

## Проект „Теоретични модели за развитие на дигиталното земеделие“

Конкурс: Фундаментални научни изследвания – 2018г.

Донор: Фонд научни изследвания

Бюджет: 120 000 лева

Продължителност: 18.12.2018 г. – 18.12.2021 г.

Ръководител на проекта:

Проф. д-р Димитър Николов



# Проект „Теоретични модели за развитие на дигиталното земеделие“

## БАЗОВА ОРГАНИЗАЦИЯ:

 ИНСТИТУТ ПО АГРАРНА ИКОНОМИКА

## ПАРТНЬОРИ:

 АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

 ИНСТИТУТ ПО ЖИВОТНОВЪДНИ НАУКИ – КОСТИНБРОД

 **НОВ  
БЪЛГАРСКИ  
УНИВЕРСИТЕТ** НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ

# Цели

1. Разработване на теоретични основи и методически подход за въвеждане на дигиталното земеделие.
2. Разработване на теоретични модели за развитие на цифровото земеделие: земеделските стопанства, хранителните вериги и кръговата икономика.
3. Популяризиране на резултатите от проведеното изследване.

# Задачи

1. Да се определи същността на категорията за „дигитално земеделие“;
2. Да се разработи и апробира методически инструментариум за насърчаване въвеждането на нови информационни технологии в земеделските стопанства;
3. Да се изведе ролята на цифровизацията за поддържане на екологично и конкурентно земеделие;
4. Да се разработят модели за внедряване на иновативни решения за повишаване на икономическия потенциал на земеделските стопанства;

# Задачи

5. Да се апробират разработените модели за внедряване на цифровизацията в земеделските стопанства;
6. Да се разработи методически инструментариум за валоризиране на ефекта от разработените модели върху равнището на икономическо и екологично развитие на земеделските стопанства;
7. Да се изведе ролята на цифровизацията за поддържане на екологично и конкурентно земеделие;
8. Да се разработят модели за внедряване на иновативни решения за повишаване на икономическия потенциал на земеделските стопанства.

# Методически подходи

Методически подходи: системен, комплексен, структурен, холистичен, сравнителен и стойностно-измерителен. Те ще позволят:

1. Да бъдат изведени важни заключения, въз основа на които да бъдат изведени конкретни методологически и методически предложения;
2. Да се идентифицират и групират факторите, детерминиращи цифровизацията на стопанствата
3. Да се определят количествени и качествени показатели за измерване на нивото на въвеждане на цифровизацията в земеделските стопанства, от гледна точка на техния икономически размер.

