



Технически университет - София

71 години



**МАШИННО-
ТЕХНОЛОГИЧЕН
ФАКУЛТЕТ**

Силата на технологиите



Защо ТУ-СОФИЯ?

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

- ТУ-София е водещият университет в Република България, обучаващ инженерни кадри на най-високо ниво - всички инженерни направления са на първо място в рейтинговата оценка на МОН.
- Завършилите ТУ-София имат международно признати дипломи.
- ТУ-София предлага голям избор от съвременни специалности – над 25 бакалавърски програми.
- ТУ-София има сътрудничество с редица световни университети за обмен на студенти по различни програми.
- Търсенето на инженери е голямо, както в България, така и по целия свят – завършилите ТУ-София имат много големи възможности за успешна кариера.



Защо да изберете Машинно-Технологичния Факултет?

- **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧНИЯТ ФАКУЛТЕТ** е национално водещ и международно известен факултет с големи традиции при обучението на инженерни кадри. Завършилите факултета специалисти (над 22 000 инженери) са от ключовите фигури, създали и развиващи съвременната индустрия на България.
- Необходимостта от машинни инженери в България и в ЕС нараства, съответно „гладът“ за инженери с компютърна подготовка се увеличава непрекъснато – това означава бързо намиране на първа работа, както и непрекъснато увеличаване на предлаганите трудови възнаграждения.
- **МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧНИЯТ ФАКУЛТЕТ** е един от факултетите в ТУ-София с най-голям обем научно-изследователска дейност и с най-модерно съвременно оборудване. Студентите от МТФ могат да работят по специалността си в процеса на обучение в някоя от лабораториите на факултета. Така те увеличават знанията си с практическа работа по реални проекти, още докато следват.



МТФ - ИСТОРИЯ

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

1941

ВТУ
Машинно-Технологически
Факултет [МТФ]

1945

Държавна Политехника
Машинно-електро-
технологичен Факултет /
Машинен Факултет

1963

МЕИ
Машинно-Технологичен
Факултет [МТФ]

1995

Технически Университет-
София

2017

ТУ-София и
**МАШИННО-
ТЕХНОЛОГИЧЕН
ФАКУЛТЕТ**

72 ГОДИНИ





МТФ - Структура

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет





МТФ – Области на развитие



Силата на технологиите





МТФ - Специалности

Технически университет-София
Машинно-технологичен

специалности



ДИГИТАЛНИ
ИНДУСТРИАЛНИ
ТЕХНОЛОГИИ /
Машиностроителна
техника и технологии

КОМПЮТЪРНО
ПРОЕКТИРАНЕ И
ТЕХНОЛОГИИ В
МАШИНОСТРОЕНЕТО

бакалаври



ДИТ

КПТМ

ИТИ(МТФ+ФКСТ)

AIT/English

магистри



ДИТ

КПТМ

Инж. Екология

докторанти

1

2

3

4

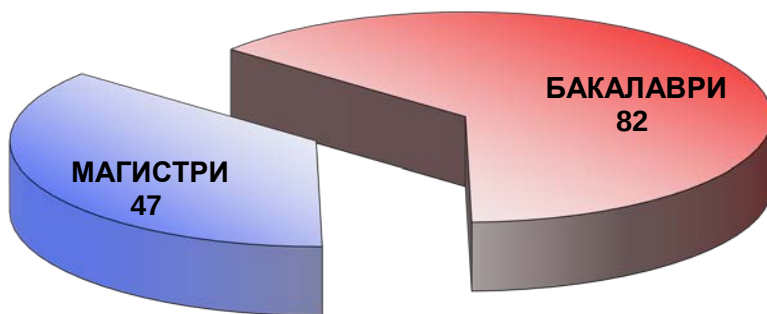
5

6

7

8

9





БАКАЛАВЪРСКА ПРОГРАМА

КОМПЮТЪРНО ПРОЕКТИРАНЕ И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО



МТФ – Специалности

Специалността КПТМ подготвя широко профилни машинни инженери със задълбочена компютърна подготовка и насоченост към съвременните софтуерни технологии (CAD/CAM/CAE, включващи 3D технологии, виртуално инженерство и управление на инженерна информация), ориентирани към развитие на нови иновативни продукти. Универсалният характер на специалността се гарантира от солидната фундаментална, общообразователна и специализирана подготовка.

ТУ-СОФИЯ, МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ
ОБЯВЯВА ПРИЕМ НА СТУДЕНТИ ЗА 2017-2018 Г.,
СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР", СПЕЦИАЛНОСТ

**"КОМПЮТЪРНО ПРОЕКТИРАНЕ И
'ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО'."**

РАЗБЕРИ ПОВЕЧЕ НА: <http://mtf.tu-sofia.bg/>





БАКАЛАВЪРСКА ПРОГРАМА

ДИГИТАЛНИ ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ



ТУ-СОФИЯ, МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ
ОБЯВЯВА ПРИЕМ НА СТУДЕНТИ ЗА 2017-2018 Г.,
СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР", СПЕЦИАЛНОСТ

"ДИГИТАЛНИ ИНДУСТРИАЛНИ
ТЕХНОЛОГИИ".

РАЗБЕРИ ПОВЕЧЕ НА: <http://mtf.tu-sofia.bg/>

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

МТФ – Специалности

Специалността **ДИТ** подготвя ново поколение машинни инженери, ориентирано към Индустрия 4.0. Основана е на солидни фундаментални знания в областта на машинното инженерство, дигиталните технологии и информатиката, с ориентация към процесно развитие и управление. Придобиват се знания и умения за работа със съвременните компютърни технологии и индустриални системи, както и приложението им в различни области на глобалната дигитална икономика.



МТФ –

Академични партньори

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

- University of Karlsruhe / Germany
- Harbin University of Science and Technology/PR of China



Universität Karlsruhe (TH)
Research University • founded 1825



- University of Cardiff / UK



- Queen Mary, University of London / UK



Queen Mary
University of London

- Technische Universität München / Germany



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

- University of Vigo / Spain



- Escuela Colombiana de Carreras Industriales ECCI Bogota / Colombia



- Tokyo City University / JAPAN



- Georgian Technical University Tbilisi / Georgia



- **Университет “Св. Кирил и Методи”,
Скопие / Македония**



Универзитет „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје

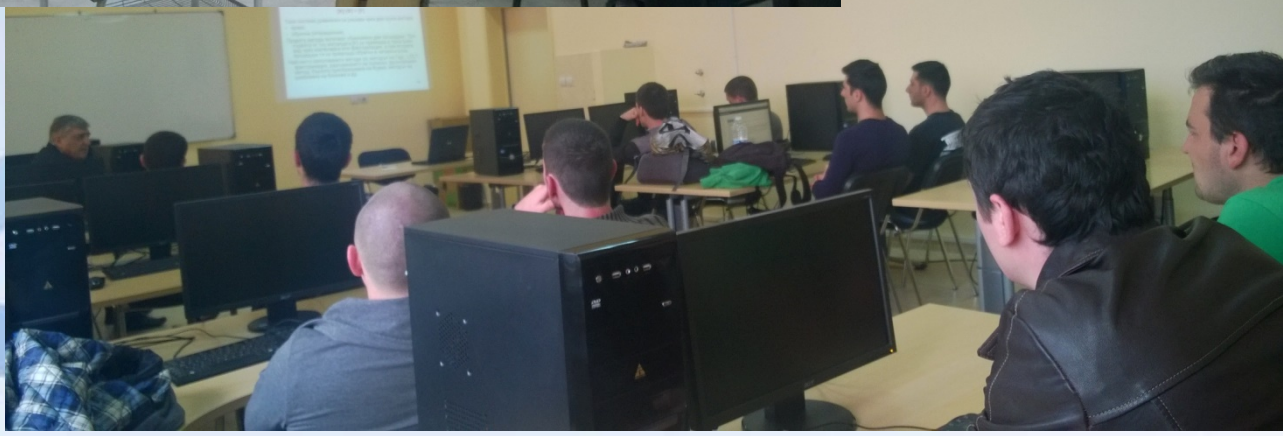
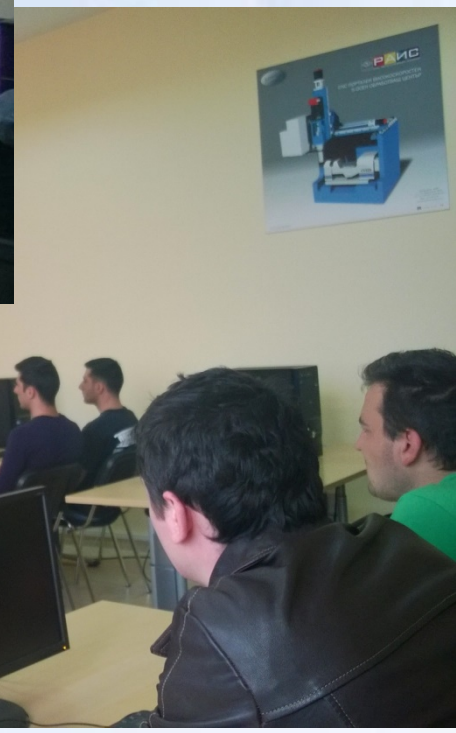
- **Щросмаер Университет Осиек / Харватия**





МТФ – учебна база

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет





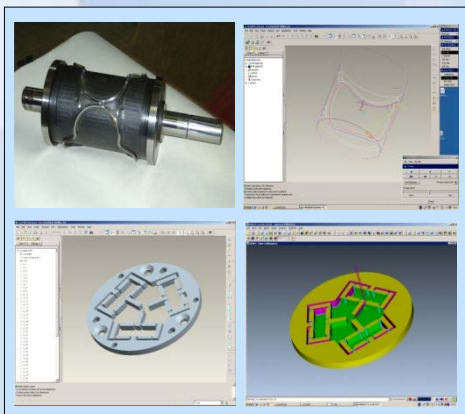
Катедра “Технология на машиностроенето и металорежещи машини”

- Производствени и инструментални машини и системи;
- Развитие на технологични процеси и NC програмиране;
- Реконфигурируеми производствени системи
- Довършващи и физико-химически методи и технологии;
- Промислени контролери и индустриална автоматизация;
- Роботизирани исистеми;
- Индустрия 4.0

