



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ

ОТЧЕТЕН ДОКЛАД

НА ДЕКАНСКОТО РЪКОВОДСТВО

НА ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ (МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ) ЗА ПЕРИОДА

Ноември 2021 г. – Ноември 2022 г.

Настоящият доклад включва обобщена информация за дейността на ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ (Машинно-технологичния факултет) 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

Създадени са нови учебните планове на специалности във ФИТ на ТУ-София:
бакалавърска програма „Интелигентни системи и изкуствен интелект“;
бакалавърска програма „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ (на английски език);
магистърска програма „Инженерна екология“ (на английски език)
магистърска програма „Повърхностно обработване на инженерни материали (Surface Engineering)“.

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 2021/2022 учебна година. Чрез изготвяне на тези отчети се следи стриктно студентското състояние, съгласно новите указанията и изискването на МОНМ за актуализиране на базата данни.

Броят на студентите в ФИТ към 15.11.2022 г. е илюстриран в следващата таблица:

Таблица 1.1

ОКС „бакалавър“				
специалност	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
КПТМ	28	28	25	42
ДИТ	23	15	15	17

ИСИИ	38	-	-	-
ИСИИ АЕ	32	-	-	-
Общо	121	43	40	59
ОКС „магистър“				
КПТМ – редовно обучение	8	-	-	-
КПТМ – задочно обучение	-	-	-	-
ИЕ – редовно обучение	-	-	-	-
ИЕ – задочно обучение	-	-	-	-
ИЕ АЕ – редовно обучение	2	-	-	-
ДИТ – редовно обучение	11	-	-	-
ДИТ – задочно обучение	-	-	-	-
Общо	21	-	-	-

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) и 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 кандидат-студентската 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 2021/2022 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 по множество дисциплини на различни специалности 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 в МТФ 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	2
към 10.11.2022	3	10	2	15	2

От обучаваните през 2021/2022 учебна година 24 докторанти, 9 (4 редовни и 5 задочни) са отчислени с право на защита. Двама от отчислените докторанти са защитили своите дисертационни трудове. Един от докторантите е отстранен.

Защитили докторанти на МТФ през отчетния период (Ноември 2021 г. – Ноември 2022 г.).

1. маг. инж. Благовест Николов Златев – кат. ТМММ
2. маг. инж. Тодор Тодоров Тодоров – кат. ТМММ

В процедура по защита – няма данни.

Отчислени с право на защита:

1. маг. инж. Елена Костадинова Ламбрева – кат. ТММ
2. маг. инж. Слави Велиславов Маринов – кат. ТММ
3. маг. инж. Невена Петрова Гугуткова – кат. ТММ
4. маг. инж. Мартин Митков Гугутков – кат. ТММ
5. маг. инж. Ангел Венциславов Петков – кат. ТММ
6. маг. инж. Лазар Неделчев Грозев – кат. ТММ
7. маг. инж. Мария Красимирова Дочева – кат. ТММ
8. маг. инж. Благовест Николов Златев – кат. ТМММ
9. маг. инж. Тодор Тодоров Тодоров – кат. ТМММ

Отстранени:

1. маг. инж. Петър Любомиров Матов – кат. МТМ

1.8 Учебна практика

Провеждането на учебните практики във факултета протича без проблеми.

2. КАНДИДАТСТУДЕНТСКА КАМПАНИЯ 2022

ЕКИП: доц. д-р инж. Христо Карамисhev – Факултетен координатор за кандидатстудентска кампания
доц. д-р инж. Радослав Милчев – Зам.-декан по информационно осигуряване и студентски практики и стажове

Кристина Ескенази (Гайдарова) – експерт публични комуникации

При посещенията в училищата, активно участие взеха докторанта маг. инж. Михаил Загорски и студентката Христиана Кметова.

Кандидатстудентската кампания 2022 на Факултета по индустриални технологии при ТУ-София за пръв 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, и дигитална реклама в социални мрежи и дигитални събития. Причините, наложили този подход са от една страна последствията от Ковид ситуацията през последните две 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“.

Появата на новите ни специалности се отрази 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 в 55 гимназията 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).

- 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) 2022 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) 2022 г., от 10.00 до 16.00 ч.

