



Съфинансирано от
Европейския съюз

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ“



Индустрия за здравословен живот и биотехнологии





Съфинансирано от
Европейския съюз

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ“



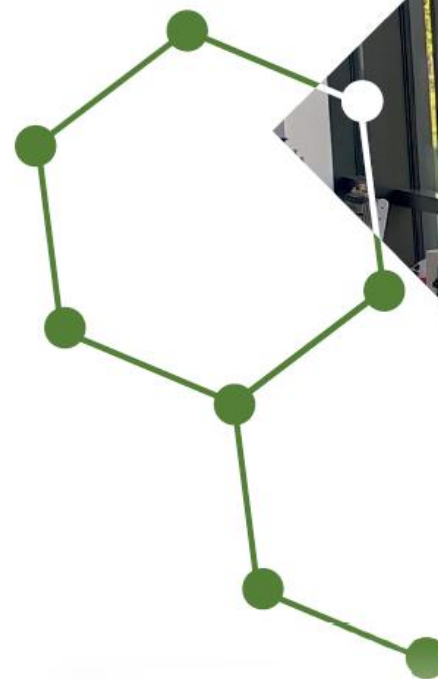
ЦЕНТЪР ЗА
ВЪРХОВИ ПОСТИЖЕНИЯ –
ЦРСББ - ПЛОВДИВ

ЦЕНТЪР ПО РАСТИТЕЛНА СИСТЕМНА БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

ВОДЕЩА ОРГАНИЗАЦИЯ



Център по растителна системна
биология и биотехнология
(ЦРСББ)





ЦВП ПлантаСИСТ 2014-2020

Инвестирани средства: 27 715 886 лв.

Фокус: Центърът да се превърне в хъб за растителна наука, консолидиращ академични, бизнес институции, компании за растителна селекция, фермери, крайни потребители и административни институции в региона, в полза на обществото.

Изследователска инфраструктура: Иновативна аналитична система за хроматографски, масспектрометричен анализ; система от биореактори, подходяща за култивиране на растителни ин витро системи; култивационни стаи с контрол на средата за експериментално отглеждане на растения и други.

Персонал: назначени над 50 водещи и млади учени.

<https://cpsbb.eu/>



Изградена инфраструктура - Лаборатории





Съфинансирано от
Европейския съюз

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ“



ЦЕНТЪР
ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ
„ИМУНОПАТОГЕН“

ФУНДАМЕНТАЛНИ, ТРАНСЛИРАЩИ И КЛИНИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ В
ОБЛАСТТА НА ИНФЕКЦИИТЕ И ИНФЕКЦИОЗНАТА ИМУНОЛОГИЯ

ВОДЕЩА ОРГАНИЗАЦИЯ



Национален център по
заразни и паразитни болести



ПАРТНЬОРИ

1

Институт по микробиология
„Стефан Ангелов“ – БАН

2

Национален диагностичен
научноизследователски
ветеринарномедицински
институт (НДНВМИ)

3

Отделение по клинична микробиология,
Медицински институт на МВР

4

Сдружение „Имунопатоген“



ЦК Фундаментални, транслиращи и клинични
изследвания в областта на инфекциите и
инфекциозната имунология 2014-2020

Инвестирани средства: 22 880 711 лв.