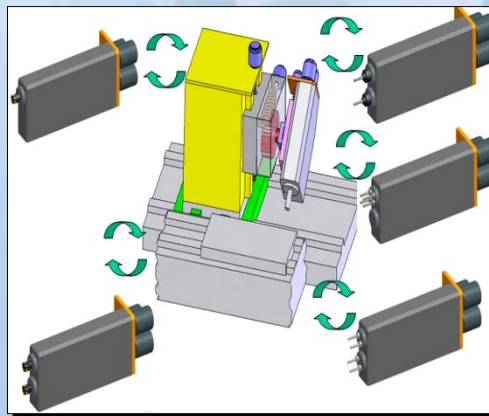




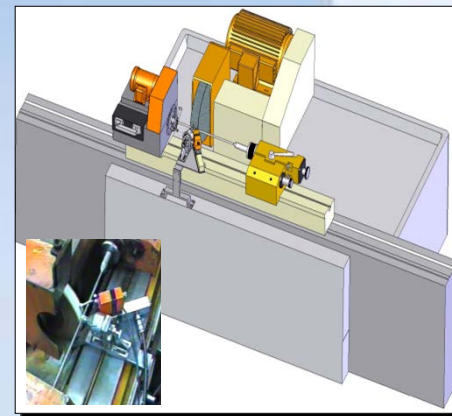
НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ



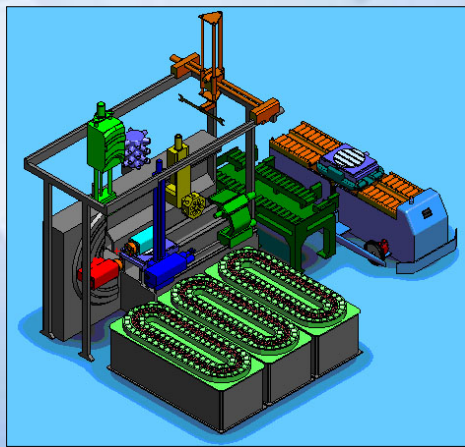
Разработване на технологии в
CAD/CAM за CNC-машини



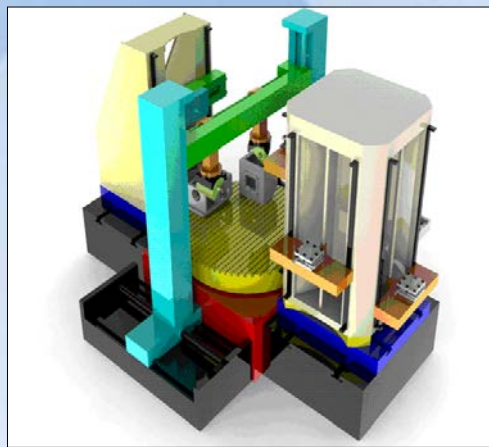
Реконфигуриране на
металоурежещи машини



Модернизация на машина ШУ
322.21



3D модел на PMM за
РСД и ПКД



Реконфигурираща се
работна станция



Апарати за магнитно-
импулсно уакчаване на
инструменти и детайли



ДИПЛОМИРАНЕ

Средногодишно в катедрата се дипломират 78 бакалаври и 23 магистри. Резултатите от основната част на дипломните работи (над 80%) намират пряко приложение в индустрията и учебния процес.



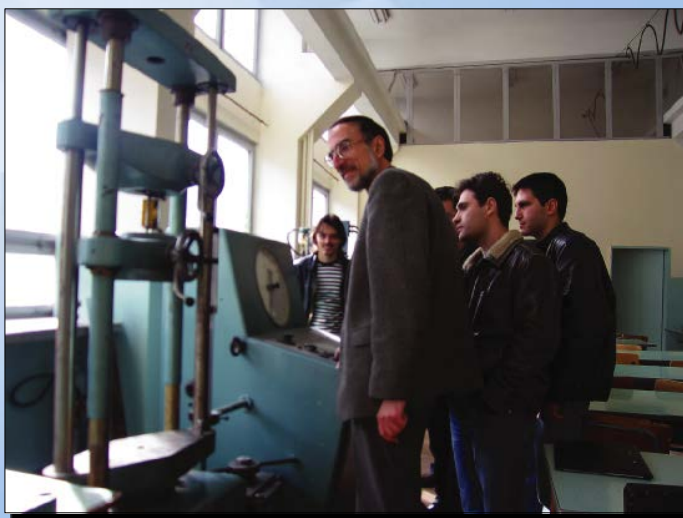
Машината за термично рязане "DYNAMIC – CM-DD-1H" на фирмата "РЕД СТИЙЛ ЕООД" получи златен медал на Пловдивския панаир - 2010 г.

Конструкцията на тази машина е проектирана чрез магистърската дипломна работа на бак. инж. Йордан Трифонов, с науч. р-л проф. д.т.н. Г. Попов



Катедра "Материалознание и технология на материалите"

- Развитие на технологични процеси за лееене, заваряване, пластична обработка, термична обработка , химико-термична обработка и др.;
- Изпитване на материалите;
- Развитие на нови материали и наноструктурни покрития;
- Производствени и машини и системи.





НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ



Advantages of Individual ASNT Membership

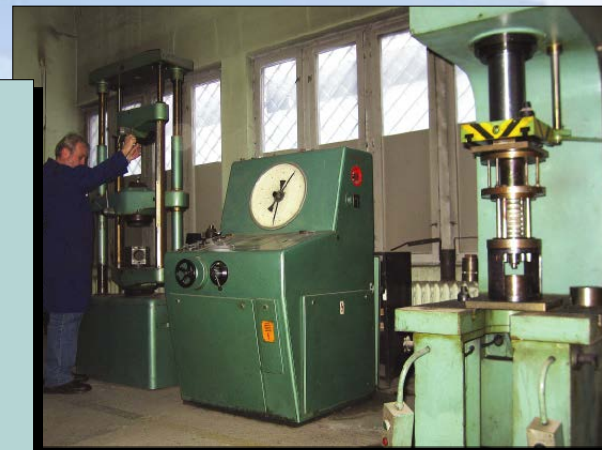
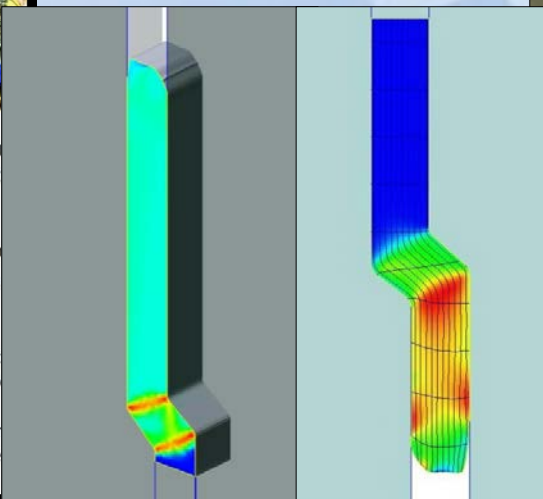
Some primary benefits that ASNT membership provides are:

- Members Only Web site access
- Re-certification points for membership
- Bank of America credit card program

Advantages of Corporate Partnership ASNT A

For companies, ASNT is what business gets done.

- Utilize the ASNT Corporate logo – exclusively available to Corporate Partners.
- Company's name listed in ASNT's Evaluation with an online Web site from ASNT's.





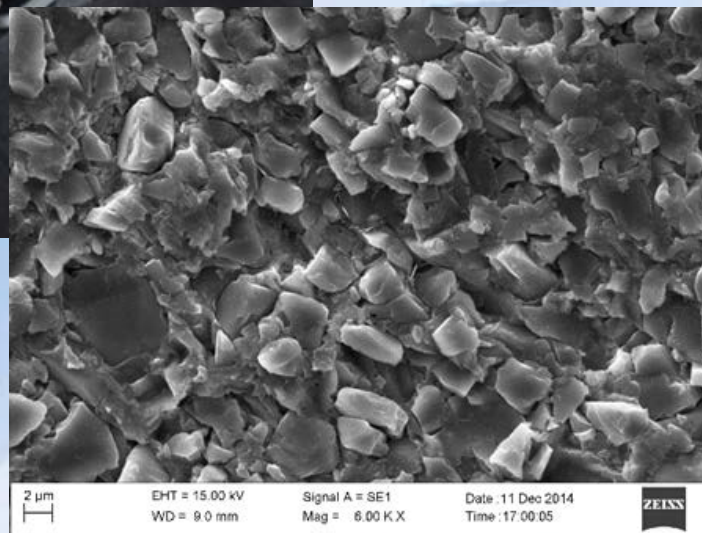
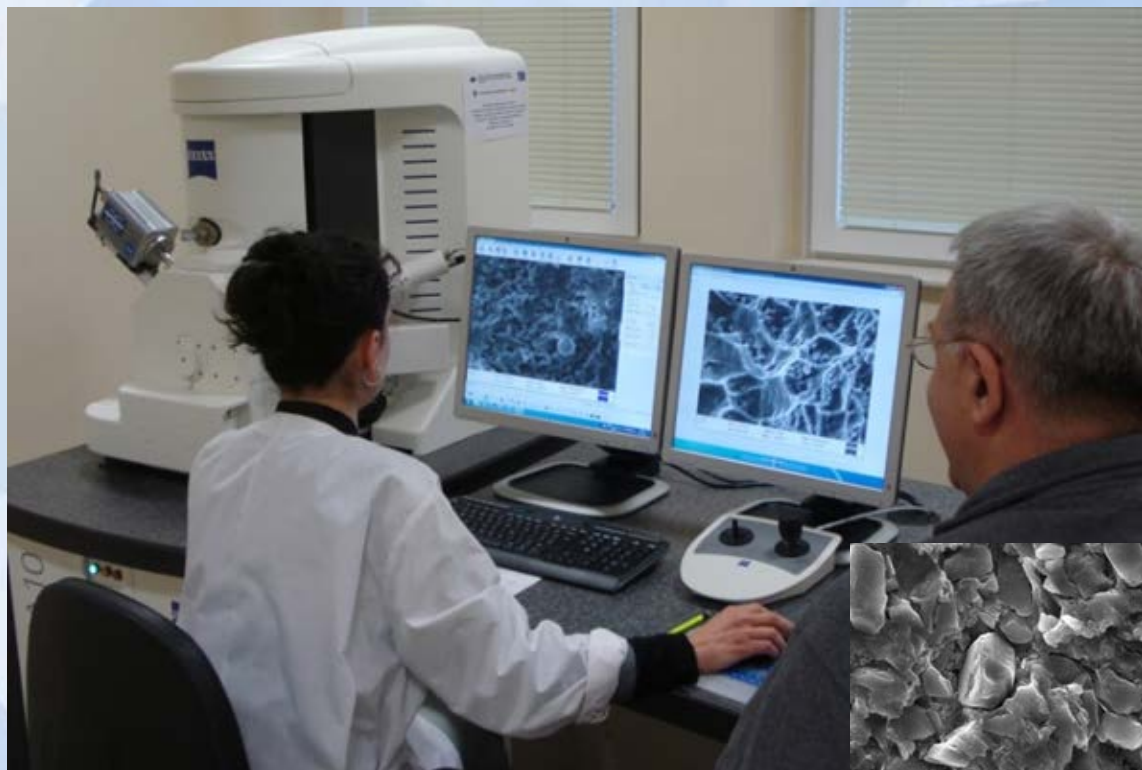
МТФ - Катедри



Катедра "Материалознание
и технология на материалите"

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ





НИЛ «Електрофизични технологии за термична обработка на металите- ЕФТОМ»

Технически университет-София
Машинно-технологичен факултет

- ✓ Научни изследвания в областта на химико-термичната обработка в нискотемпературна плазма;
- ✓ Разработване на технологии за йонно азотиране (йонно карбонитриране):



- ⇒ Производство, монтаж и пускане в действие на инсталации за азотиране (карбонитриране) в тлеещ разряд (постояннотоков или импулсен);
- ⇒ Внедряване на технологии за йонно азотиране и карбонитриране на детайли и инструменти;
- ⇒ Услуги за йонно азотиране и карбонитриране на широка гама детайли и инструменти с различни габарити.