И за двете дати бяха изпратени информационни материали до над 90 училища от страната. За съжаление поради Ковид обстановката или нежелание за пътуване, нямаше голямо присъствие от ученици, каквото се е случвало преди пандемията. Тогава ученици са идвали на посещение при нас с автобуси, организирано от училищата или от 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 2022.

- Събитиен 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 2022

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 2022

- 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!

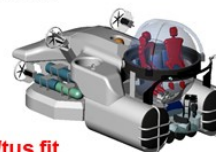
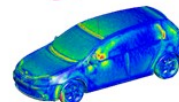
Кора? – На 15 април (петък) 2022 г. от 10.00 до 16.00 часа, като на всеки кръгъл час ще има организирана група, която ще има възможността да надникне в нашия лабораторен комплекс.

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>



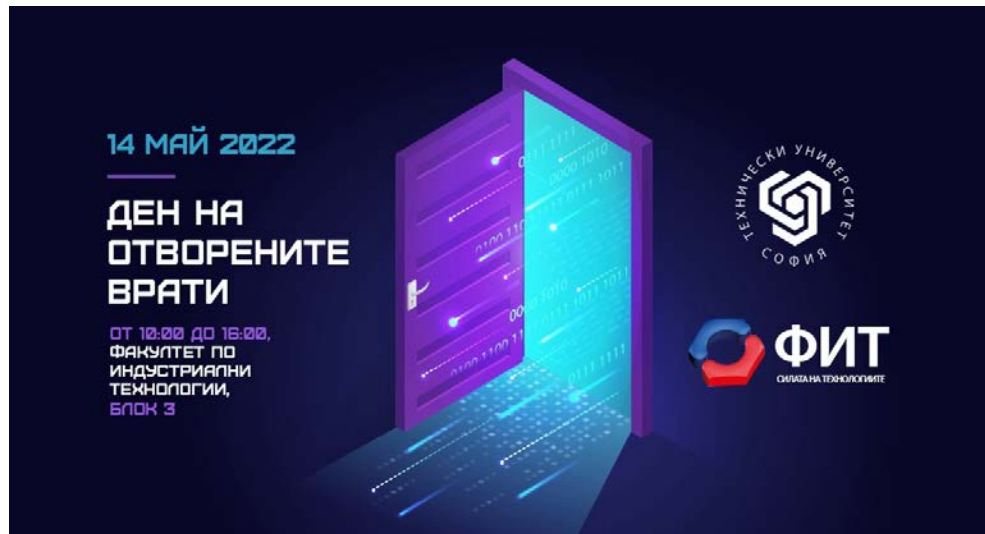
- Изготвяне на Серия от видеа (7 броя) “Открий силата на технологиите! И популяризиране в социалните мрежи [Линк](#)

Май 2022

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



- Ден на отворените врати във Факултета по индустриални технологии



Юни 2022

- 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 сформирането на Работна група по микроелектроника към Министерство на Иновациите и растежа

Септември 2022

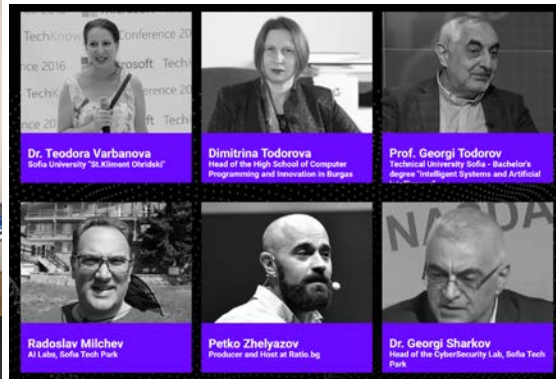
- Участие в международна конференция "Spinoff Bulgaria" [Link](#) , [Link](#)



Октомври 2022

- Включване в 2022 Annual AI report for Bulgaria prepared by SeeNews and Клъстер Изкуствен Интелект България / AI Cluster Bulgaria [Link](#)

- Участие в конференцията AI N' CYBER 2022 [Линк](#)



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

Ноември 2022

- Участие в организираният от Клъстер Изкуствен Интелект и Дигитална Национална Коалиция, Хакатон AI&I FACTORY Линк: https://linktr.ee/aifactory_bulgaria

Оценка на Кандидатстудентската кампания 2022 г.