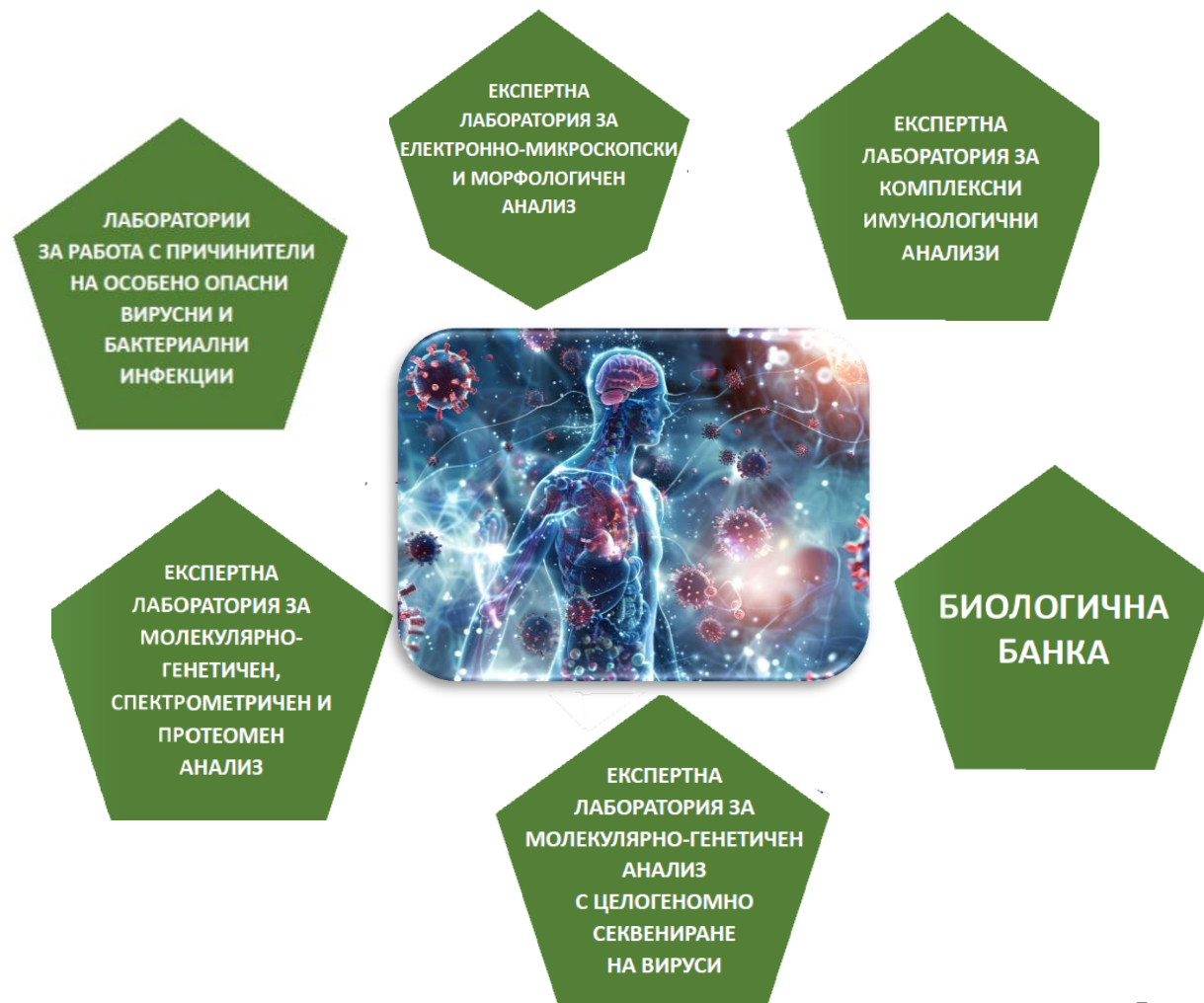
Фокус: осигуряване на нови теоретични познания в областта на инфекциите и имунния отговор и бързото им приложение в медицинската практика за нуждите на индивидуалното и обществено здраве.

Изследователска инфраструктура: автоматизирана система за идентификация на бактерии; високопроизводителен настолен апарат за новогенерационно секвениране с капацитет за цялостно секвениране на всички видове геноми, екзоми, транскриптоми и цялостен метагеномен анализ; система за бърза идентификация на особено опасни бактерии; трансмисионен електронен микроскоп и други.

Персонал: назначени над 60 водещи и млади учени.

<https://www.ncipd.org/index.php/bg/competence-centre>

Изградена инфраструктура





Съфинансирано от
Европейския съюз

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ“



<http://competence.mu-pleven.bg/>

**ЦЕНТЪР
ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ
„ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ“**

Център за компетентност по персонализирана медицина,
3D и телемедицина, роботизирана и
минимално инвазивна хирургия

ВОДЕЩА ОРГАНИЗАЦИЯ



Медицински университет –
Плевен (МУ-Плевен)



ПАРТНЬОРИ

1

Медицински университет –
Варна „Проф. д-р Параскев Стоянов“

2

Институт по роботика
към БАН

3

Институт за изследователска
подкрепа

4

Сдружение за изследвания и иновации
в медицината „Леонардо да Винчи“



ЦК по персонализирана медицина, 3Д и
телемедицина, роботизирана и
минималноинвазивна хирургия 2014-2020

Инвестирани средства: 22 989 134 лв.