НИЛ "ЕФТОМ" е внедрила над 120 инсталации за йонно азотиране и карбонитриране, от които 33 в чужбина - САЩ, Мексико, Германия, Индонезия, Иран, Турция, Русия, Украйна, Полша, Югославия, Словакия и Беларус.





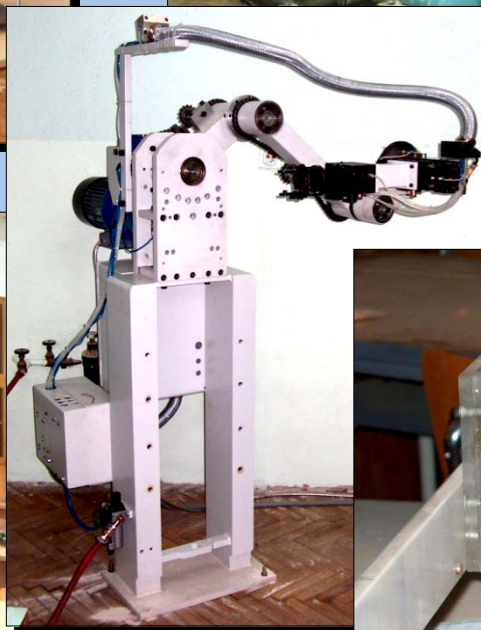
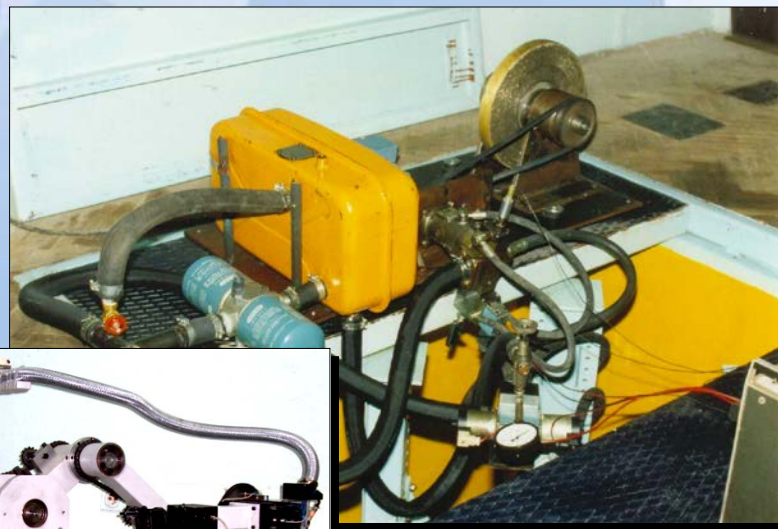
Катедра "Теория на механизмите и машините"

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

- ▶ Структурно-метричен синтез и кинематичен анализ, Проектиране на механизми, модули и средства за автоматизация;
- ▶ Трептения, устойчивост, виброизолация, виброзащита;
- ▶ Динамичен анализ и синтез на машини;
- ▶ Кинетични акумулатори на енергия. Динамика на роторни машини;
- ▶ Микро-електромеханични системи;
- ▶ Индустриални мрежи и информационна сигурност;
- ▶ Анализ и оценка на риска.

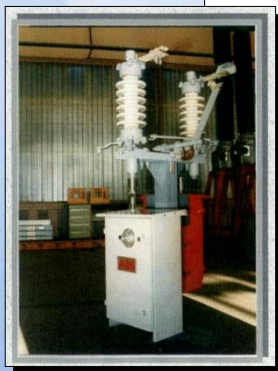
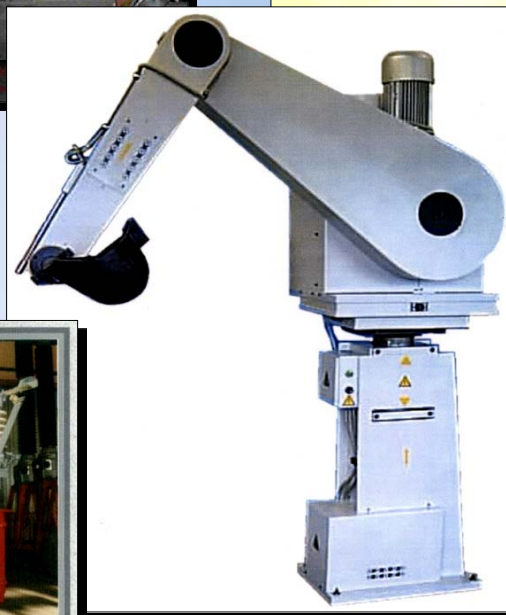
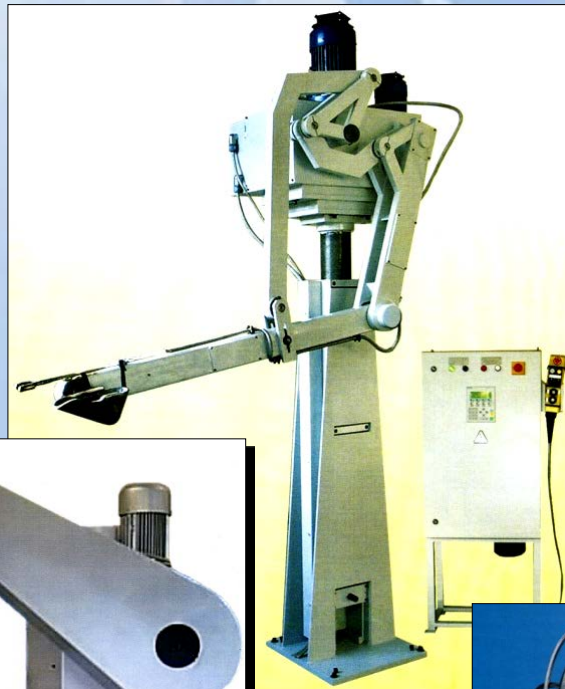


ЛАБОРАТОРНА БАЗА





ДОСТИЖЕНИЯТА В ИНОВАЦИИТЕ





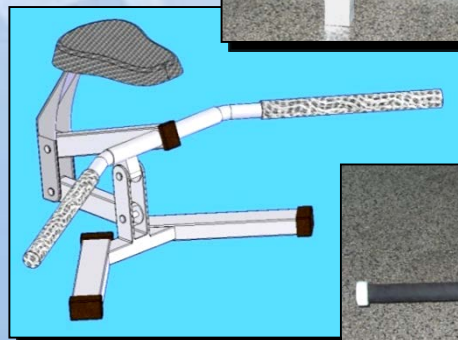
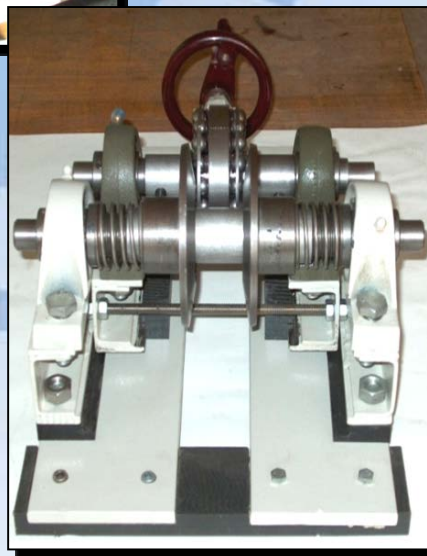
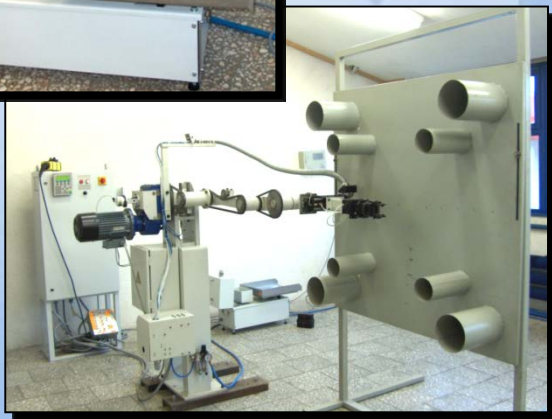
МТФ - Катедрѝ



Катедра "Теория на механизмите и машините"

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

ДОСТИЖЕНИЯТА В ИНОВАЦИИТЕ





Лаборатория „Дигитално изграждане на импланти“



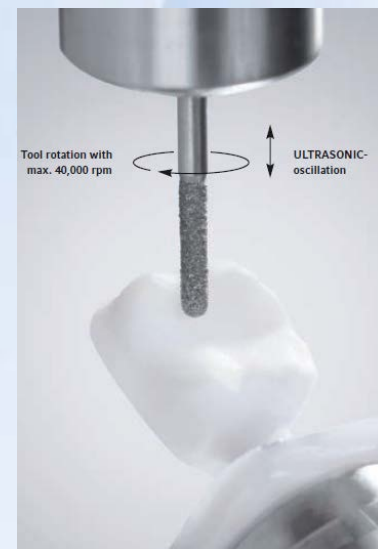


Мултифункционална машина SAUER ULTRASONIC 20 linear

- Compact 5-axis-portal machine with linear drives in X/Y/Z max. acceleration > **5 g**
- ULTRASONIC hard machining & HSC milling
- Water-cooled USB 42 spindle for High Speed Cutting with max. **42000** 1/min. and ULTRASONIC machining with max. **40000** 1/min



3CLab Activities

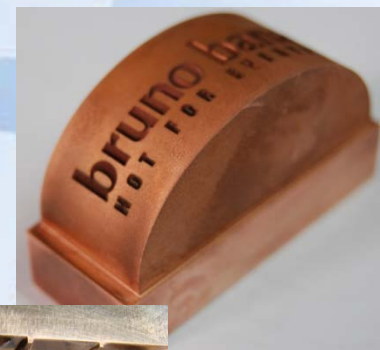




Машина за микролазерна обработка – LAZERTEC 40 на фирмата DMG



Work area [mm]	400 X 300 X 500
Build layer [mm]	0.0005 to 0.020
Achievable accuracy	+/-0.001 mm per 60 mm
Surface finish [μ m]	0.32-3.2 (RMS)
Minimum track lenght	0.01 mm
Input file format	STL, BMP





3D ПРИНТЕР

за метални изделия SLM 125HL





МТФ – Учебна база

Технически университет-София
Машинно-технологичен факултет

3D ПРИНТЕР Dimension Elite

за детайли от пластмаса





3D ПРИНТЕР SolidSCAPE R66+

Области на приложение



3CLab Activities

Медицина: стоматология, ортопедия и др. области

- за изработване на зъбни корони, зъбни протези, брекети и др.;
- за изработване на липсващи части от кости.

