



СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ

Проект

„Научна инфраструктура за изследване и иновации в земеделието и храните”, (RINA, Research, Innovation, Agriculture) от Национална пътна карта за научна инфраструктура на Република България (2017-2023г.)

Март 2018г.

Национална пътна карта за научна инфраструктура на Република България (2017-2023г.)

- Национална пътна карта за научна инфраструктура (НПКНИ) приета с Решение № 354 от 29 юни 2017 година на Министерски съвет - **стратегически национален документ**, чрез който се създават условия за решаването на специфичен проблем, очертаващ визия за развитие в областта на науката и иновациите.
- Съдържа конкретни цели, които следва да бъдат постигнати на базата на реализирани мерки и инструменти, които са предвидени в европейски документи и стратегии в подкрепа развитието на научна инфраструктура.

Термини и определения

- **Научноизследователска инфраструктура** – съоръжения, ресурси и свързани с тях услуги, които се използват от научната общност за провеждане на научни изследвания на високо ниво в съответните области и обхващат мащабни изследователски съоръжения, интегрирани изследователски съоръжения и мрежи с голям преносен капацитет...
- **Научен комплекс** – мрежа от сходни по тематика научни инфраструктури, които могат да са концентрирани в един кампус или да са териториално разпределени.

Тематични области на НПКНИ

1. Физика, материални науки и инженеринг.
2. Медицински и агро-био науки.
3. Социални и хуманитарни науки.
4. Е-инфраструктура за мултидисциплинарни изследвания.

Важни акценти от НПКНИ

- Определени са **23 научни инфраструктурни комплекси**, които попадат в една или повече от описаните тематични области и са групирани според времето на включване в НПКНИ и тяхното финансиране и изпълнение.
- В Приложение 5 към НПКНИ има профил на всеки от **научни инфраструктурни комплекси, включително и за проект „Научна инфраструктура за изследване и иновации в земеделието и храните”, (RINA).**
- Тези 23 комплекси от научна инфраструктура следва да бъдат финансирани от **държавния бюджет** (напр. чрез ФНИ или бъдещата Изпълнителна агенция към МОН) или от **други финансови източници.**
- Мониторингът на изпълнението на НПКНИ се извършва от **Постоянен комитет за НПКНИ**, който е консултативен орган към министъра на образованието и науката.
- Изпълнението на Пътната карта и изграждането на научни комплекси е обект и на международен мониторинг и оценка, относно ефективността от участието в Европейската пътна карта и на провежданите изследователски програми и дейности.

Договор за партньорство за изпълнение на проект **RINA**

- Договор за партньорство от 11.01.2018г. ангажира 5 партньори (научни, образователни и административни организации) за изпълнение на проект „Научна инфраструктура за изследване и иновации в земеделието и храните” (**RINA**).
- Партньорите са:
 - ✓ ССА с 25 институти, наречени в договора структурни звена;
 - ✓ БАБХ;
 - ✓ Аграрен университет – Пловдив;
 - ✓ Тракийски университет – Стара Загора;
 - ✓ Лесотехнически университет – София;
- Посочените партньори са страни по договора.
- Координатор на проекта и водещ партньор по договора е ССА.
- Договорът (структуриран в 22 члена и 6 приложения) урежда правата и задълженията на всеки от партньорите във връзка с изпълнение на дейностите по проекта.

Договор за партньорство за изпълнение на проект **RINA**

- Проектът **RINA** обединява ресурсите и усилията на партньорите за надграждане на съществуващите до момента научни и обслужващи звена, и обединяването им в **5 изследователски комплекса** в основни тематични направления на аграрната наука, наречени научни комплекси (**НК**) и са следните:
 1. **Научен комплекс** за устойчиво управление на почвените ресурси, ефективно използване на водите и дефиниране на екологичните рискове и заплахи;
 2. **Научен комплекс** за генетични изследвания и растителна селекция;
 3. **Научен комплекс** за изследвания на храни и напитки;
 4. **Научен комплекс** за изследвания на животновъдството, рибовъдството и аквакултурите;
 5. **Научен комплекс** за агроинформация, агроуправление и развитие на селските райони.