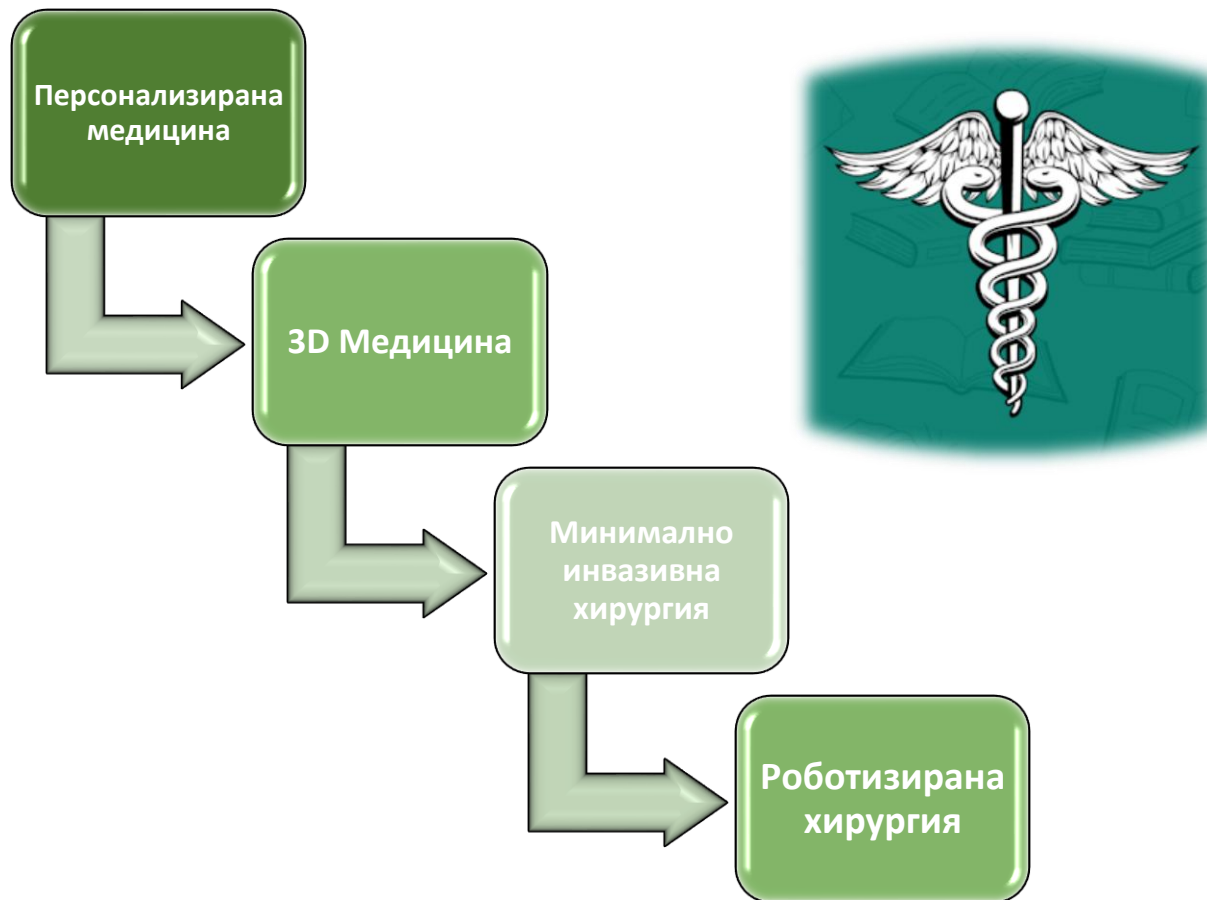
Фокус: устойчиво развитие чрез научни изследвания, иновации, трансфер на знания и технологии в областта на персонализираната медицина, 3Д и телемедицината, роботизираната и минимално инвазивната хирургия.