Бижутерия и ювелирни изкуства

- за реставриране на липсващи „реплики“ от антични произведения на изкуството;

Леене по стопяеми модели

- използват се изработените физически прототипи в комбинация с технологиите за леене по стопяеми модели – за изработване на метални детайли с висока точност и качество;

Микроинструментална екипировка

- за верификация на 3D CAD модела, за проверка годността на детайла (чрез визуална оценка) и асемблиране на прототипи на изделия.





МТФ – Учебна база

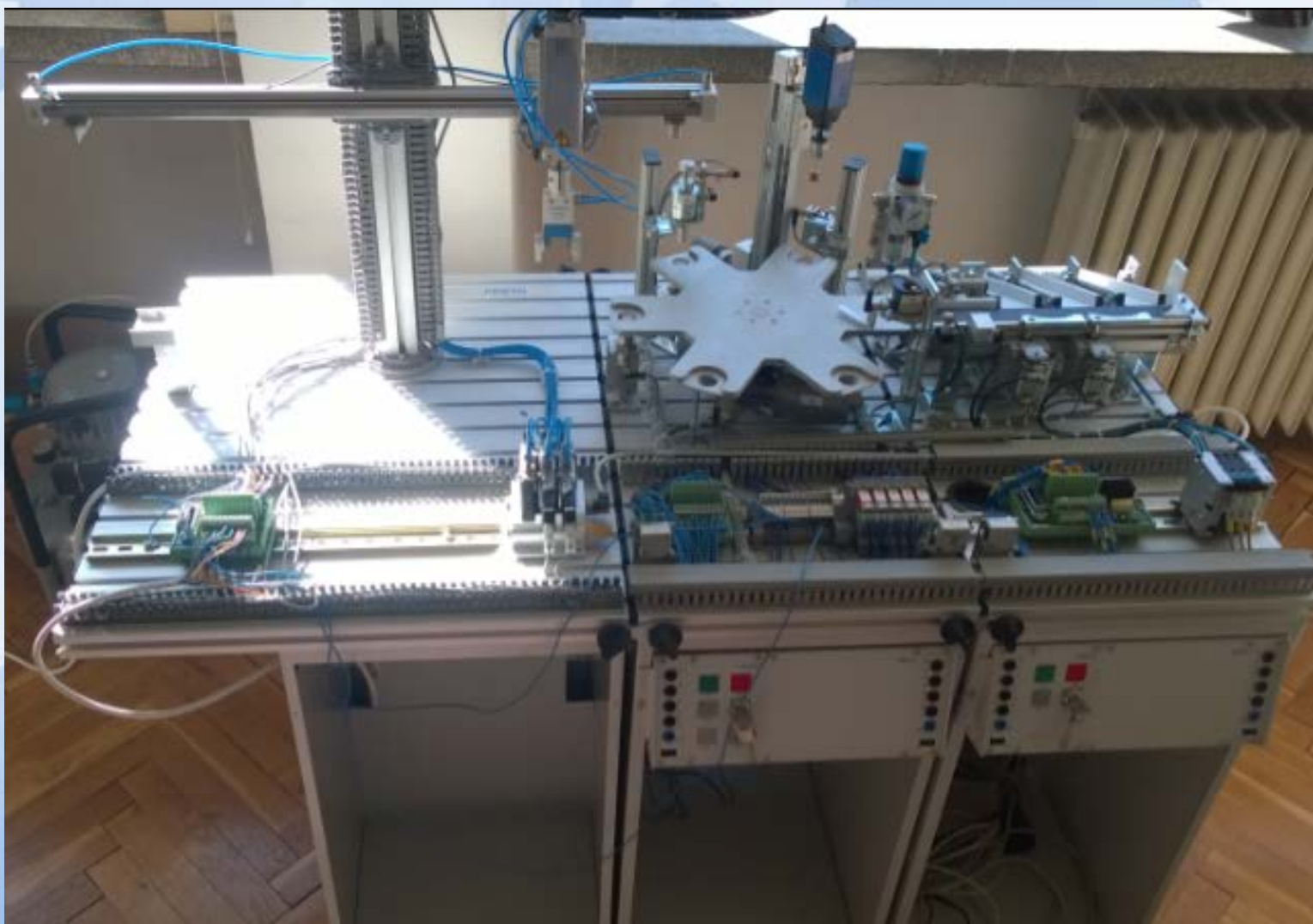
Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

Индустриален робот FANUC





Система FESTO





Testing & Measurement



VIBRATIONS



3D SCANNING



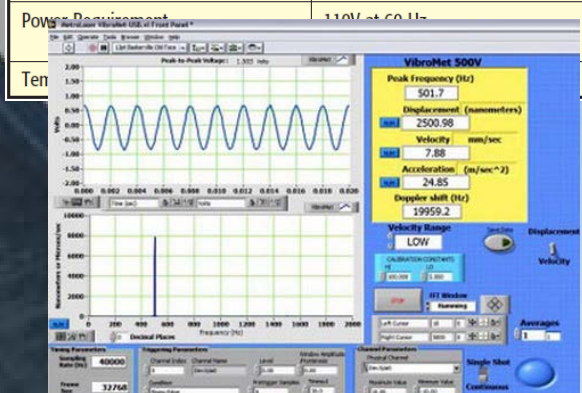
VARIOUS PARAMETERS
(TEMPERATURE, FLUID
FLOW/PRESSURE, FORCES,
ETC.)



Laser Doppler Vibrometer VibroMet 500V



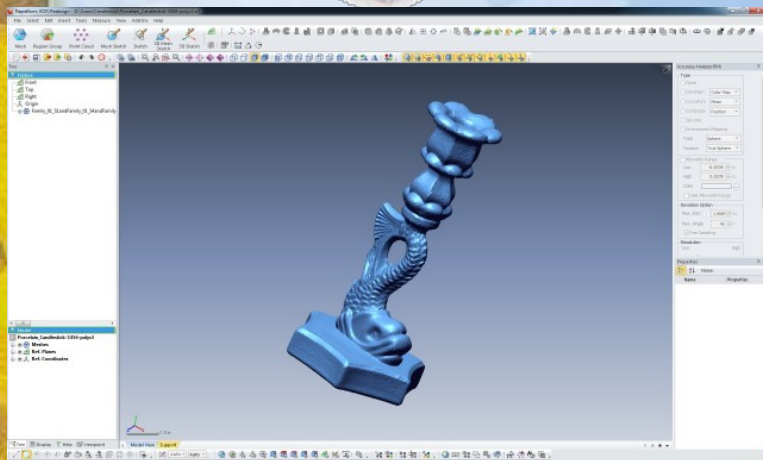
Velocity Range	5 $\mu\text{m/s}$ to 800 mm/s
Vibration Frequency Range ¹	0.1 Hz to > 40 kHz
Working Distance	1 cm to 5 m
Displacement Range	0.1 nm to 10 mm
Optics	Collimated (No Focusing Needed)
Surface Preparation	Typically none required
Signal Output	Analog Demodulated and 10.7 MHz FM
Dimensions – Laser Head	24 x 11.4 x 7.6 cm
Dimensions – Electronics Controller	30 x 22 x 6 cm
Weight – Laser Head	1.4 kg
Weight – Electronics Controller	3.9 kg
Low Pass Filters	1,2,5,10,20 kHz
Output Voltage (max)	± 8 Volts
Laser	780 nm, <15 mW, Class IIIb 650 nm, <1 mW, Class II
Power Requirement	110V-60 Hz



Rapid Tooling and
Rapid Prototyping Services

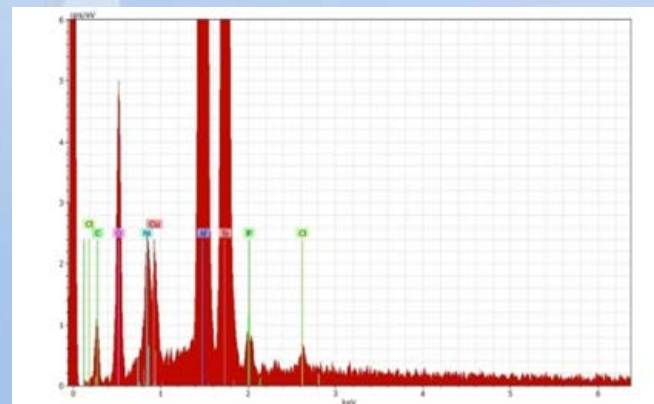
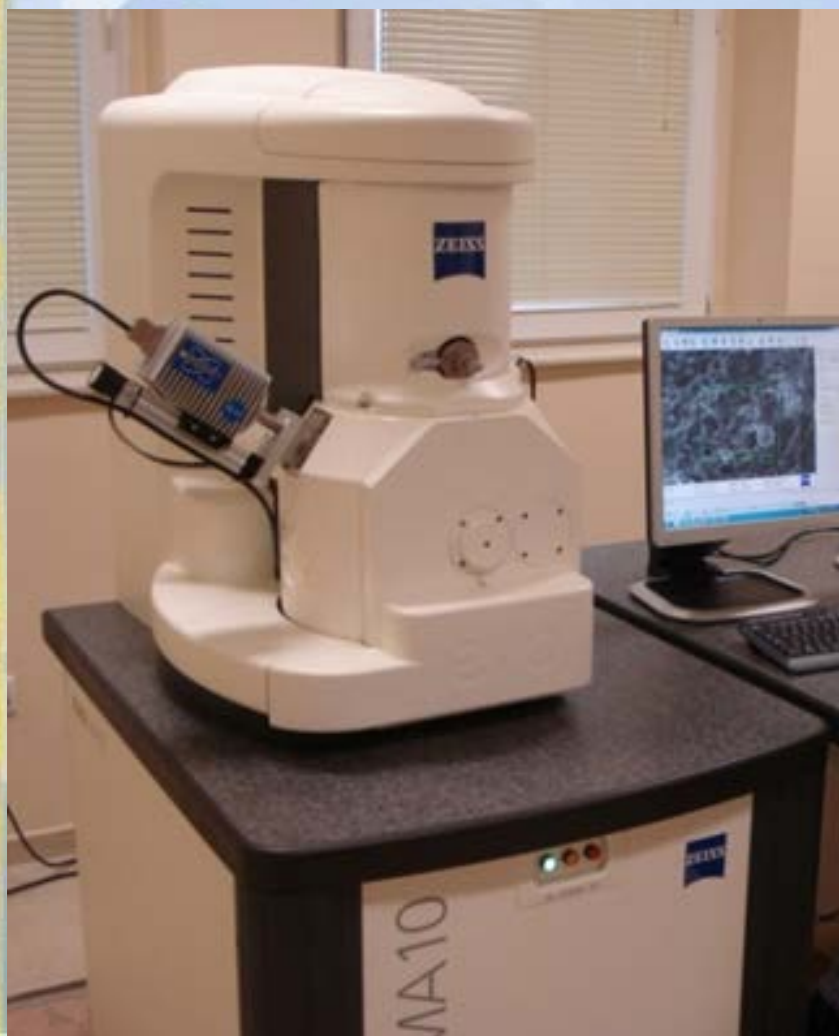