Договор за партньорство за изпълнение на проект RINA

- Дейностите на проекта за 5-те научни комплекса са разписани в **обща работна програма по работни пакети.**
- Работната програма е *Приложение 1* към договора.
- Работните пакети (РП) са общо 32, като 10 от тях са хоризонтални и повтарящи се за всеки от 5-те научни комплекса - **разработване на програми за обучение и популяризиране на инфраструктурата.**
- В *Приложение 2* на договора са разпределени партньорите, които участват в дейностите по съответните научни комплекси и процентно разпределение на финансирането на проекта по 5-те НК.
- *Приложение 3* – разпределение на финансовия ресурс за 5-те партньори.
- *Приложение 4* – финансов план по научни комплекси и дейности.
- *Приложение 5* – Правила за разпределение на правото по интелектуална собственост между партньорите и
- *Приложение 6* - Правила за достъп на външни организации до научна инфраструктура и оборудване.

ССА координира изпълнението на проекта

- Съгласно чл. 3, ал.2 от договора, Водещият партньор, ССА координира изпълнението на проект, чрез свои представители - **Координатор на проекта** и **Секретар на проекта**.
- В чл. 5 на договора страните се съгласяват, че управлението и координацията на партньорството се определя със **структура, предвидена и уредена в самия договор за партньорство**.
- Структурата за управление и координация на партньорството включва:
 - ✓ **Координатор и Секретар** на проекта от ССА.
 - ✓ **Общо събрание** е постоянен колективен консултативен орган на проекта. Членове са представителите на партньорите, Координатора и Секретаря на проекта - общо **31 души** (29 представители на партньорите и 2 от ССА).
 - ✓ **Изпълнителен съвет**, състои се от **7 души** (5 представители на партньорите и 2 от ССА, Координатора и Секретаря на проекта). Петте члена на изпълнителния съвет се избират от ОС и са координатори на научните комплекси.
 - ✓ **Административно звено** за техническо обслужване на проекта - **3 души**.
 - ✓ **Юридическо обслужване** на проекта.

Научен комплекс 1 - Устойчиво управление на почвените ресурси, ефективно използване на водите и дефиниране на екологичните рискове и заплахи – 9,1% от общия бюджет

- РП1 Създаване, обновяване и поддържане на бази данни.
- РП 2 Валидиране на модели за управление на почвите, подложени на деградационни процеси.
- РП 3 Разработване на подходи и средства за контрол и подобряване на растителното здраве
- РП 4 Контрол и управление на процесите за получаване на качествена и безопасна продукция.
- РП 5 Дооборудване и разширяване на инфраструктурния ресурс на НК - Устойчиво управление на почвените ресурси, ефективно използване на водите и дефиниране на екологичните рискове и заплахи. Степенуване на нуждите за дооборудване на НК и подбор на компютри, уеб приложения, апаратура и оборудване, съобразно наличния финансов ресурс.
- РП 6 Разработване на програми за обучение
- РП 7 Популяризиране на инфраструктурата

Партньор 1 –
Селскостопанска академия (ССА)

1.1. Институтът по почвознание, агротехнологии и защита на растенията "Никола Пушкаров" (ИПАЗР "Н. Пушкаров");

Партньор 4 -
Тракийски Университет – Стара Загора

Научен комплекс 2 - Генетични изследвания и растителна селекция- 37,9% от общия бюджет

РП 1 Запазване и обогатяване на Националната ген банка за растителни генетични ресурси - Институт по растителни генетични ресурси – гр. Садово

РП 2 Създаване на бази данни на фенотипно и геномно ниво. – Всички участници в НК 2

РП 3 Провеждане на научни изследвания в различни направления на фенотипно и геномно ниво.- Всички участници в НК 2

РП 4 Провеждане на демонстративни полски опити - Всички участници в НК 2 без Агробиоинститут

РП 5 Дейности свързани със сортоподдържане и получаване на сертифицирани семена и посадъчен материал - Всички участници в НК без АБИ