Изследователска инфраструктура: Роботизирана система със симулатор за обучения и инсталационен кит; Специализирано оборудване за Експериментална хирургична роботика; Комплексна система за телемедицина; Комплексна система за обучение чрез 360° наблюдение във виртуалната реалност на хирургия.

Персонал: назначени над 100 водещи и млади учени.

<http://competence.mu-pleven.bg/>

Изградена инфраструктура - Департаменти





Съфинансирано от
Европейския съюз

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ“



tu-plovdiv.bg



ЦЕНТЪР
ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ
„ПЕРИМЕД“

ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА

ВОДЕЩА ОРГАНИЗАЦИЯ

Медицински университет -
Пловдив

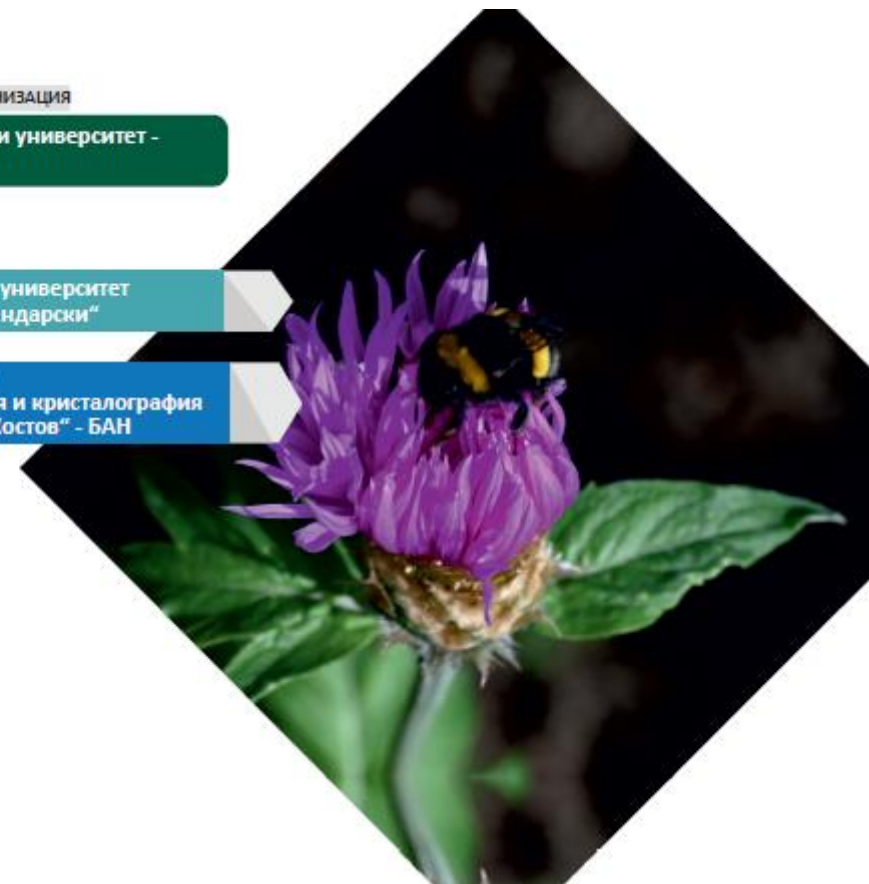
ПАРТНЬОРИ

1

Пловдивски университет
„Паисий Хилендарски“

2

Институт по
минералогия и кристалография
„Акад. Иван Костов“ - БАН





ЦК Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД) 2014-2020

Инвестирани средства: 23 472 018 лв.

Фокус: провеждане на изследвания в персонализираната медицина, геномика, откриване на биомаркери и други. Анализиране на индивидуалните характеристики на всеки отделен пациент, което е комбинация от неговия генотип и молекулярна фенотипна експресия, повлияна от фактори на околната среда и поведенчески модели.

Изследователска инфраструктура: трансмисионен електронен микроскоп, сканиращ електронен микроскоп, платформа за провеждане на дигитален емулсионен PCR, профиломер, установка за повърхностен плазмоден резонанс, 14 параметров клиничен флоуцитометър, модул за мониториране на механиката на дихателната система и други.

