



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Проект - № BG05M2OP001-1.002-0011

### Изграждане и развитие на Център за Компетентност по Мехатроника и чисти технологии MIRACle (Mechatronics, Innovation, Robotics, Automation, Clean technologies)

Проектът се финансира по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие“, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“ с общ размер на безвъзмездната помощ **22 570 752,32 лева**.

**Начало на проекта:** 30 септември 2019 г.

**Край на проекта:** 30 декември 2023 г.

**Ръководител на проекта:** проф. д-р Петър Джонджоров

**Координатор на проекта:** д-р Цветелина Йоргова

**Бенефициент на проекта:** Институт по Механика - БАН

**Партньори:** Центърът функционира като консорциум с водеща организация Институт по механика – БАН и седем партньорски организации: два института (ИИКТ-БАН, СЕНЕИ-БАН) и три университета (Технически университет – София, Софийски университет „Св. Кл. Охридски“, Университет „Проф. Асен Златаров“ – гр. Бургас) заедно с Висше училище по застраховане и финанси – София и фондация ГИС – Трансфер център.

Изграждането му е организирано в 4 основни бази, които включват създаване на нови и съществено модернизиране на съществуващи лаборатории. Тематичните направления в изследователските лаборатории отговарят на приоритетните направления в тематична област „Мехатроника и чисти технологии“ и на технологичните потребности дефинирани в технологичната пътна карта на Министерството на икономиката, а именно:

1. Роботизирани и човеко машинни системи; Мехатроника; Биомехатроника; Микро и Нано системи – Институт по Механика-БАН
2. Специализирани системи и системи с вграден софтуер (embedded system) и работа с големи бази данни в реално време – Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН
3. Интелигентни системи и интелигентна градска среда – Софийски университет „Св. Климент Охридски“
4. Индустириална роботика
5. Чисти технологии
6. Функционални покрития и интегрирането им в мехатронни и биомехатронни системи – Централна лаборатория „Слънчева енергия и нови енергийни източници“

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект № BG05M2OP001-1.002-0011 "Изграждане и развитие на Център за Компетентност по Мехатроника и чисти технологии **MIRACle** (Mechatronics, Innovation, Robotics, Automation, Clean technologies), финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансиран от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР).



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Основна цел на проекта** е създаване на Център за компетентност в тематична област „Мехатроника и чисти технологии“.

Основни дейности на проекта са:

1. Изграждане на научно-изследователска инфраструктура на Център за компетентност MIRACle в тематична област „Мехатроника и чисти технологии“;
2. Научно-изследователска дейност и обучение;
3. Интелектуална собственост, трансфер на технологии, експлоатация и комерсиализация на резултатите;
4. Разпространение на резултатите и публичност;
5. Организация и управление на проекта;

**Основните области на въздействие на резултатите** от планираните научни изследвания се разделят на три подобласти:

- Висока разпознаваемост на научните изследвания в областта на мехатрониката в Европейски и световен мащаб.
- Висока степен на отговорност на научните изследвания за покриване нуждите на икономиката и обществото чрез предоставяне на иновативни продукти процеси и услуги за индустрията и за социални нужди, както и на научно обосновани решения за управление на обществото.
- Повишаване броя на студентите, специализантите и докторанти в тематичната област мехатроника и съпътстващите я други специалности.

### **Партньорства с бизнеса.**

Устойчивото партньорство с бизнеса зависи от:

1. силната и дълбока връзка между изследователската общност и индустрията;
2. режима на политика за интелектуалната собственост, която подкрепя изследванията и иновациите;
3. стимулите в подкрепа на комерсиализацията на иновациите.

За постигането му се предлага изпълнението на следния план:

- Улесняване на творчеството и въвеждането на подходящи стимули в Центъра за компетентност, генериращ знания, заедно със създаването на комерсиализиращи институции (напр. Центъра за трансфер на технологии), които прилагат на практика планове за комерсиализация.
- Въвеждане на стимули, които насърчават възлагането на изследователски дейности между академични среди и индустрия, и които улесняват създаването

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект № BG05M2OP001-1.002-0011 "Изграждане и развитие на Център за Компетентност по Мехатроника и чисти технологии MIRACle (Mechatronics, Innovation, Robotics, Automation, Clean technologies), финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансиран от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР).*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

на стартиращи компании от страна на университетите, могат да доведат до преодоляването на една важна пречка, пред която е изправено предприемачеството в университетите.

- Установяване на механизъм, който да подпомага диалога между академичните научни среди и индустрията, бизнеса и висшето образование.
- Политиките, които установяват ясни, последователни и прости правила за управление на интелектуална собственост (ИС) и поделянето на приходите в цялата страна биха помогнали за създаването на култура на засилено сътрудничество между индустрия и изследователи.
- Създаване на основен Център за трансфер на технологии за насочване на изследователската дейност в посока на индустрията посредством анализ на картината на пазара и ИС.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

*Проект № BG05M2OP001-1.002-0011 "Изграждане и развитие на Център за Компетентност по Мехатроника и чисти технологии **MIRACle** (Mechatronics, Innovation, Robotics, Automation, Clean technologies), финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансиран от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР).*