Хибридната форма на провеждане на КСК се оказва успешна. Информацията за специалностите предлагани от ФИТ достигна до по-широк кръг ученици, учители и специалисти. Привличането на ПР-експерт също спомогна за това. 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 123 (ИСИИ – 38, ИСИИ - АЕ – 34, КПТМ – 28 и ДИТ – 23).

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.

Предвидени са някои мероприятия за следващата година.

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

Предвижда се провеждане на Дни на отворените врати 2023.

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.

3. Научно – изследователска дейност (Я С)

Тъй като финансовата година не е приключила, не са включени договорите с фирми, които за изминалата година се очаква да имат ръст спрямо 2020.

През 2022 г. бе продължена работата по основни проекти от предходната година и бяха сключени нови договори. Броят на действащите договори е 31, а броят на сключените през отчетния период. Постъпленията в резултат на изпълнението на договори за първите 9 месеца на 2021г. са в размер на 468 450 лв. По този показател МТФ се нарежда на второ място в ТУ-София (фиг.2.1). Като цяло изследователската дейност в МТФ се развива положително, с нарастващ брой активни проекти. Също така е немалък и делът на индустриалните проекти.

На основата на липса на дейност, по решение на АС на ТУ София бе закрыта НИЛ „Екологични технологии и управление“, която бе с факултетен статут. Правоприемник на инфраструктурата на тази НИЛ е новосъздадената към МТФ учебна лаборатория „Инженерна екология“ с ръководител доц. д-р Анна Димитрова, като считаме, че това ще допринесе с наличната нова инфраструктура за развитието на едноименната ни магистърска специалност, както и изследванията и проектната дейност в тази област.

Един от най-важните измерители за дейността на факултета в областта на изследванията е наукометрията. Броят на публикациите за периода 2020г. и 2021г. по данни на SCOPUS е над 20 публикации.

Млади учени и постдокторанти от факултета сключиха договори с ТУ-София и бяха стимулирани в своето развитие, съгласно програмата на МОН. Разпределянето на средствата по факултети бе направено на основата на научните публикации на факултета, а между кандидатите по утвърдена от специално формирана за целта комисия. Подкрепени са 5 млади учени и 2 постдокторанти.

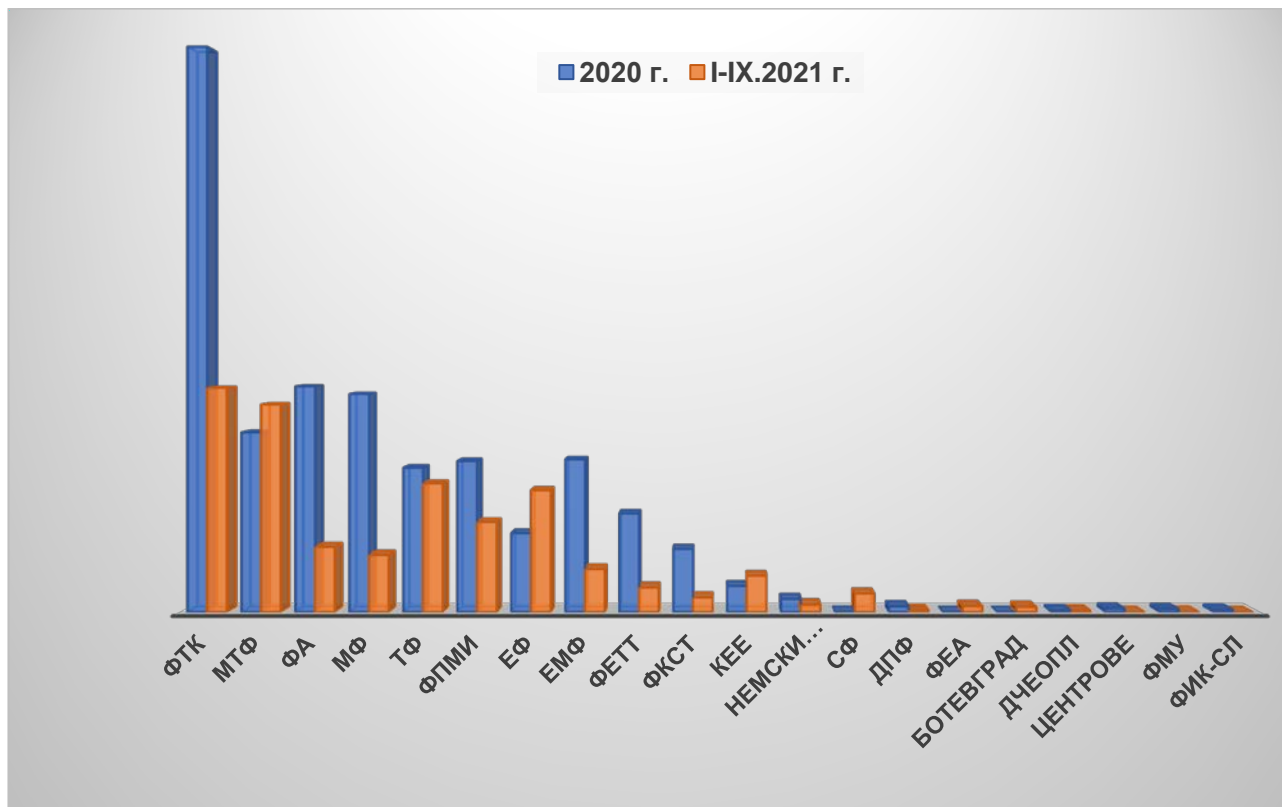
Подкрепените млади учени и постдокторанти за третия етап на програмата са както следва.

