



ПРОГРАМА
НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ,
ИНОВАЦИИ И ДИГИТАЛИЗАЦИЯ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТНА ТРАНСФОРМАЦИЯ



Съфинансирано от
Европейския съюз



Център за компетентност „Агрохранителни системи и биоикономика“ (AFS&Bio CoC)



Консорциумът AFS&Bio CoC



РМС, 01.11.2023 одобрена процедура за обединение на инфраструктури от Националната пътна карта за научна инфраструктура в Център за компетентност „Агрохранителни системи и биоикономика“ с бюджет в размер на 23 161 144,74 лв.

Цели

- Концентриране на научна експертиза, компетенции и необходимата научна инфраструктура и научен потенциал
- Извършване на изследвания, анализи и прогнози, насочени към устойчиво производство на биоресурси, качествени, безопасни и здравословни храни с висока добавена стойност
- Намаляване на въглеродния отпечатък по цялата агрохранителна верига и развитие на жизнена биоикономика
 - ✓ *Опазване и управление на природните ресурси и повишаване на агробιοразнообразието като инструменти за адаптиране към климатичните промени, устойчиво земеделие и развитие на биоикономиката;*
 - ✓ *Опазване на растителното здраве на системно ниво и производство на безопасни селскостопански продукти;*
 - ✓ *Осигуряване на качествени, безопасни и здравословни храни, отговарящи на традиционните вкусове на българските потребители.*

Насоченост и предизвикателства

- Намаляване на екологичния отпечатък на продоволствената система върху околната среда и вредните въздействия върху климата;
- Повишаване на биоразнообразието в т.ч., агробиторазнообразието и осигуряване на достъп до голям набор от семена от видове и сортове растения добре адаптирани към местните условия и към климатичните предизвикателства;
- Значително нарастване на площите, отглеждани по биологичен начин;
- Значително намаляване на употребата на пестициди и торове и загубата на хранителни вещества;
- Създаване на безопасна и устойчива продоволствена система, която поддържа високи стандарти за безопасност и качество, осигурява здравето на растенията и осигурява здравословни храни за населението;
- Разпространение и насърчаване на методи за кръгова и устойчива биоикономика.

Предвидените изследвания са в пълно съответствие с приоритетната тематична област „Индустрия за здравословен живот, биоикономика и биотехнологии“ от Иновационната стратегия за интелигентна специализация 2021 – 2027

ЦК „Агрохранителни системи и биоикономика“ е структуриран в три комплекса, като предвидените научни изследвания и съществуващата експертиза взаимно ще се допълват за постигане на стратегическата цел на центъра.

Изследователски задачи/регионална специфика



Агроекология и
растителна
селекция



Растително
здраве



Храни и здраве



ОФИС ЗА ТРАНСФЕР НА ЗНАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

Бизнес план & сътрудничество с индустрията



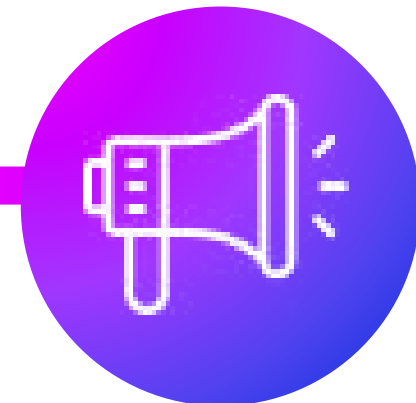
Технологичен трансфер

- ✓ Научно обслужване на бизнеса
- ✓ Технологични стартъпи
- ✓ Комерсиализация на иновациите



Защита на интелектуалната собственост

- ✓ Заявления и публикуване на патенти;
- ✓ Заявления и публикуване на търговски марки;
- ✓ Регистриране на полезни модели



Дисеминация

- ✓ Среци със заинтересовани страни – научни, бизнес, обществени, политически и др.
- ✓ Създаване на образователни материали, съобщения в медии и социални мрежи.



Научни открития & Развойна дейност

- ✓ Научни статии и доклади
- ✓ Участие в конференции и семинари
- ✓ Договори за сътрудничество с бизнеса



Очаквани резултати/ въздействие

01

- Модели и прогнози за управление на екосистемните услуги;
- Стратегия за следваща генерация прецизна селекция, базирана на геномни и феномни данни и данни за околната среда.
- Препоръки за прилагане на системи на земеделие, насочени към намаляване на вредното влияние на климатичните фактори

02

- Подходи, методи и средства за контрол и подобряване на растителното здраве
- Препоръки за устойчиво събиране, съхранение и използване на растителните генетични ресурси
- Оценки за факторите на риска за производството на биомаса

03

- Иновативни методи за оценка на автентичност на използвани съставки за храни и фуражи;
- Иновативни методи за оценка на автентичност на биологичния вид състав при храни и фуражи;
- Интегриран подход за създаване на технологични решения за получаване на хранителни;

04

Социално-икономическо въздействие

- Интегриране на компонентите на триъгълника на знанието за устойчиво развитие на обществото: образование, научни изследвания и иновации;
- Повишаване на иновационната активност и създаване на иновативни стартиращи предприятия;
- Дигитална трансформация на агро-хранителния сектор



Благодаря за вниманието

Проф. д-р инж. Ангел Ангелов
Университет по хранителни технологии -
Пловдив

 angelov@UFT-bio.com

 <https://pniidit.egov.bg/wps/portal/program-niidit/home>