РП 6 Ремонтране, дооборудване и разширяване на инфраструктурния ресурс на НК- Генетични изследвания и растителна селекция - Всички участници в НК 2

РП 7 Разработване на програми за обучение- Всички участници в НК 2 – всички участници

РП 8 Популяризиране на инфраструктурата - Всички участници в НК 2

Партньор 1 - ССА

Агробиоинститут - гр. София,

Институт по растителни генетични ресурси – гр. Садово

Добруджански земеделски институт, гр. Г. Тошево,

Земеделски институт, гр. Шумен

Институт по зеленчукови култури „Марица“, гр. Пловдив,

Институт по земеделие, гр. Карнобат,

Институт по земеделие, гр. Кюстендил

Институт по лозарство и винарство ,гр. Плевен

Институт по овощарство, гр. Пловдив

Институт по полски култури, гр. Чирпан

Институт по царевицата, гр. Кнежа

Институт по розата и етеричномаслените култури, гр. Казанлък

Институт по тютюна и тютюневите изделия, с. Марково (област Пловдив)

Институт по фуражните култури, гр. Плевен

Институт по земеделие и семезнание „Образцов чифлик“, гр. Русе

Институт по декоративни растения

НК 3 – Комплекс за изследвания в животновъдството, рибовъдството и аквакултурите – 27,9% от общия бюджет

РП 1 Обновяване и поддържане на бази данни – всички участници в НК

3

РП 2 Провеждане на научни изследвания в различни направления– всички участници в НК 3

РП 3 Дооборудване и разширяване на инфраструктурния ресурс на НК - Изследвания в животновъдството, рибовъдството и аквакултурите – всички участници без БАБХ с Националния център по безопасност на храни (НЦБХ) – Партньор 2

РП 4 Разработване на програми за обучение – всички участници в НК 3

РП 5 Популяризиране на инфраструктурата– всички участници в НК 3

Партньор 1 - ССА

Институтът по животновъдство – Костинброд

Земеделски Институт – Шумен

Земеделски Институт - Стара Загора

Институт по планинско животновъдство и земеделие – Троян

Институт по рибарство и аквакултури – Пловдив

Институт по рибни ресурси – Варна

Партньор 2 - БАБХ - Националният център по безопасност на храни (НЦБХ)

**НК 4 -Комплекс за изследвания, свързани с храни и напитки-
17,1% от общия бюджет**

РП 1 Иновации в храни – и двата участника

РП 2 Иновации в технологии - трансфер на нови технологии за преработка на суровини в храни с висока и много висока добавена стойност.

РП 3. Обновяване и поддържане на базата данни за безопасността и качеството на храните.

РП 4. Дооборудване и разширяване на инфраструктурния ресурс на НК - Изследвания, свързани с храни и напитки.

РП 5. Разработване на програми за обучение

РП 6. Популяризиране на инфраструктурата

Партньор 1 – ССА

**Институтът по
криобиология и
хранителни
технологии
(ИКХТ), гр.
София**

**Институт за
изследване и
развитие на
храните (ИИРХ),
гр. Пловдив**

НК 5 Комплекс - Агроинформация, агроуправление и развитие на селските райони – 8% от общия бюджет

РП 1 Организиране на анкети и теренни проучвания. - Институт по аграрна икономика

РП 2. Създаване на бази данни за агроуправление и оперативен мениджмънт. Институт по аграрна икономика

РП 3. Изграждане на съвременна информационна система за отворен достъп до научните публикации и резултати. Всички участници

РП 4. Дооборудване и разширяване на инфраструктурния ресурс на НК - оборудване на книгохранилища. Всички участници

РП 5. Разработване на програми за обучение Всички участници

РП 6. Популяризиране на инфраструктурата Всички участници

Партньор 1 - ССА

Института по аграрна икономика (ИАИ)

Партньор 3 - АУ-Пловдив

Библиотека на Аграрен Университет - Пловдив,

Партньор 4 – ТрУ-Стара Загора

Библиотека на Тракийски Университет - Стара Загора

Партньор 5 - ЛТУ

Библиотека на Лесотехнически Университет - София.