



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Проект:  
BG05M2OP001-1.002-0023  
**Център за компетентност  
"Интелигентни мехатронни,  
еко- и енергоспестяващи  
системи и технологии"**



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Основната цел** на проекта е изграждане на устойчиво функциониращ национален Център по компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии" (ИМЕЕСТ) в който трите страни на „триъгълника на знанието“ – образование, научни изследвания и бизнес, се намират в ефективно и динамично взаимодействие, основаващо се на споделени стратегии, силни и конкретни ангажименти и съвместни научни проекти и партньорство.

**Бюджет: Обща стойност: 23 569 719,17 лв.,**  
от които 20034261.29 лв. европейско и 3535457.88 лв. национално  
съфинансиране.

**Начало: 30 март 2018 г. - Край: 30 ноември 2023 г.**



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Бенефициент (партньори по проекта):

Технически университет - Габрово,

Технически университет - София,

Технически университет - Варна,

Софийски университет "Св. Кл. Охридски",

Институт по роботика - БАН,

Институт по електроника – БАН,

Централна лаборатория по приложна физика - БАН



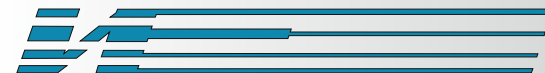
СОФИЙСКИ  
УНИВЕРСИТЕТ



СВ. КЛИМЕНТ  
ОХРИДСКИ  
ОСНОВАН 1888 г.



145 ГОДИНИ  
БЪЛГАРСКА  
АКАДЕМИЯ  
на НАУКИТЕ  
—1869-2014—





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

# Асоциирани партньори



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## *Бизнес организации:*

- „АББ България“ ЕООД
- „АМК задвижваща и управляваща техника” ЕООД
- „ЕКО ПРОЕКТ“ ООД
- „Капрони“ АД
- „Мехатроника“ АД
- „Милара Интернешънъл“ ООД
- „ПОДЕМ-КРАН” АД
- „Фирст“ ООД
- „Цератицит България“ АД

## *Сдружения на бизнеса (ЮЛНЦ):*

- Клъстер Мехатроника и автоматизация
- Клъстер Зелена синергия
- Клъстер Тракия икономическа зона
- Българска браншова камара –  
Машиностроене
- Търговско-Промислена Палата - Стара  
Загора
- Габровската Търговско-Промислена  
Палата
- Индустиална Стопанска Асоциация /  
Стопанска Камара“ – Габрово

## *Научни организации:*

Технически университет-Берлин и Технически университет-Либерец



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Технологичен парк на Технически университет - Габрово





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Лабораторно оборудване в ТУ-Габрово

Мултисензорна измервателна система



Измервателна ръка с интегриран скенер



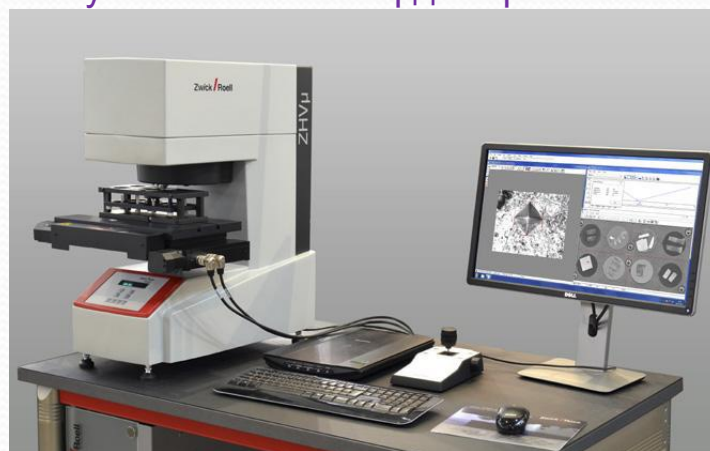
Машина за динамични изпитания и якост на материалите



Струго-фрезови обработващ център



Полуавтоматичен твърдомер



3D принтер за метал





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Технически университет – София, филиал Пловдив





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Лабораторно оборудване в ТУ-София, Филиал Пловдив

Заваряващ  
робот-манипулатор



Индустриална металообработваща  
машина с ЦПУ и индустриален робот



Ролков динамометричен стенд  
DYNO COSBER 4000



Коллаборативен робот и обучаваща  
станция с индустриален манипулатор



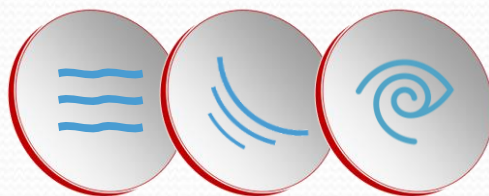


ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



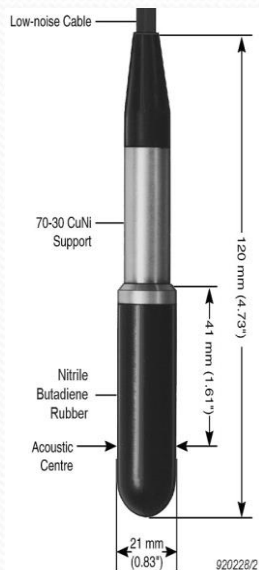
## Лабораторно оборудване в ТУ-Варна:

Първата официално открита лаборатория по Ос 1 на ОП НОИР!



