



Център за компетентност

**Интелигентни мехатронни,
еко- и енергоспестяващи
системи и технологии**

ОП „НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ“

ПРОЦЕДУРА:

**„Изграждане и развитие на
центрове за компетентност“**

ЦЕЛ на процедурата

- Да подпомогне повишаването на нивото и пазарната ориентация на научноизследователските дейности на научните организации в България;
- Да подкрепи развитието на капацитета за научни изследвания и иновации, което да открие възможности за нови партньорства с бизнеса и за създаването на нови предприятия.

ФОКУС: върху интеграция на планираните научни изследвания с развитието на новите и нововъзникващите технологии, възможност за внедряване на резултатите от научните изследвания и за развитие на иновационни дейности.

Партньори:

Технически университет –
Габрово

СУ “Св. Климент Охридски” –
Факултет “Химия и фармация”;

БАН – Институт по системно
инженерство и роботика;

Технически университет– Варна;
БАН – Институт по електроника.

Технически университет –
София, Филиал Пловдив

БАН – Институт по
системно инженерство и
роботика – Пловдив;

БАН - Централна
лаборатория по приложна
физика – Пловдив.

Асоциирани партньори

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

Комитет по трансфер на знания и технологии

Ръководител
Зам.Ръководител

Управленски екип

1. Координация
2. Финанси
3. Проекти
4. Мониторинг и контрол
5. Инвестиции
6. Правен

Консултативен съвет

- Научна комисия
- Административна комисия
- Финансова комисия

ТУ – Габрово
ТУ - София, филиал Пд
ТУ – Варна;
СУ -Факултет по Химия и фармация
БАН – ИСИР;
БАН – ИЕ
БАН – ЦЛПФ –Пловдив
Клъстер Мехатроника и автоматизация,
Клъстер Зелена синергия,
ТПП – Габрово/Ст.Загора
ББК-Машиностроене
ИСА/СК-Габрово

Структура на Центъра за компетентност

Лабораторни комплекси/научни екипи
за приложни научни изследвания

Интелигентни
мехатронни системи

2. Интелигентни мехатронни системи за измерване и контрол
3. Електроника и сензорика -
4. Разпределени системи и интелигентни сензорни мрежи в мехатрониката
5. Роботика и интелигентни системи за автоматизация
8. Интелигентни мехатронни системи в транспортните средства и индустрията

Енергоспестяващи системи
и чисти технологии

1. Енергоспестяващи системи и технологии за проектиране и производство на високо-технологични продукти
6. Наноструктурирани материали и Дисперсни системи
7. Интелигентни енергоспестяващи системи и технологии

Разпространение на резултатите и
Обучителни и квалификационни програми

Въвеждане на нови
обучителни и
образователни методи

- Обучителни и квалификационни програми
За студенти, специалисти, докторанти и постдокторанти
- Обучение мехатроника
 - Обучение чисти технологии

Маркетинг и разпространение
на резултатите

1. Разпространение на резултатите от научните изследвания
 - Семинари и конференции
 - Форуми
 - Дни на отворените врати
 - Медии и публикации
2. Комуникации - Уеб сайт на Центъра

Ръководител
Зам.Ръководител

Управленски екип

1. Координация
2. Финанси
3. Проекти
4. Мониторинг и контрол
5. Инвестиции
6. Правен

Консултативен съвет

- Научна комисия
- Административна комисия
- Финансова комисия

ТУ – Габрово
ТУ - София, филиал Пд
ТУ – Варна;
СУ -Факултет по Химия и
фармация
БАН – ИСИР;
БАН – ИЕ
БАН – ЦЛПФ –Пловдив
Клъстер Мехатроника и
автоматизация,
Клъстер Зелена синергия,
ТПП – Габрово/Ст.Загора
ББК-Машиностроене
ИСА/СК-Габрово

Лабораторни комплекси/научни екипи за приложни научни изследвания

Интелигентни мехатронни системи



2. Интелигентни мехатронни системи за измерване и контрол
3. Електроника и сензорика -
4. Разпределени системи и интелигентни сензорни мрежи в мехатрониката
5. Роботика и интелигентни системи за автоматизация
8. Интелигентни мехатронни системи в транспортните средства и индустрията

Енергоспестяващи системи и чисти технологии



1. Енергоспестяващи системи и технологии за проектиране и производство на високо-технологични продукти
6. Наноструктурирани материали и Дисперсни системи
7. Интелигентни енергоспестяващи системи и технологии

