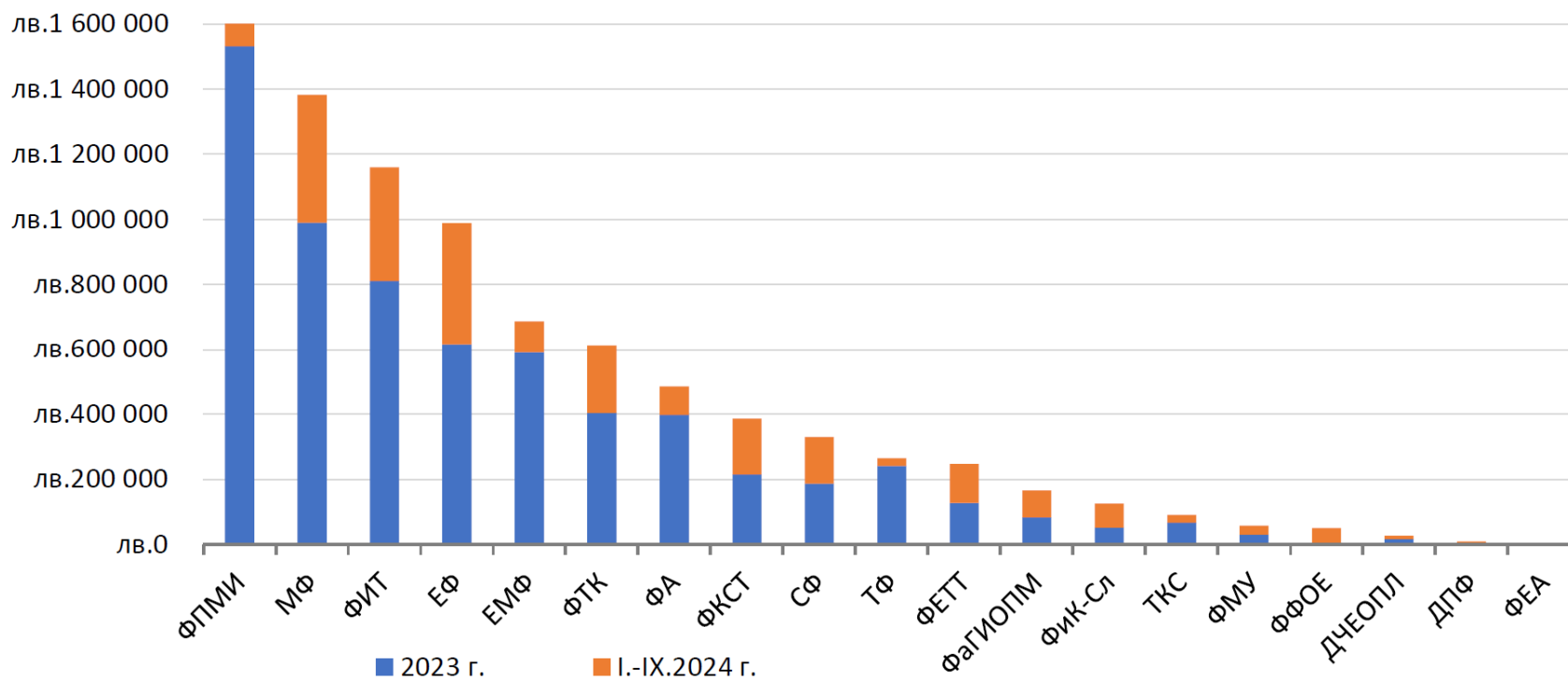
Един от най-важните измерители за дейността на факултета в областта на изследванията е наукометрията. Броят на публикациите за периода 2023 г. и 2024 г. по данни на SCOPUS е над 53 публикации. Спрямо предходната година е постигнат значим напредък, но е необходимо да се вложат още усилия в тази посока, за да се затвърдят резултатите от свършената научно-изследователска дейност.

През юли 2024 г. стартира вторият етап на проекта МУПД-2, с което продължава стимулирането на младите учени от факултета, сключили договори с ТУ – София, съгласно програмата на МОН. Подкрепените млади учени за първия етап на програмата за 2024 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 Манахилев Тонгов



Фигура 1 Финансов принос на звената към НПД за периода 01.01.2024 - 30.09.2024 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 Columbiana 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 (Сучева), 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 (2023-2024 г.) по програма Еразъм+ е осъществен обмен, с цел обучение, на шест чуждестранни студенти. В зимният семестър е проведено обучение на четирима студенти от UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA – Португалия и един от POLYTECHNIC UNIVERSITY OF BARI – Италия. През летния семестър е преминал обучение един студент от YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY - Турция. Студентите Тонимир Тотев и Костадин Касабов, осъществиха обмен, с цел обучение, в NOVA UNIVERSITY LISBON – Португалия, а Мерт Дурали във FH Stralsund – Германия. Тримата студенти са от ФИТ, специалност КПТМ. Други двама студенти, Людмила Севак и Илия Илиев проведоха студентски практики в ATRIAM CONSULTING S.L., Малага, Испания.

През учебната 2023-2024 година по програма Еразъм+ е осъществен и обмен на преподаватели и служители от ФИТ с цел преподаване и с цел обучение в университетите: TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC – Чехия, PESSO ACADEMY – Португалия, TECHNICAL UNIVERSITY OF DRESDEN – Германия и POLITECHNICA UNIVERSITY OF BARY – Италия.