- МУ:
1. Благовест Николов Златев
 2. Марио Христов Семков
 3. Тодор Тодоров Тодоров
 4. Тодор Цветиев Гаврилов
 5. Красимира Дончева Димова

- ПД:
1. Антонио Антонов Николов
 2. Райна Боянова Димитрова

Също така бяха премирани с допълнително финансиране под формата на еднократни стипендии и трима редовни докторанти с целеви стипендии за постигнати научни резултати (на основата на участие в договори, публикации и авторство в полезни модели и патенти), както следва:

1. Благовест Николов Златев
2. Тодор Тодоров Тодоров
3. Михаил Христов Загорски



Фиг.2.1

Пред приключване е дейността по цялостна реновация на бл. 8 – ниско тяло, където се помещава и звеното „Учебна практика“. Сградата е пред издаване на „Право на ползване“ известно повече като Акт 16.





На звеното е делегирано бивше хале 4 - сега Хале "Д", като изцяло за извършени предвидените по проект Национален Център „Мехатроника и чисти технологии“, кампус „Ст. Град“ цялостно външно реновиране, подмяна на всички външни врати и прозорци, нова покривна система с интегрирана хидро, топло и шумо изолация, както и енергийно ефективна система за покривно осветление тип „Слънчев ръкав“ . Изцяло бе изградена и нова канализация и парково пространство с паркинг на мястото на „двора“ който играеше роля на сметище.

Извън планираните по проекта дейности, основно със средства на ТУ София, бе демонтирано голямо количество ненужни допълнителни ограждения, пристроявания, покривно отопление и мн. др..

Също така осветлението е изцяло подменено с ЛЕД енергийно спестяващо такова и изцяло е подновено подовото покритие с ново качествено такова тип „шлайфан бетон“ което значително подобрява средата за работа на звеното. До обратното нанасяне в обновените пространства предстои да се изгради нова отоплителна и вентилационна система, както и да се разположи необходимото оборудване по приет план за разтановяване.

3. Международна дейност

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

МТФ има редица договори за академично сътрудничество с чуждестранни университети, като Harbin University of Science and Technology, (Китай), Escuela Columbiana de Carreras Industriales – Ecici (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”, МТФ има сключени четиринадесет 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), 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).

През изминалата учебна година (2020-2021) бяха сключени още две двустранни споразумения – с UNIVERSITY OF BELGRADE – Сърбия (Белград) и UNIVERSITY NORTH – Хърватска (Копривница).

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

През учебната 2020-2021 година студент от МТФ осъществи мобилност с цел обучение в TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK – Дания.

В рамките на програма **CEEPUS** през учебната 2020/2021 г. МТФ участва в шест локални проекта:

- CEEPUS CIII-PL-0033-16-2021 – локален координатор доц. д-р Григор Стамболов;
- CEEPUS CIII-PL-0901-07-2021 – локален координатор доц. д-р Григор Стамболов;
- CEEPUS CIII-PL-0007-16-2021 – локален координатор доц. д-р Григор Стамболов;
- CEEPUS CIII-HR-0108-14-2021 – локален координатор доц. д-р Григор Стамболов;
- CEEPUS CIII-PL-0701-09-2021 – локален координатор доц. д-р Григор Стамболов;
- CEEPUS CIII-BG-0703-09-2021 – локален координатор проф. д-р Мара Кандева;

Поради пандемичната обстановка бяха минимизирани по план много мероприятия по проектите, а част от планираните такива не бяха осъществени. През академичната 2020/21 година в ТУ-София от одобрени 10 мобилности са реализирани само 1 изходяща и 2 входящи такива.