Персонал: назначени над 60 водещи и млади учени.

<https://mu-plovdiv.bg/za-nas/otdeli/otdel-proektna-deynost/perimed-2/nachalo/>

Изградена инфраструктура – Основни направления



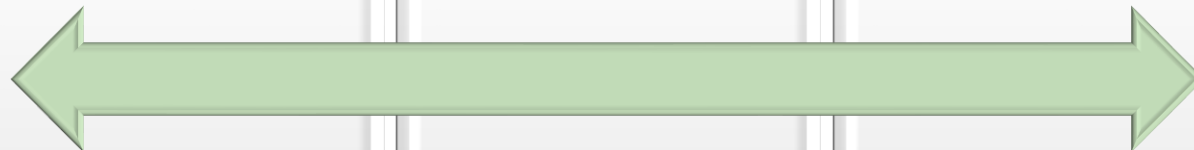
Молекулярно-биологични методологии за приложение в персонализираната медицина



Иновативни лекарствени носители за прицелна терапия



Биоинженерни технологии, биосензори





Съфинансирано от
Европейския съюз

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ“



www.bioresources.eu

**ЦЕНТЪР ЗА
КОМПЕТЕНТНОСТ
„БИОРЕСУРСИ“**

**Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и
отпадъци от лечебни и ароматични растения за
иновативни биоактивни продукти**

ВОДЕЩА ОРГАНИЗАЦИЯ

Институт по органична химия с
Център по фитохимия – БАН

ПАРТНЬОРИ

1

Факултет по химия и фармация –
СУ „Св. Климент Охридски“

2

Биологически факултет –
СУ „Св. Климент Охридски“

3

СНЦ „Институт за
изследователска подкрепа“

4

Институт по полимери – БАН

5

Сдружение „Биоресурси БГ“

6

Агробιοинститут – ССА



ЦК „Устойчиво оползотворяване на био-
ресурси от лечебни и ароматични растения
за иновативни продукти“ 2014-2020

Инвестирани средства: 23 257 680 лв.

Фокус: Създаване на иновативни продукти и технологии чрез: използване на лечебни ароматни растения; оползотворяване на агробιοотпадъците; прилагане на зелени технологии.

Изследователска инфраструктура: ЯМР спектрометър, Апаратура за рентгеново разсейване – SAXS, Апарат за матрично активирана лазерна йонизация - MALDI TOF, Градиентен PCR апарат за ДНК анализи и приложения на молекулярни маркери и Системи за хроматография.

Персонал: назначени над 50 водещи и млади учени.

<https://www.orgchm.bas.bg/subramap/index.html>

Изградена инфраструктура





Съфинансирано от
Европейския съюз

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ“



АГРОХРАНИТЕЛНИ СИСТЕМИ И БИОИКОНОМИКА

<https://www.afsbio.bg/>

**ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ
„АГРОХРАНИТЕЛНИ СИСТЕМИ И
БИОИКОНОМИКА“**





ЦК Агрохранителни системи и биоикономика

Фокус: агроекологията и селекция, растителното здраве и производството на храни, който ще подпомага с научната си експертиза и компетентност преминаването на обществото ни към устойчива система за ефективно производство на биоресурси, на качествени и здравословни храни и към кръгова биоикономика.

Изследователска инфраструктура: PCR апарати; система за гел изображения за фотодокументация; секвенатор за фрагментен ДНК анализ; инфрачервен анализатор на почвени CO₂ фракции; лабораторна биореакторна установка; хроматографска система за пречистване на протеини и други.