В рамките на програма **CEEPUS** през учебната 2023/2024 г. ФИТ участва в шест локални проекта:

- CEEPUS CIII-PL-0033-19-2324 – локален координатор доц. д-р Григор Стамболов;
- CEEPUS CIII-PL-0901-10-2324 – локален координатор доц. д-р Григор Стамболов;
- CEEPUS CIII-HR-0108-17-2324 – локален координатор доц. д-р Григор Стамболов;

- СЕЕРУС СIII-PL-0701-12-2324 – локален координатор доц. д-р Григор Стамболов;
- СЕЕРУС СIII-PL-0007-19-2324 – локален координатор доц. д-р Григор Стамболов;
- СЕЕРУС СIII-BG-0703-12-2324 – локален координатор проф. д-р Мара Кандева.

През академичната 2023/2024 година в ТУ-София от одобрени 22 мобилности са реализирани всички такива, които се делят на 2 изходящи и 20 входящи.

В проект СIII-PL-0033 участват партньори от 27 университета (Полша, България, Чехия, Хърватска, Унгария, Молдова, Македония, Румъния, Сърбия и Словакия), в проект СIII-PL-0901 - 14 университета (Полша, България, Чехия, Хърватска, Унгария, Румъния, Сърбия и Словакия), в проект СIII-PL-0007 - 21 университета (Полша, Австрия, Босна и Херцеговина, България, Чехия, Хърватска, Унгария, Македония, Румъния, Сърбия, Словения и Словакия), в проект СIII-HR-0108 - 20 университета (Хърватска, Австрия, Сърбия, България, Чехия, Унгария, Черна Гора, Македония, Полша, Румъния, Словения и Словакия), в проект СIII-PL-0701 - 50 университета (Хърватска, Австрия, Сърбия, България, Чехия, Унгария, Босна и Херцеговина, Черна Гора, Косово, Македония, Полша, Румъния, Словения и Словакия) и в проект СIII-BG-0703 - 24 университета (Хърватска, Австрия, Сърбия, България, Чехия, Унгария, Македония, Полша, Румъния, Словения и Словакия).

По програмата EUt+ на Европейски технологичен университет са реализирани две мобилности на преподаватели и три на студентите Аманда Тодорова, Благовест Станков, Борил Гатев, специалност ИСИИ, ФИТ.

5. Кадрово състояние и стратегия за развитие на ФИТ

- **Кадрово развитие**

Съставът на ФИТ се състои от 36 преподаватели и 10 души непреподавателски състав. От тях 5 професори, от които 1 в удължение, 17 доценти, 12 главни асистенти, 2 старши преподаватели.

Научни степени: 2 – доктори на науките, 33 – доктори.

През отчетния период в катедрите на Факултета са назначени двама главни асистенти и двама доценти, защитени докторски дисертации – 3, за доктор на науките – 0.

Успешно хабилитирани са двама доценти и е обявена една процедура за доцент.

Динамиката на развитие на преподавателския състав свидетелства за една добра, но не достатъчна 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 срыв в преподавателския състав поради пенсиониране. Част от излизащите пенсия 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 съвместно 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 следните инфраструктурни дейности:

В рамките на отчетния период във Факултета по индустриални технологии бяха изцяло обновени и оборудвани две учебни зали по практикум, задължителен за всички студенти в ТУ-София. Учебната зала по заваряване е обзаведена с италиански заваръчни маси последно поколение, от най-висок клас. В тази лаборатория ще се обучават не само студенти, но и ще се провеждат занятия на курсисти за международни инженери по заваряване, като за всички тях са осигурени персонални защитни средства. Изглед от залата е представен на фигурата по-долу.



Фиг. 2 Изглед от зала за практикум по заваряване

Учебната зала по механична обработка пък е оборудвана с шест стругови машини с цифрова-индикация, които ще осигурят възможност на студентите да се запознаят с процесите за отнемане на материал. Изглед от залата е показан на фигурата по-долу.



Фиг. 3 Изглед от зала за практикум по механична обработка

Двете зали бяха официално открити на 25.09 в присъствието на ректорът на ТУ-София – проф. дн инж. Иван Кралов, зам.-ректорите на университета – проф. д-р Георги Венков, проф. д-р инж. Лидия Гълъбова, доц. д-р инж. Росен Радонов, доц. д-р инж. Елица Гиева, декани на факултети, преподаватели и служители. Снимка от събитието е представена на следващата фигура.



Фиг. 4 Снимка от откриването на залата за практикум по механична обработка

В процес на обновяване е лабораторията по „Леярство“, включваща обновена подова настилка, реновиране на стени и таван и осигуряване на необходимата инфраструктура на залата за практикум по леене и термична обработка на втори етаж. Подготвя се изцяло обновена индукционна пещ и Система за вакуумно формование..

Приключи цялостен ремонт на зала 3601 делегирана на „Инженерна екология- ГИС“

Отделно, в този период бяха оборудвани две нови компютърни зали. Зала 4204 е оборудвана с компютри доставени по проект модернизация на ВУЗ „ИннотехПро“ и мрежова инфраструктура изградена със собствени средства на факултета.

Зала 3601 от своя страна е изградена изцяло за сметка на ФИТ, като там се предвижда увеличаване на броят работни места до 16.



Фиг. 5 Изглед от зала 3601

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 нарастване на интереса към „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ на български и 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 и за пръв път изпреварва КПТМ.
3. При магистрите новата специалност „Индустриална роботика“ се стабилизира на минимума, 3D технологии и CAD/CAM имаме стабилизиране на броя на студентите, спрямо миналата година, дължащ се най-вече на по добро привличане на студенти от други факултети и университети. Тук 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. Имаме за пръв път „НУЛЕВА“ година в ДИТ – повод за задълбочен анализ и евентуални мерки.
5. 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;

6. Популяризиране на ФИТ дава определено добри резултати

- Да се развиват популяризирането в социалните медии 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, включително и доценти, 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.

София, 23.11.2024 г.

ДЕКАН НА ФИТ:

(чл.-кор. проф. дн инж. Г. Тодоров)