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).

4. Информационно осигуряване (Р М)

За отчетния период по-важните дейности, свързани с информационното осигуряване и студентските практики на МТФ са:

1. През 2016 година в МТФ беше регистриран като член на академичната програма на Microsoft – Imagine Academy. Това дава възможност на студентите, преподавателите, служителите и докторантите от факултета да получат достъп до специализираните курсове на Microsoft, както и до Microsoft Imagine (преди наричан Dreamspark) – портал, предоставящ напълно безплатно всички основни софтуерни продукти на компанията (без Office). Предоставяното учебно съдържание от Microsoft може да се интегрира към учебния и лекционен материал на преподавателите от факултета. Регистрацията на академичната програма беше финансово подпомогната от БАРЗИКТ, съгласно договора за съвместна дейност и ще бъде подновявана за период от 3 години. През 2019 година абонаментът беше спрял. Причината е липсата на интерес от страна на студенти и преподаватели към академичната програма на Microsoft.

2. През 2016 година за нуждите на МТФ беше стартиран Office 365, който съгласно академичните условия се предоставя безвъзмездно от Microsoft за неограничен период от време и е наличен за всички преподаватели, служители, докторанти и студенти. За отчетния период прави впечатление, че тази облачна услуга не се използва пълноценно. Препоръчвам колегите да се запознаят още веднъж с възможностите на

Office 365 и по-активно да използват продукта. Статистика за активните потребители през последните 180 дни



е следната:

3. Стартираният през 2015 г. конкурс “Моят 3D свят” се развива и от 2017 година е съвместна инициатива между МТФ и фондация Еврика. Неговата насоченост е разширена и включва две направления – ученици и кандидат-студенти и студенти. За нуждите на конкурса са изградени и се поддържат специализиран Web сайт

(www.my3dworld.org) и система за облачно съхранение на информация, базирана на платформа OwnCloud и използвана от кандидатите и журито. През 2017 г. има постъпили 6 кандидатури за участие от ученици (една от които не беше представена като съдържание и отпадна от участие) и 1 кандидатура за студенти. Комисия проведе онлайн срещи с участниците за ученическия конкурс и след оценка на работите бяха излъчени победители. През 2019 година интересът към конкурсът е силно намален, въпреки активните кампании в социални мрежи и чрез директно рекламиране.

MTФ ФОНДАЦИЯ

НАЧАЛО УЧЕНИЦИ СТУДЕНТИ АРХИВ КОНТАКТИ ОРГАНИЗАТОРИ

Въведете текст...

Конкурс Моят 3D свят

УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ
MTФ
www.tu-sofia.bg

Новини

обща

МОЯТ 3D СВЯТ 2018

02 Новини Публикувано от: a10e7z Категория: Обща

Стартира новият конкурс за ученици - Моят 3D свят 2018.