<https://www.afsbio.bg/>

Изградена инфраструктура – изследователски комплекси



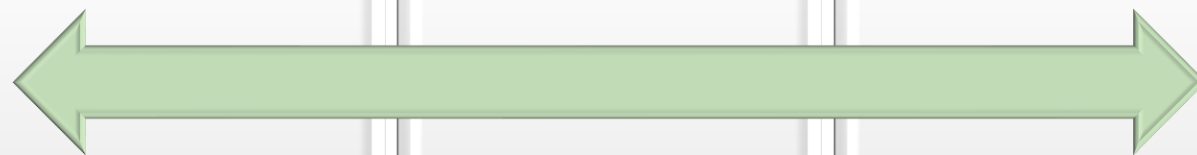
Агроекология и
селекция



Растително
здраве



Храни и здраве



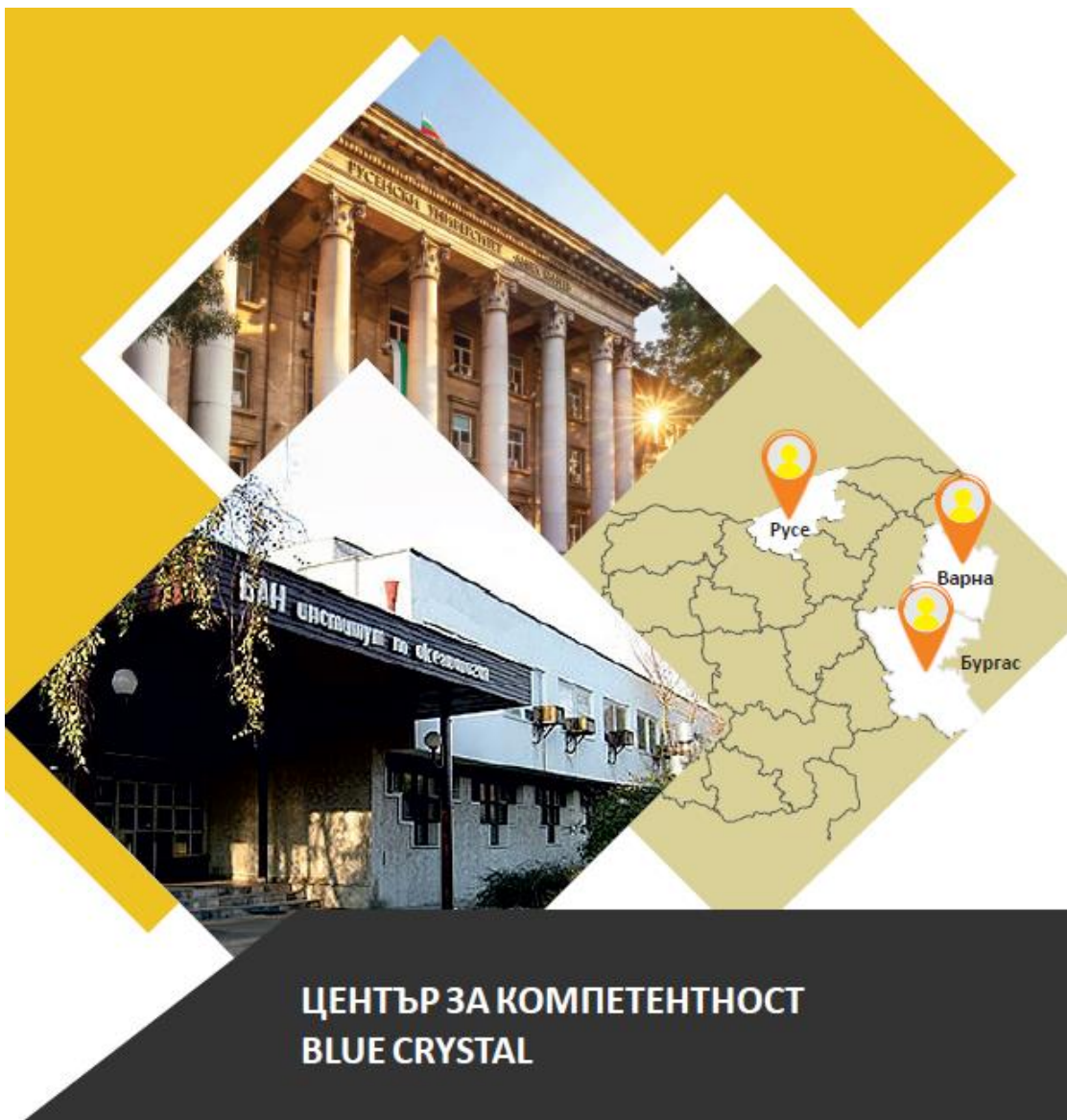


Съфинансирано от
Европейския съюз

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ“



ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ
СИНЬО ИНОВАТИВНО И УСТОЙЧИВО
УПРАВЛЕНИЕ НА КРАЙБРЕЖНАТА МОРСКА И
РЕЧНА ОКОЛНА СРЕДА И РЕСУРСИ



