

Бенефициент

Водеща организация

Институт по обща и неорганична химия

Партньори

- Институт по електрохимия и енергийни системи – БАН
- Институт по катализ – БАН
- Институт по металознание, съоръжения и технологии с Център по хидро и аеродинамика – БАН
- Институт по механика – БАН
- Институт по минералогия и кристалография – БАН
- Институт по оптически материали и технологии – БАН
- Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН
- Институт по полимери – БАН
- Институт по физика на твърдото тяло – БАН
- Институт по физикохимия – БАН
- Софийски университет
- Технически университет – София
- Технически университет – Варна
- Технически университет – Габрово
- Химикотехнологичен и металургичен университет
- Централна лаборатория по приложна физика към БАН – Пловдив

BG05M2OP001-1.001-0008

“Национален център
по мехатроника и чисти технологии”

Асоциирани партньори



„БОРИМА“ АД



Клъстер „Мехатроника
и автоматизация“



Сдружение за научноизследователска
и развойна дейност



Институт по роботика
и интелигентни системи,
Федерален технически
университет (ETH),
Цюрих



Еврейски университет,
Йерусалим, Израел (HUJI)



Технически Университет Делфт, Холандия

1113 София

ул. "Акад. Георги Бончев" бл. 11
етаж 3, кабинет 303
<http://www.igic.bas.bg>
<http://www.eufunds.bg>



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

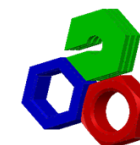
Проект

BG05M2OP001-1.001-0008

Национален център
по мехатроника и чисти технологии

Период на изпълнение

28.02.2018 – 31.12.2023



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ

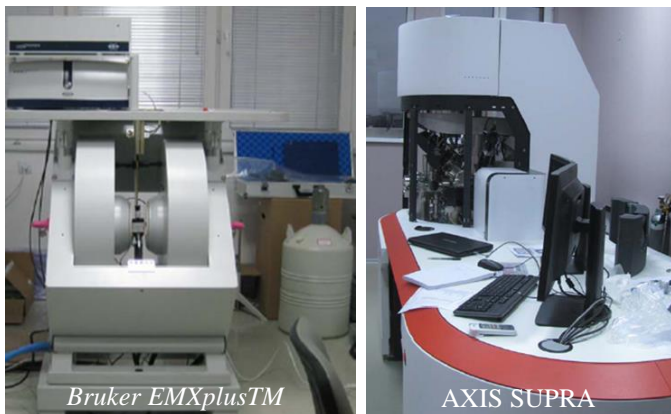
Стратегическа цел

Изграждане и развитие на съвременна научноизследователска инфраструктура в областта на мехатрониката и чистите технологии, която да допринесе за реализирането на програмата за устойчив и интелигентен икономически растеж на Република България.

Основни дейности

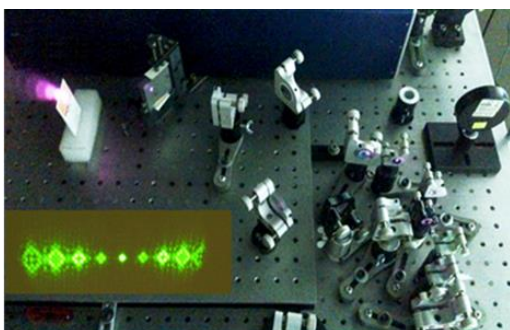
- Създаване на три изследователски комплекса, снабдени с уникална за страната апаратура:

Комплекс „Г. Милев“



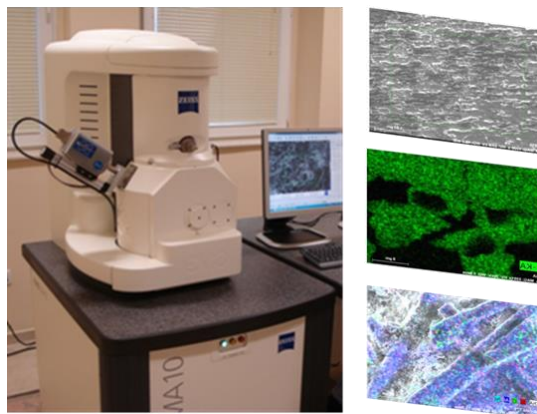
Спектрометри

Комплекс „Лозенец“



Фемтосекундна лаборатория

Комплекс „Студентски град“

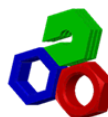


Сканиращ отразителен електронен микроскоп

- Изпълнение на дългосрочен научен план, структуриран в рамките на четири работни пакета (РП):
 - РП1. Компютърно моделиране и развитие на технологии и нови материали за инженеринг и реинженеринг;
 - РП2. Електронни, оптични, сензорни и био-мехатронни системи и технологии;
 - РП3. Мехатронни системи и технологии;
 - РП4. Чиста енергия и зелени технологии.



Комплексен уред за тестване и генериране на шокови натоварвания



- Поддържане на висококвалифициран научен състав;
- Реализиране на условия за ефективен трансфер на технологии.



Система за микропрототиране на метални структури

Очаквани резултати

Повишаване на конкурентоспособността на българската икономика, нарастване дела на високотехнологичните производства и утвърждаване на международния пазар в резултат на:

- Създаването на институция, водеща за страната и региона, с международна видимост и научна значимост;
- Намирането на иновативни технологични решения в подкрепа на българската индустрия;
- Осигуряването на висококвалифицирани специалисти;
- Откриването на нови работни места,
- Стимулирането на млади и водещи български учени да работят в България.