Повече →

Страница: Начало

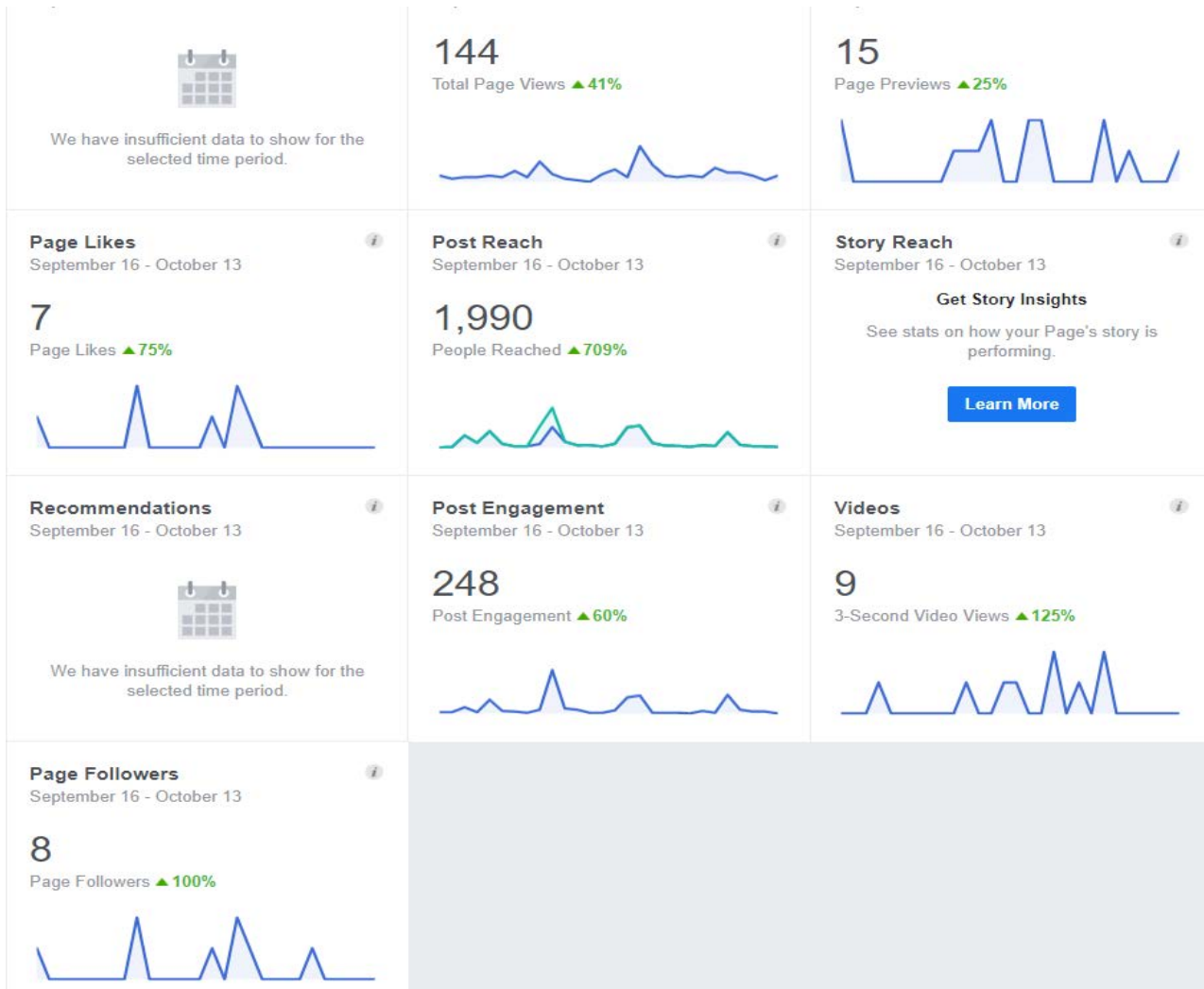
МОЯТ 3D СВЯТ

Победители в конкурса "Моят 3D свят 2017"

- I място - Алекс Стоянов Петров
- II място - Симона Светлозарова Колева
- III място - Марин Нейков Узунов














Официалната церемония по награждаване на победителите ще се проведе на 6.7.2017 г. от 14:00 часа в залата на Академичния Съвет на Технически Университет-София (I учебен блок, 2 етаж).

4. Facebook профила на факултета е сравнително добре посещаван. Към момента страницата е харесана от 979 човека и се следи (follow) от 979.



За последните 28 дни най-често разглежданите публикации са:

■ Reach: Organic / Paid
 ■ Post Clicks
 ■ Engagement ?

Published	Post	Type	Targeting	Reach	Engagement	Promote
10/09/2019 1:10 PM	 http://bnr.bg/post/101175769			272 ■	17 1 ■ ■	Boost Post
10/01/2019 3:56 PM				811 ■	33 19 ■ ■	Boost Post
09/25/2019 12:06 PM	https://tu-sofia.bg/newsEvents/16921/			441 ■	40 12 ■ ■	Boost Post
09/25/2019 9:16 AM	 Магистърски програми на МТФ			847 ■	35 6 ■ ■	View Promotion
09/20/2019 6:14 PM	 Откриването на академичната 2019-2020			284 ■	2 5 ■ ■	Boost Post