NextEngine 3D Scanner HD



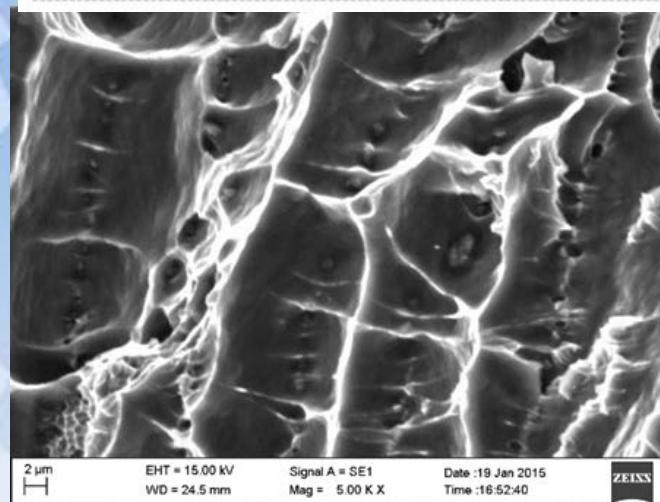


Сканиращ електронен микроскоп SEM (EVO MA 10 „Carl Zeiss“)



Mass percent (%)

Spectrum	C	O	Al	Si	P	Cl	Ni	Cu	Pd	Sn
sample6_SiC-microNiCu 4.spx	13.46	16.93	32.97	21.94	0.82	0.55	5.49	4.08	-	-
sample6_SiC-microNi Cu.spx	13.87	19.01	36.96	22.58	0.86	-	5.19	4.01	-	-



2 µm

EHT = 15.00 kV
WD = 24.5 mm

Signal A = SE1
Mag = 5.00 K X

Date :19 Jan 2015
Time :16:52:40





Мощен индустриален софтуер

МТФ РАЗПОЛАГА С ЛИЦЕНЗИРАНИ ВЕРСИИ НА
СЛЕДНИТЕ ОСНОВНИ ПРОДУКТИ:

PRO/ENGINEER - PTC CREO



SOLIDWORKS



CATIA



ANSYS



MSC ADAMS



SAM



LABVIEW



Q-FORM



PROCAST

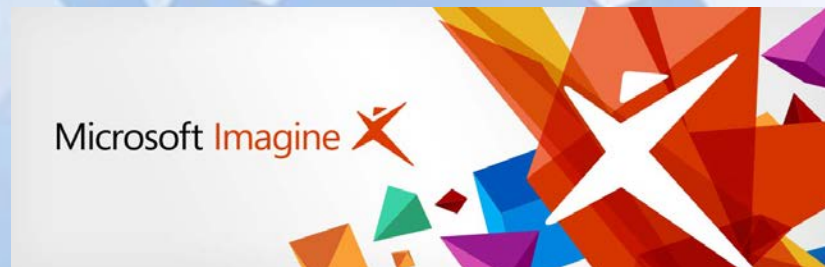


SYSWELD





Microsoft **Imagine** 



Microsoft Imagine

Microsoft Imagine е най-новата академична програма на Майкрософт, която позволява на студенти и ученици да използват безплатно, с учебна цел, някои от най-разпространените продукти на компанията. Всички студенти, докторанти, преподаватели и служители на факултета получават безплатен достъп до продуктите на Microsoft (Windows, Windows Server, Exchange, Visual Studio и много други), както и до редица курсове и Office 365.



Cisco Networking Academy

През 1993 г. Cisco Systems започва да работи заедно с преподаватели, за да превърне технологичните предизвикателства във възможности за растеж. Образователните институции се нуждаят от нов начин, по който да поддържат и развиват своите мрежи. Cisco отговарят на тази необходимост, осигурявайки обучение за преподавателите и персонала и това обучение дава началото на семинарна програма в САЩ. Успехът на семинарите кара училищата и университетите да се обърнат към Cisco с молба да им бъде осигурено учебно съдържание, което биха могли да включат в обучението си под формата на избираем курс. Резултатът е създаването на програмата "Сиско Мрежова академия" - Cisco Networking Academy.

Програмата "Сиско Мрежова Академия" съчетава присъствено обучение и мултимедийни лекции в електронен вид, симулации, работа с лабораторни устройства и интегрирани тестове през Интернет.

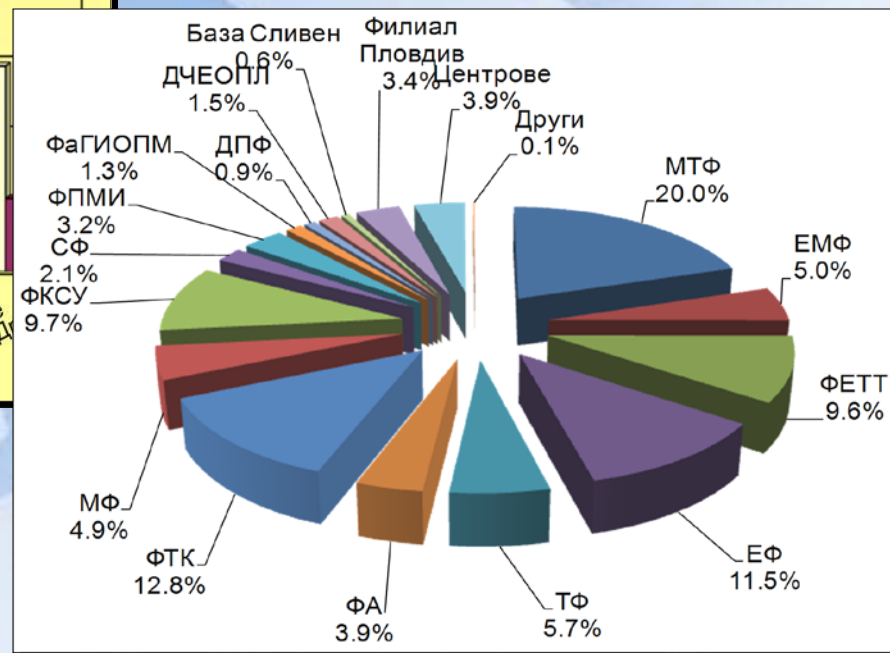
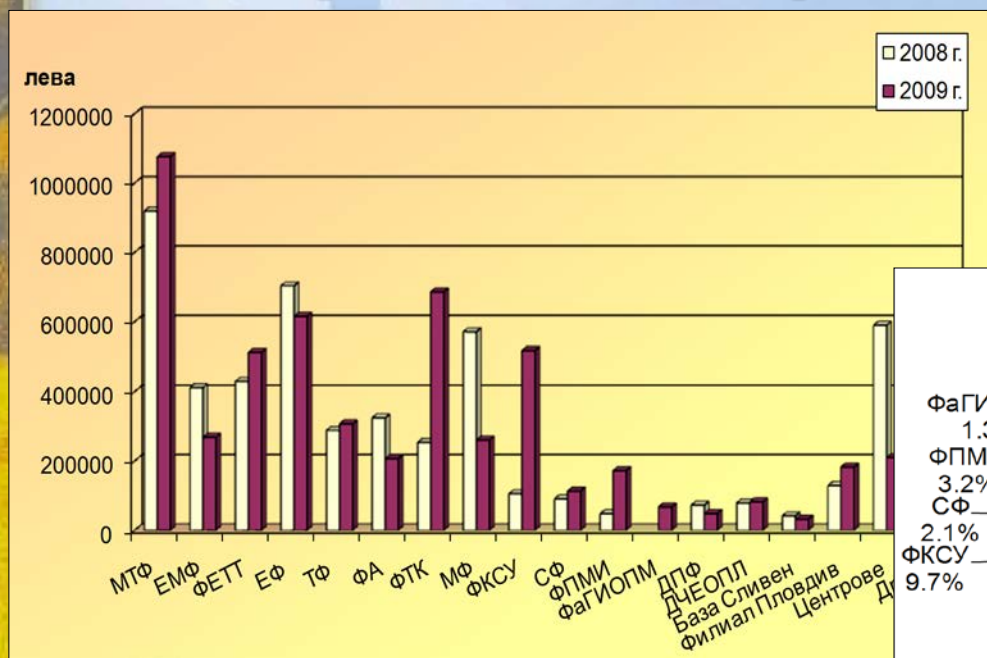
Програмата осигурява успешна подготовка на завършващите за работа в областта на информационните и комуникационни технологии в обществени и частни организации, както и за последващо висше образование в областта на мрежите, компютърните науки или други, свързани с тях, области.



МТФ – Научно-изследователска работа и лаборатории

Технически университет-София
Машинно-технологичен факултет

Обем на изследователската и развойна работа на МТФ





НИЛ „Симулационно моделиране в индустрията”



Създадена през януари 1992 г. по проект на ЕС (PHARE) TEMPUS JEP 2605, като звено за изграждане на университетско обучение по дискретно симулационно моделиране



Основател и ръководител - доц. д-р Иларио Астинов.