ВОДЕЩА ОРГАНИЗАЦИЯ



Институт по океанология - БАН



ПАРТНЬОРИ

1

Русенски университет
„Ангел Кънчев“

2

Бургаски държавен университет
„Проф. д-р А. Златаров“

3

Център по хидро- и аеродинамика –
Варна

4

Институт по рибни ресурси –
Варна

5

ВВМУ „Никола Й. Вапцаров“ –
Варна

6

Сдружение „Син Кристал“



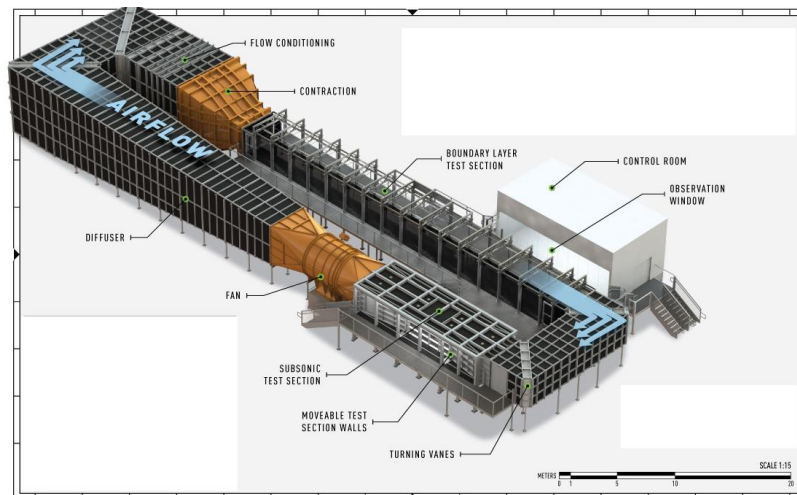
ЦК „Синьо иновативно и устойчиво управление на крайбрежната морска и речна околна среда и ресурси (Блу Кристал)“

Фокус: изследвания за разработване на бизнес модели, които използват или създават възобновяеми ресурси за подобряване на морските и речните екосистеми, намаляване на замърсяването, увеличаване на устойчивостта към изменението на климата и подпомагане на съществуващите предприятия към адаптация, с цел намаляване въздействието им върху околната среда.

Лаборатория по аеродинамика
с аеродинамичен тунел

Сериозни игри и симулации

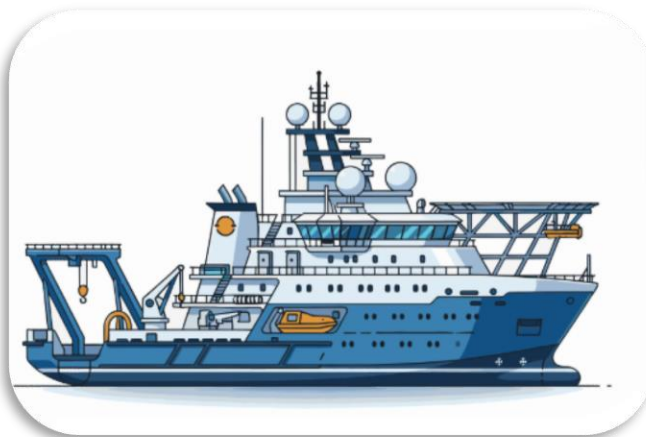
Смесена и добавена реалност



Изградена инфраструктура

Многофункционален,
научноизследователски кораб

Дигитализация и 3D сканиране



3D проектиране и моделиране

3D прототипиране и
репликация на обекти



Съфинансирано от
Европейския съюз

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ“



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

За контакт:

гр. София, 1113

бул. „Цариградско шосе“

№ 125, блок 5, ет. 1

Тел: +359 2 46 76 101



[http://](http://opnoir.bg/)

<http://opnoir.bg/>



<facebook/sf.mon.bg/>