Последната платена публикация (boosted) е:



Post Engagements

Магистърски програми в МТФ на ТУ-София.
Promoted by Alexander Tzokev on Jul 18, 2019
Completed

26,192

People Reached

242

Link Clicks

5. Кадрово състояние и стратегия за развитие на МТФ

• Кадрово развитие

Съставът на МТФ се състои от 38 преподаватели и 16 души преподавателски състав. От тях 6 професори, от които 2 в удължение, 17 доценти, 13 главни асистенти, 2 асистенти, 3 старши преподаватели, 2 – дтн, 33 –

доктори. В научно-изследователските лаборатории на факултета работят повече от 14 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.

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 излизащите в удължение нямат реални заместници и това предстои да се решава активно. Потенциал се търси главно от средата на докторантите (вкл. бивши), младите учени и инженерите изследователи, работещи към МТФ.

6. Изпълнение на стратегията на развитие на МТФ

1. Основно усилията на факултетното ръководство за изпълнение на стратегията на развитие на факултета бяха насочени към успешното приключване на СТРОИТЕЛНАТА ДЕЙНОСТ по проект **BG05M2OP001-1.001-008-S02-M037** „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“. По този проект започна 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 звено „Учебна практика“ , което ще се помещава след ремонта в хале D(бивше 4), където основните дейности са приключили. Учени от МТФ изграждат три нови

лаборатории, в които са включени по същество голяма част от академичния състав с изследователски активности. Те ще допринесат съществено за развитие на областта „Роботизация на технологични процеси“ за водещо място на факултета в това направление.

Бе създадена една нова факултетна учебно-изследователска лаборатория по „Инженерна екология“:

Главни цели на развитие на научните изследвания в МТФ са:

- повишаване на квалификацията на преподавателския 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 оборудване, използвано за изследователски цели.

Тези цели ще гарантират запазването на водещите позиции на МТФ 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 университетската образователна инфраструктура, която се нуждае от качествена промяна.

1. Осъществени бяха още и следните инфраструктурни дейности: (Я С)

Създадени бяха с помощта на бизнеса инфраструктурата на учебно-изследователски лаборатории:

- Лаборатория „Леярски технологии“ – получи дарение 3D принтер за пластмаса с висока точност;
 - Дарената от фирма Спесима ООД. система за управление за робот KUKA KR 15L даде възможност да се окомплектова изключително функционална и модерна роботизирана система от висок клас и пускането ѝ в действие в Лаборатория „Технологична роботика II – технологични процеси и контрол – лаб. 3017“;
 - Със средства на МТФ бяха изградени врати на лаб. 3013б и лаб. 3017 – невключени в проекта за обновяване на бл.3;
 - Бяха осъществени СМР във интериора и подовото покритие на предоставеното на направление „Инженерна екология“ помещение на 6 етаж (бивше „кафе“) – невключени в проекта за обновяване на блок 3, сега определено като „Лаборатория по GIS системи“;

7. Проблеми и възможности в работата на звената от МТФ (ГТ)

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

- През отчетния период имаме запазване на интереса към КПТМ и запазване на тренда на приема на студенти бакалаври в МТФ. Специалността „Дигитални индустриални технологии“ все още не се припознава като търсена от студентите;
- При магистрите имаме намаляване като цяло на броя на студентите, спрямо миналата година, дължащ се най-вече на по-малкия брой дипломирали се бакалаври и все по-трудното привличане на студенти от други факултети и университети. Не трябва да се пренебрегва и факта, че от години за пръв път нямаме задочно обучение, което привлича само определени студенти като по-ефективна времева форма на обучение;
- Има необходимост от все по-активни 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;
 - **Значителна част от сградния фонд - целия целият блок 4** бе ремонтиран, с цялостно остъкляване;
 - Да се развива Facebook групата на МТФ, както и Алумни проекта на МТФ, 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 привлечат 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 МТФ 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.

Благодарност изказвам на колегите от звено „Учебна практика“ и приемащите катедри МТМ и ТМММ, извършили значителна по обем и сложност дейност за преместването на обучението по „Учебна практика“ от блок 8 в блок 3 за осигуряване на стартирането на проект BG05M2OP001-1.001-008-C02-M037 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-20 20“ .

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

01.12.2022, София

Декан:

(проф. д-р инж. Т. Тодоров)