### *SigNautic Lab*

*Beneath the Waves*



Хидрофон "Brüel&Kjær" тип 8104



4-канален усилвател на слаби  
хидроакустични сигнали (от хидрофони)  
"Brüel&Kjær" модел 2692-A "NEXUS"



Термографска камера Testo 890-2





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Факултет по химия и фармация

### Реконструирана лаборатория с нови функционалности



#### Лабораторно оборудване:

- Лазерна дифракционна система за определяне размер на микронни частици в дисперсии.
- Система за определяне на контактни ъгли, повърхностна енергия и омокряне на микронни капки върху твърди повърхности, вкл. наклонени и при различни температури, модул за повърхностна реология, модул за изследване на пяна.





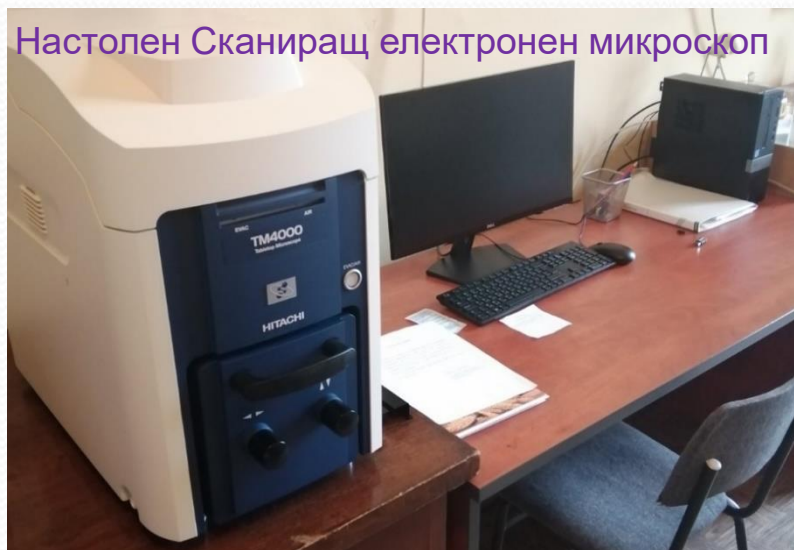
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



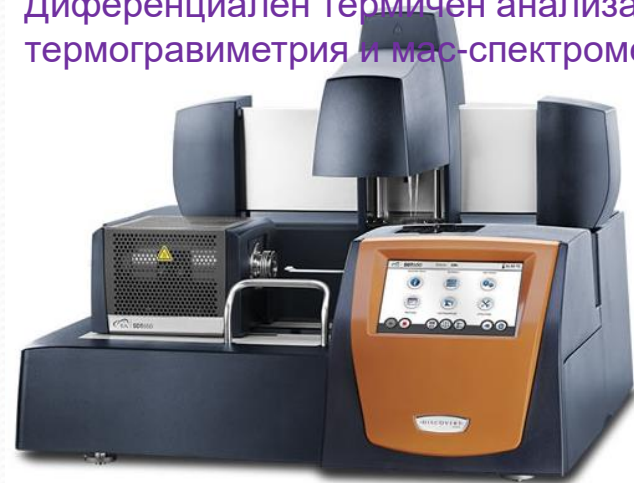
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Лабораторно оборудване в СУ, Факултет по химия и фармация:

Настолен Сканиращ електронен микроскоп



Диференциален термичен анализатор с термогравиметрия и мас-спектрометър



micromeritics E-FLEX



**E-FLEX**  
Surface and Catalyst Characterization

Анализатор на разпределение на пори по обем и размер

Елипсометър с БАМ



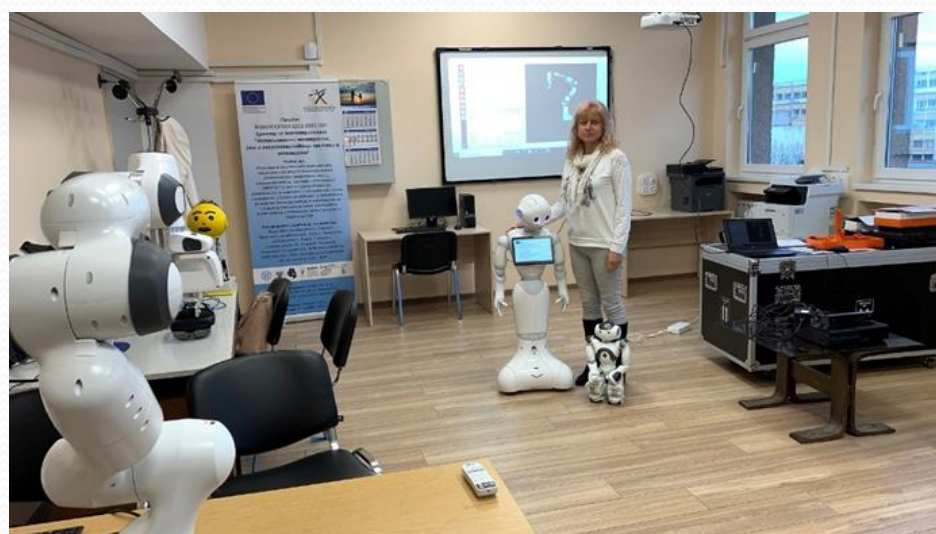


ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

## Институт по роботика при БАН



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Лабораторно оборудване в Централна лаборатория по приложна физика:

**СКАНИРАЩ  
ЕЛЕКТРОНЕН  
МИКРОСКОП  
НИТАСНІ  
SU5000**





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## **Трансфер на знания и технологии и осигуряване на бизнес специализирани научноизследователски услуги**

Сключени договори за приложни научни изследвания с бизнеса, за които финансовото и счетоводно отчитане е обособено аналитично и се води независимо от останалата дейност на Центъра за компетентност.

Сключен договор за ефективно сътрудничество за изпълнение на съвместен проект с бизнеса, финансиран от ОП „Иновации и конкурентоспособност“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



<https://smeest.eu>

← → ↻ 🏠 🔒 <https://smeest.eu>

🔍 ⭐ ⚙️ 🌐 👤



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

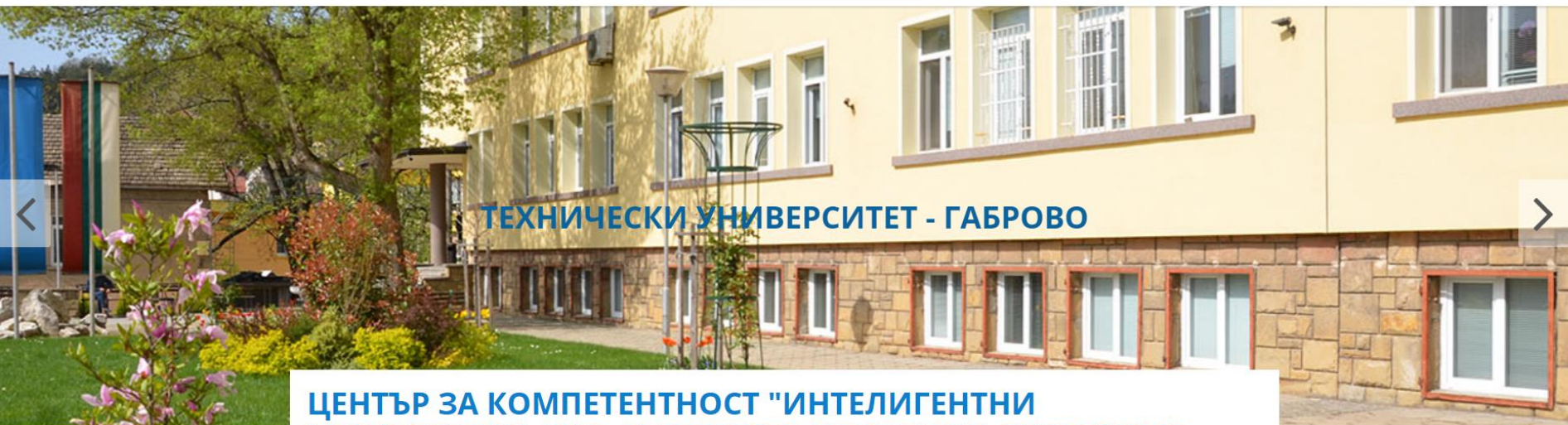
smeest



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

[Начало](#) [За проекта](#) [Контакти](#) [GDPR политика](#) [Лаборатории](#) [Новини](#)

Търсене... 🔍



## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

### ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "ИНТЕЛИГЕНТНИ МЕХАТРОННИ, ЕКО- И ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ"

Проектът предвижда изграждане на Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии" (ЦК ИМЕЕСТ) чрез обединяване усилията на седем водещи научни организации и университети в България за повишаване нивото на провежданите от тях научни изследвания и успешната комерсиализация на получените резултати в приоритетна за българската икономика област „Мехатроника и чисти технологии“, определена в Иновационната стратегия за интелигентна