Специализирал в Англия, Германия, Италия, Португалия и САЩ. Гост-преподавател в Англия и Германия.



СМИ осигурява обучението на студенти, стажанти, дипломанти и докторанти в 3 факултета на ТУС – МТФ, ФТ и ЕФ. Дисциплините са в областта на:

- автоматизация на инженерния труд;
- дискретната симулация;
- електронно обучение и Интернет технологии;
- управление на проекти.



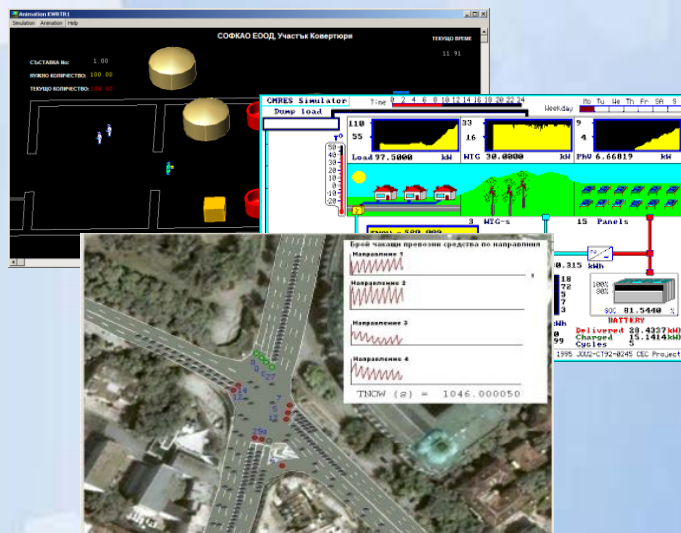


НИЛ „Симулационно моделиране в индустрията”

Насоки:

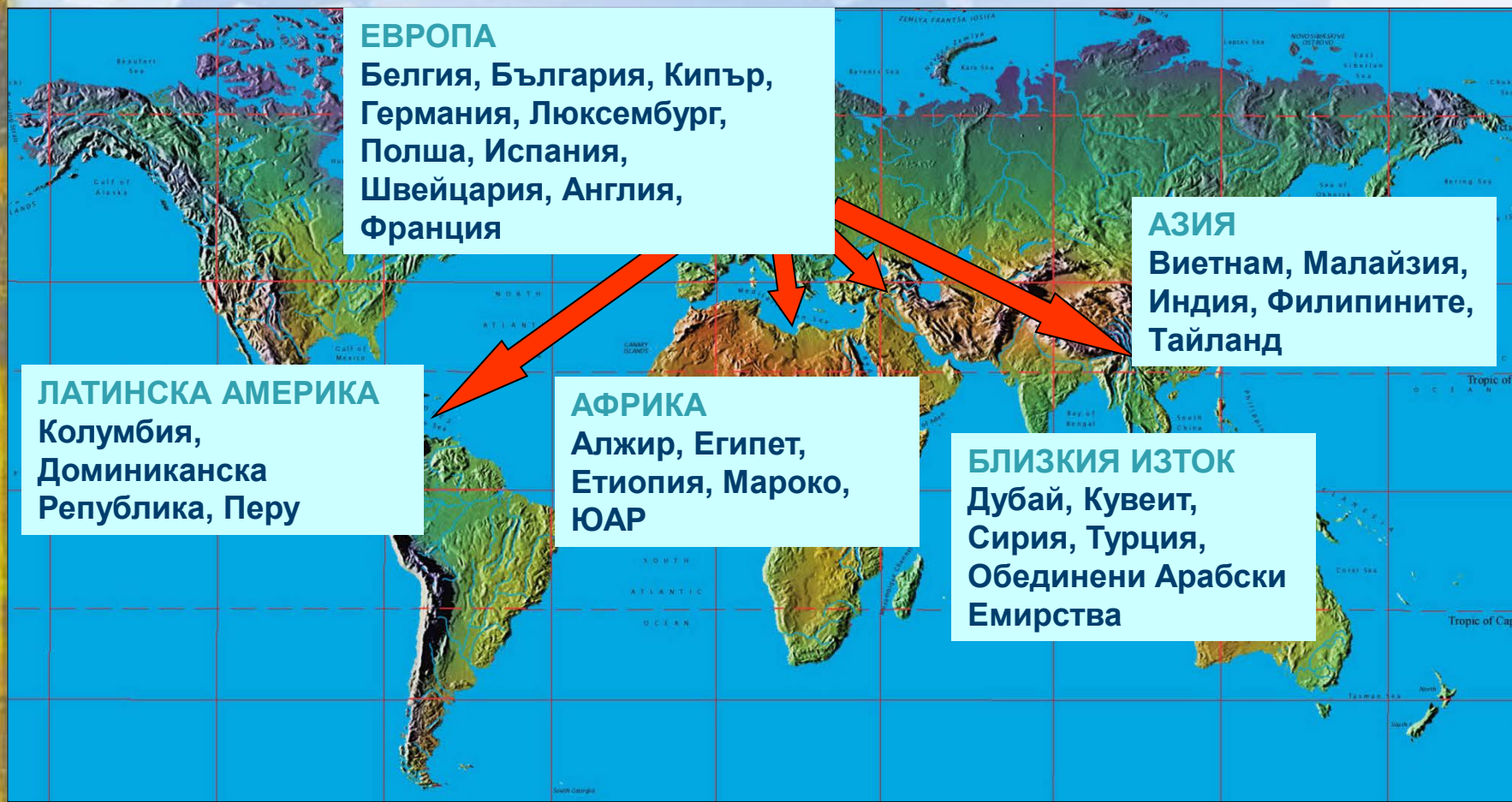
- дискретната симулация (анализ на производствени системи, складови стопанства, трафик)
- електронно обучение (графични симулатори индустриални методи)

Основни партньори:





НИЛ „Симулационно моделиране в индустрията”





НИЛ “Екологични технологии и управление”



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ

МАШИННО ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ



НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ
"ЕКОЛОГИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЕ"

тел.: 02/965 37 07; e-mail: lic@tu-sofia.bg



- Разработване на програми за устойчиво екологично развитие
- Определяне състоянието на околната среда чрез анализ на качеството на атмосферния въздух, водите и почвите
- Оказване на консултантски и посреднически услуги в областта на екологията и опазване на природните ресурси



НИЛ “Екологични технологии и управление”





МТФ – Лаборатории

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет



НИЛ "CAD/CAM/CAE в Индустрията"



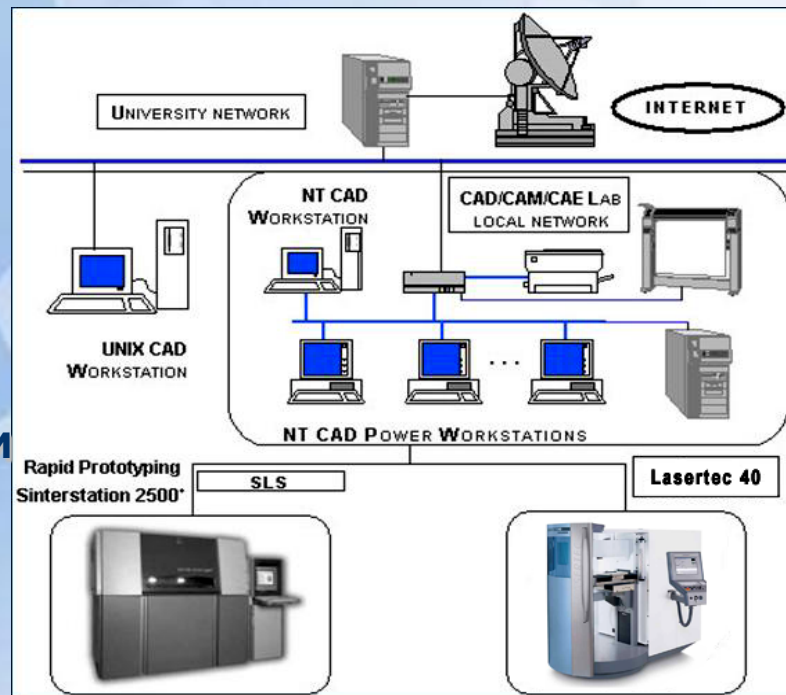
член на Център за върхови постижения
(Centre of Excellence)

За 24 години Лабораторията е реализирала успешно над 80 проекта с фирми от България, Европа и САЩ.

Области на дейност

- ✓ Концептуален дизайн и 3D модели
- ✓ Развитие на нови продукти и иновации
- ✓ Инженерни анализи и оптимизация
- ✓ Кинематични и динамични анализи
- ✓ Разработване на PDM софтуер
- ✓ Бързо изготвяне на прототипи и 3D PRINTING
- ✓ Pro/Engineer® – Демо център

От идеята до прототипа ..





МТФ – Лаборатории

Технически университет-София
Машинно-технологичен факултет

3C LAB

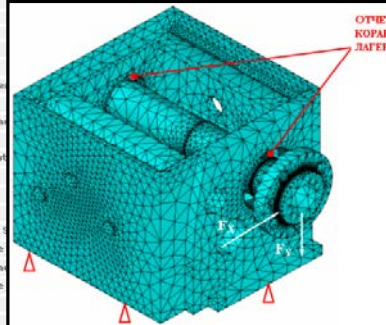
НИЛ “CAD/CAM/CAE в Индустрията”

Примерни проекти

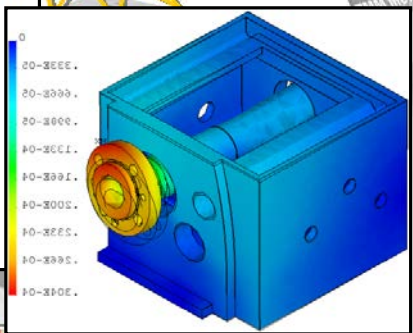
Цялостно концепиране и
проектиране на струг с ЦПУ
FM360CNC (ЗММ “Металик” АД)



TECHNICAL DATA	TECHNISCHE DATEN	LM 360 CNC
Height of centres	Spitzenhöhe	mm 195
Distance between centres	Spitzenweite	mm 25
Maximum length	Drehlänge	mm 25



ОТЧЕТНА
КОРИНА НА
ЛАГЕРИТЕ



0
20-3000.
20-3000.
20-3000.
20-3000.
20-3000.
20-3000.
20-3000.
20-3000.