Разпространение на резултатите и Обучителни и квалификационни програми

Въвеждане на нови обучителни и образователни методи



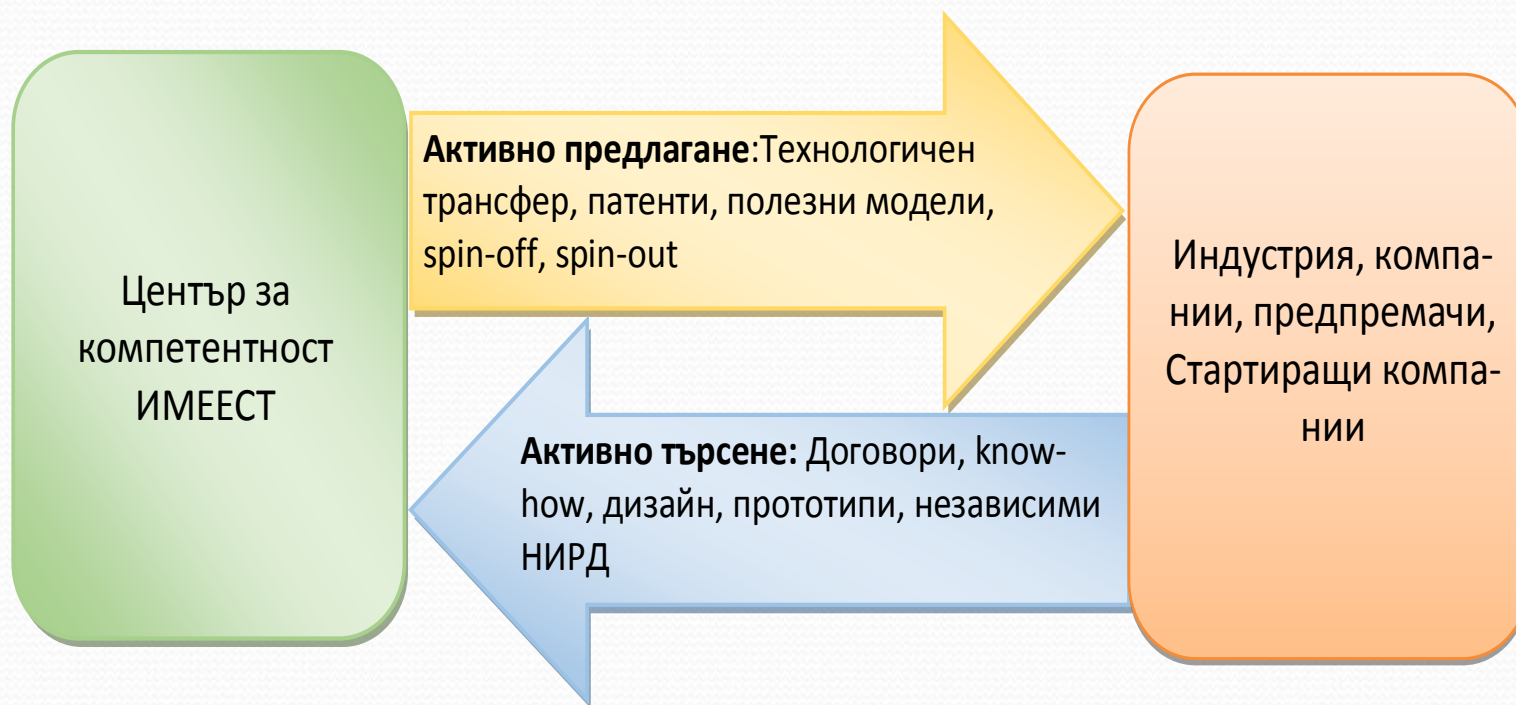
- Обучителни и квалификационни програми
За студенти, специалисти, докторанти и постдокторанти
- Обучение мехатроника
 - Обучение чисти технологии

Маркетинг и разпространение на резултатите



1. Разпространение на резултатите от научните изследвания
 - Семинари и конференции
 - Форуми
 - Дни на отворените врати
 - Медии и публикации
2. Комуникации - Уеб сайт на Центъра

Верига на стойността



Национална пътна карта за научна инфраструктура

С Решение № 354 на Министерския съвет от 29.06.2017 г. е приета актуализирана Национална пътна карта за научна инфраструктура 2017-2023 г., одобрена с Решение № 692 на Министерския съвет от 2010 г. и актуализирана с Решение № 569 на Министерския съвет от 2014 г., в която от 2014 г. присъства инфраструктурата:

“Еко и енергоспестяващи технологии”



“Еко и енергоспестяващи технологии”

Координатор: Технически университет – Габрово

Местоположение на инфраструктурата: Габрово

Български консорциум:

Потенциални участници в бъдещ консорциум са партньорски научни организации като Технически университет – София, Технически университет – Варна, Българска академия на науките, Русенски университет „Ангел Кънчев“

Тип на инфраструктурата: Концентрирана – съсредоточена на едно място

Проект за бюджет за периода 2018-2022: Общо: 11.9 млн. лв.

Приходи: 0.5 млн. лв.



“Еко и енергоспестяващи технологии”

Научноизследователска, научно-приложна, иновативна и приложна дейност в областта на:

Машиностроене и уредостроене;

CAD/CAM/CAE;

Лазерни технологии;

Системи за разпознаване на материали и среди;

Електроника и автоматика;

Електромобили;

Фотоволтаични системи, енергийно ефективни осветителни системи, соларотермични, вятърни и хибридни системи;

Акредитирани измервания и изпитвания в областите на дейност.



Благодаря за вниманието!