NEW





ДИПЛОМ
МЕЖДУНАРОДЕН
ПАНАИР
БЪЛГАРИЯ
УДОСТОВЕРЯВА, ЧЕ
"Факултет "Машинно-технологичен"
Технически университет-София
Е НАГРАДЕН С ОТЛИЧИЕТО
ЗЛАТЕН МЕДАЛ





МТФ – Лаборатории

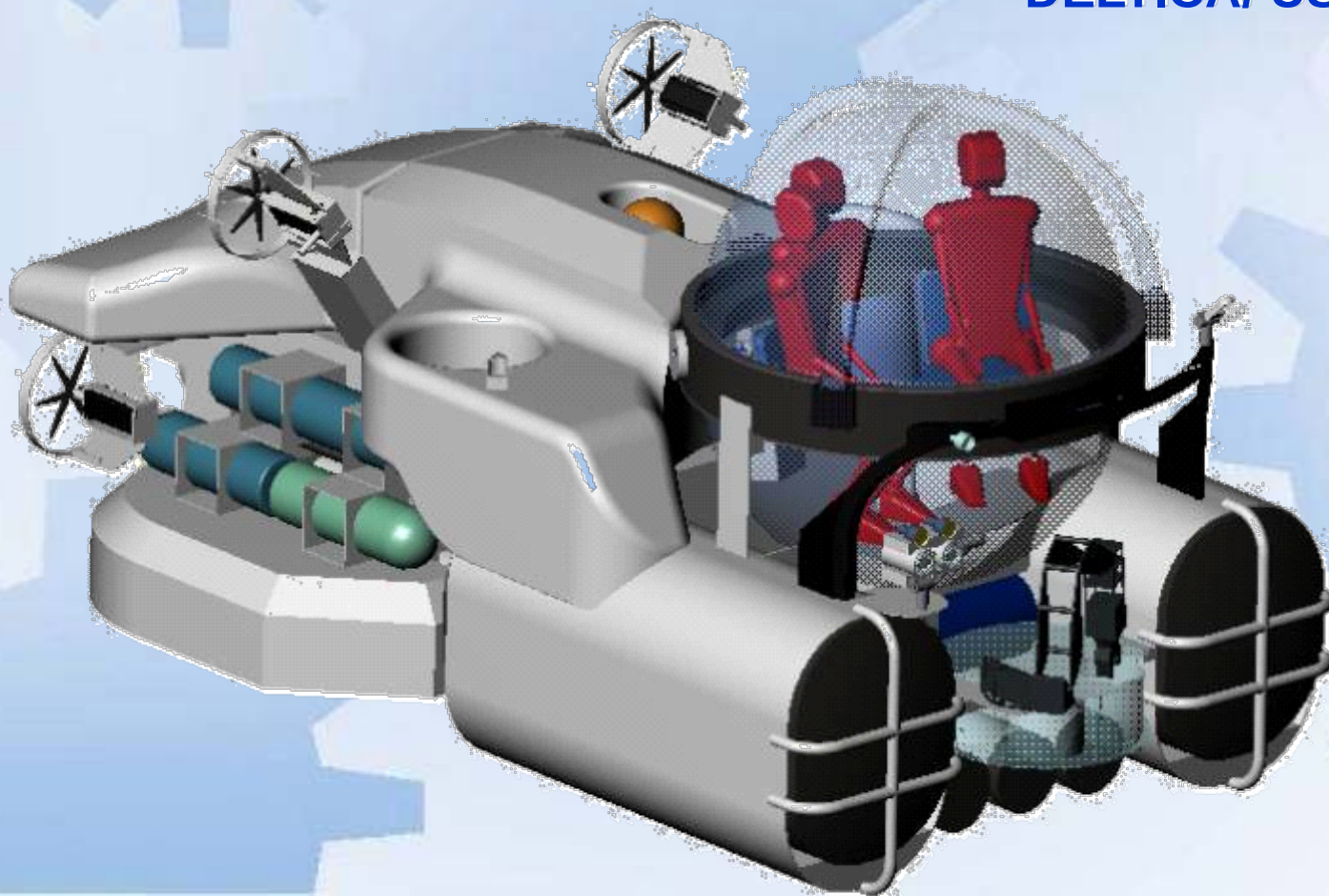
Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

3C LAB

НИЛ “CAD/CAM/CAE в Индустрията”

Примерни проекти

Scientific Submarine
Design Verification/
DELTICA/ USA





МТФ – Лаборатории

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

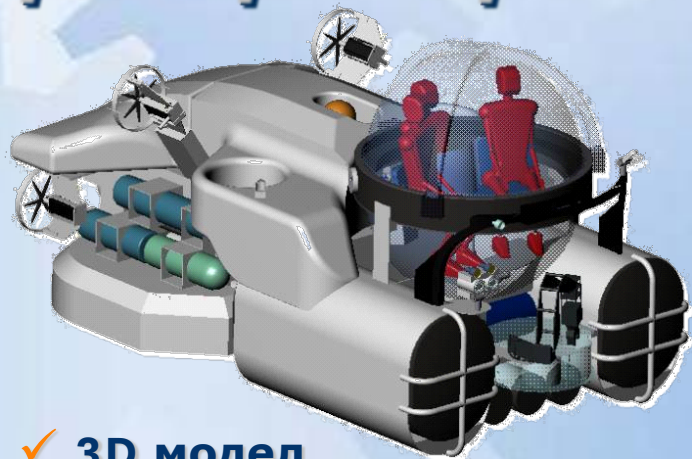
3C LAB

НИЛ “CAD/CAM/CAE

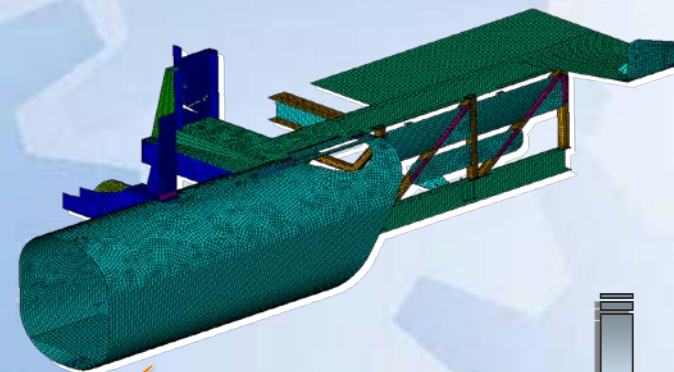
в Индустрията”

Scientific Submarine
Design Verification/
DELTICA/ USA

Примерни проекти



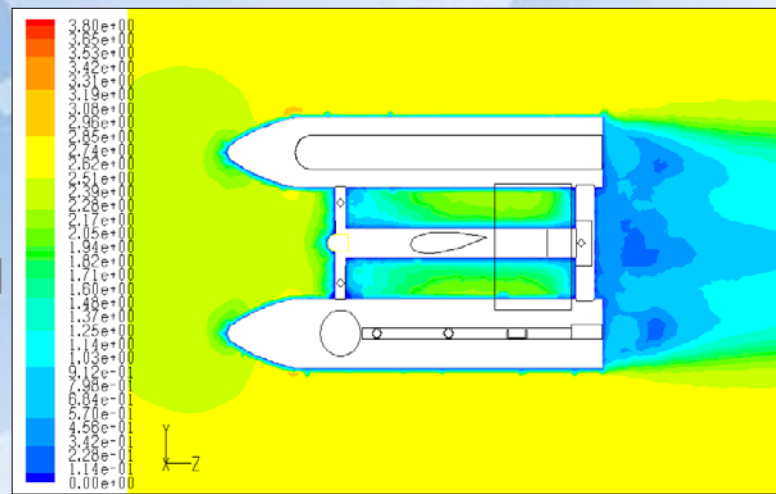
✓ **3D модел**



✓ **FE модел**



✓ **Физически прототип**



✓ **CFD симуляция**



МТФ – Лаборатории

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

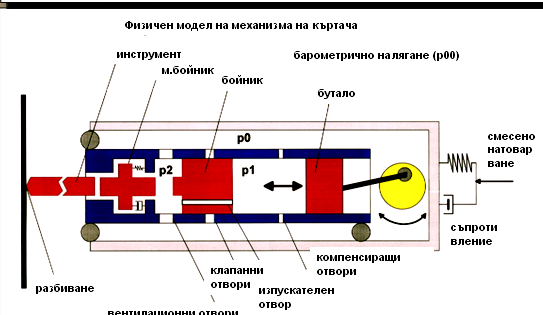
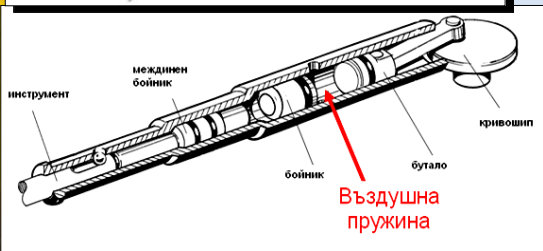
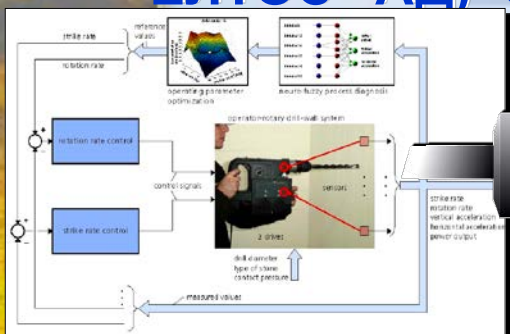
3C LAB

НИЛ "CAD/CAM/CAE

в Индустрията"

Примерни проекти

Фамилия ударно-пробивни електроинструменти с иновативна ударна с-ма с контролиран резонанс SparkHammer ("СПАРКИ ЕЛТОС" АД) С подкрепата на НИФ към ИАНМСП





МТФ – Лаборатории

Технически университет-София

Машинно-технологичен
факултет



НИЛ “CAD/CAM/CAE в Индустрията”

Примерни проекти

Концептуално развитие, дизайн и
цялостно проектиране на
фамилия мотокари (NEXEN
Group/UK)





МТФ – Лаборатории

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

3C LAB





МТФ – Лаборатории Технически университет-София

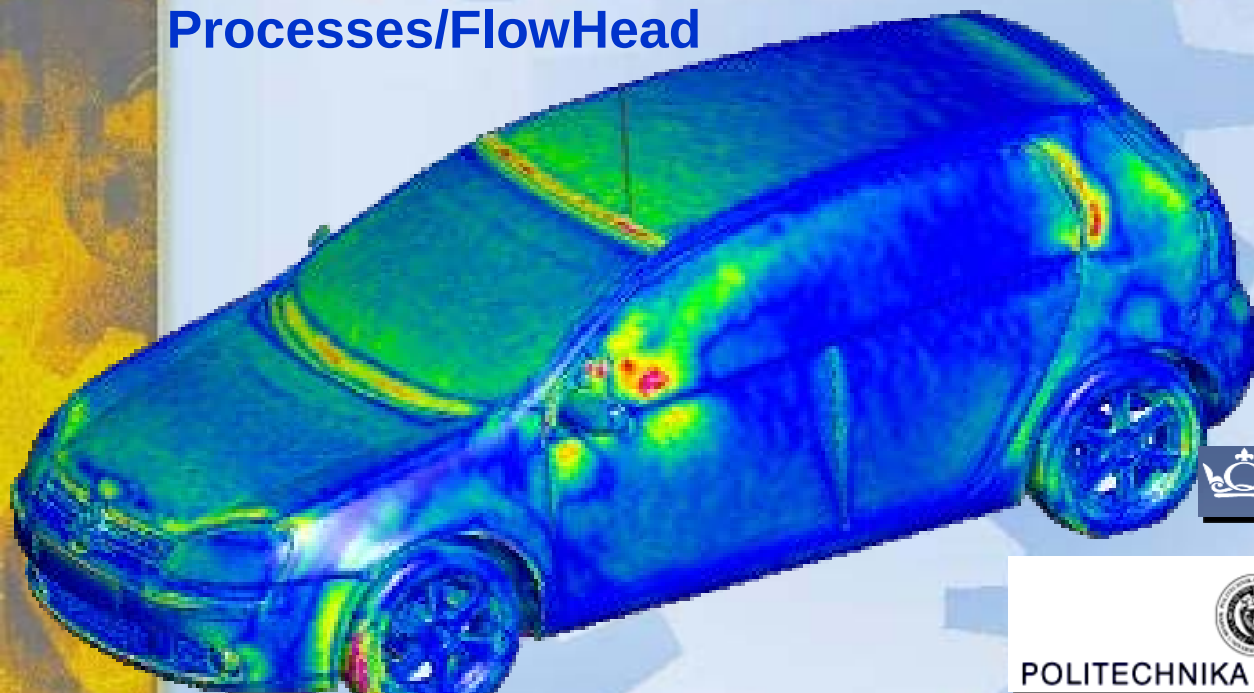


НИЛ "CAD/CAM/CAE в Индустрията"

Машинно-технологичен
факултет

7th Frame Work Program

Projects: Fluid Optimisation Workflows for
Highly Effective Automotive Development
Processes/FlowHead



Partners:



POLITECHNIKA WARSZAWSKA



FLOWHEAD

Fluid Optimisation Workflows for Highly Effective Automotive Development Processes





МТФ – Лаборатории  Технически университет-София

Машинно-технологичен
факултет



ФОНД "НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА



**ТУ-София, Научно-Изследователски Сектор
Лаб. "CAD/CAM/CAE в индустрията", МТФ**



ПРОЕКТ
CENTRE OF EXCELLENCE

www.ce-tus.eu

„Иновационен център за
върхови научни постижения, развитие и трансфер
на технологии”, с насоченост в областта на
микроелектромеханични системи/MEMS/
и рекуперирание на енергия”



МТФ – Лаборатории

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет



НИЛ “CAD/CAM/CAE в Индустрията”

Индустриални партньори:

- **Industrie Hansa - Germany**
- **MAHA Group - Germany**
- **SIGUREN Ingénierie - France**
- **ViTECHNOLOGY - France**
- **ASSETIUM - France**
- **C.M.S. s.p.a. - Italy**
- **DELTICA - USA**
- **TYCO Electronics, USA**
- **GENMARK Automation - USA**
- **Spesima GmbH - Bulgaria**
- **ZMM Metallik Jsc. - Bulgaria**
- **SensorNite - Bulgaria**
- **OPTELA – optical technologies AD – Bulgaria**
- **NEXEN Group – UK/Taiwan**
- **SPARKY M&T - Germany**

и много други...





МТФ – Ключови проекти

- **Проект № BG051PO001-3.3.06-0046** „Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти и млади учени в областта на виртуалното инженерство и индустриалните технологии“ –по програма “Развитие на човешките ресурси” – **429448** лв.
- **Проект BG051PO001-4.3.04-0045** “Развитие на електронни форми за дистанционно обучение в областта на съвременни индустриални технологии за нуждите на учебния процес на МТФ” –по програма “Развитие на човешките ресурси” – **611000** лв.
- **BG051PO001-3.1.07-0048** "Актуализиране на учебните планове и програми на специалностите във ФЕТТ, ФТК и МТФ на ТУ-София и създаване на нова съвместна магистърска специалност в съответствие с потребностите на пазара на труда" –по програма “Развитие на човешките ресурси”
- **Проект BG161PO003-1.2.04-0037-C0001** “Инфраструктура за бързо дигитално изграждане и материализиране на персонални костни и зъбни импланти”, Технически университет – София, МТФ ” – финансиран по програма “Конкурентно способност” – **1 176 000** лв.



МТФ – Международна дейност

Международната дейност на преподавателите и студентите от МТФ се осъществява основно чрез изпълнението на съвместни изследователски и учебни проекти и програми.

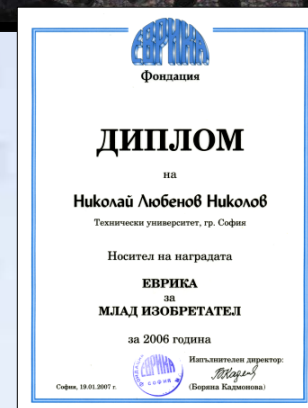
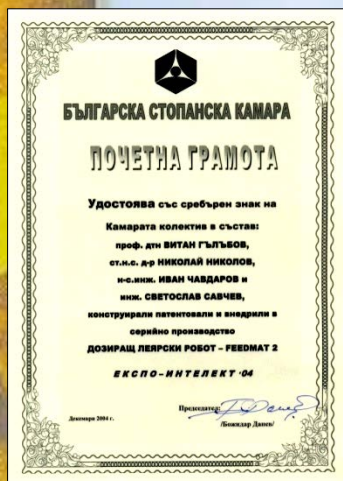
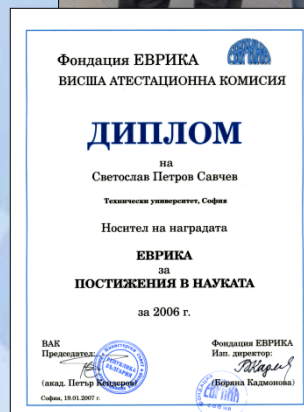
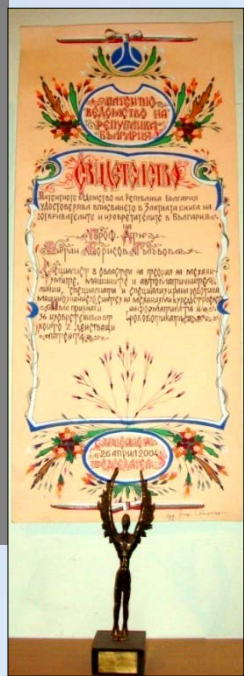
В рамките на програмите за обмен „**СЕЕРУС**” и “**Еразъм**” се осъществява активна мобилност на студенти и преподаватели от МТФ.

TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK – Дания (Копенхаген),
UNIVERSIDAD DE VIGO - Испания (Виго),
CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE (UKIM) –
Македония (Скопие),
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA - Португалия (Лисабон) и
MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY (METU) – Турция (Анкара).
В процес на сключване/подписване са още три двустранни споразумения с: Erciyes University– Турция (Кайсери), YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY- Турция (Истанбул) и UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI - Румъния (Галац).



МТФ – Награди

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет





МТФ – Награди

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

✓ "Питагор" 2009



✓ "Икар" 2008 за ИНОВАТИВНОСТ



✓ Почетна грамота за Иновативна научно- изследователска организация на 2010г



✓ Изобретател на Годината 2014



МТФ – Награди

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

✓ Награда "Изобретение на годината" 2016 на ПВ на България в категория "Машиностроене и строителство"



✓ Златна книга на изобретателите в България 2015



МТФ – Награди

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет



Наградата **МЛАД ИНЖЕНЕР** на 2014-15 г.
на Федерацията на научно-техническите
съюзи (ФНТС) в България (2016 г.).

Наградата на фондация ЕВРИКА за
МЛАД ИЗОБРЕТАТЕЛ НА 2016 г.
(2017 г.)





Учебно-спортна оздравителна база

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет





Учебно-спортна оздравителна база

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет





Учебно-спортна оздравителна база

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет





Учебно-спортна оздравителна база

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет





Студентски общезития



Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет





Библиотеката



Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет





МТФ – как да ни намерите

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет



МТФ
СИЛАТА НА ТЕХНОЛОГИИТЕ

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



**ОТЧЕТЕН ДОКЛАД НА ДЕКАНСКОТО РЪКОВОДСТВО
НА МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ ЗА
ПЕРИОДА НОЕМВРИ 2014 - НОЕМВРИ 2015**



Машинно-Технологич...

Харесвам страницата 556



**МТФ – как да ни
намерите**

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

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

 Машинно-Технологичен Факултет 

Намерете приятели 



Машинно-Технологичен Факултет
Колеж и университет

Дневник

Относно

Снимки

Отзиви

Още ▾

 Харесано ▾

 Съобщение

...

 556 души харесват това

 Състояние  Снимка/Видеоклип 



МТФ – конкурс за ученици и кандидат- студенти

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет

МОЯТ 3D СВЯТ

<http://www.my3dworld.org/>



НАЧАЛО УЧЕНИЦИ СТУДЕНТИ АРХИВ КОНТАКТИ

КОНКУРС "МОЯТ 3D СВЯТ"

Въведете текст...

Под патронажа на Президента
на Република България





МТФ – конкурс за ученици и кандидат- студенти

МОЯТ 3D СВЯТ

Технически университет-София
Машинно-технологичен
факултет



МАШИНО-ТЕХНОЛОГИЧЕН
ФАКУЛТЕТ

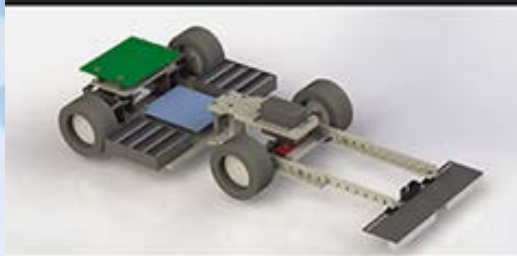


Конкурс за разработване
на 3D модел за ученици
и кандидат-студенти

www.my3dworld.org



МОЯТ 3D СВЯТ





Силата на технологиите

**“Ние трябва да научим
нашите студенти да правят
това, на което не сме ги
учили”**

Проф. Ангел Балевски