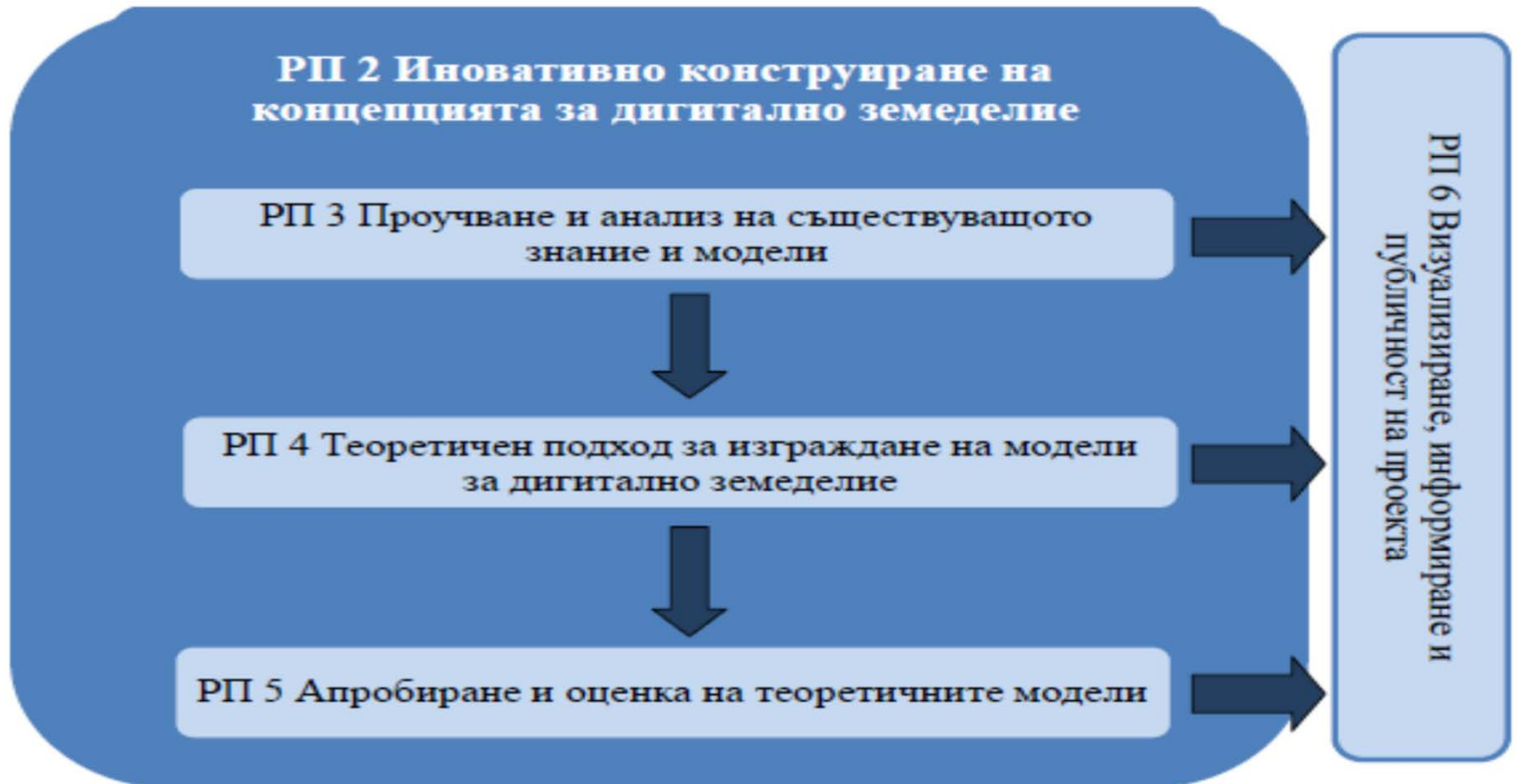
# Изследователски методи и техники

Съвременни научни методи: системен и сравнителен анализ, монографичен анализ, анкетно проучване, експертна оценка, математически и статистически методи – метода на основните компоненти, клъстърният анализ, метода на статистическите групи, процесът на аналитичната мрежа.

Тези методи ще спомогнат да се определи по-точно как нивото на цифровизация може да помогне на земеделските стопани и как дигитализацията може да се използва по най-ефективен начин в различните типове стопанства.

# Работни пакети

Фигура 1





# Работни пакети

## **РП 1: Организация и управление на проекта**

Деяностите в РП1 имат за цел установяването на система за добро управление на проекта, както и за гарантиране на успешната му реализация. Сформиран е проектен съвет за управление на проекта.

## **РП 2: Съвместно иновативно изграждане на научна концепция за дигитално земеделие**

Тук се включват дейностите свързани с привличането на заинтересованите страни – изготвяне на ръководство за привличане на ключовите заинтересовани страни; създаване на мрежа от заинтересовани страни чрез срещи и обмен на информация.

# Работни пакети

## РП 3: Инвентаризация и анализ на съществуващите знания и модели

В този пакет ще се определи понятието „дигитално земеделие“ и ще се обхване процеса на събиране на данни за инвентаризация в земеделието.

Ще се дефинират основните модели на дигиталното земеделие въз основа на участието със заинтересованите страни.

Разработване на анализ за преодоляване на липсата на ширококолов достъп в селските райони и какви са изискванията за финансиране и инвестиции, необходими за прилагането му.

На база на анализа ще се идентифицират пропуските свързани с въвеждане на дигиталното земеделие, „горещите точки“ на предлагане и търсене и основните причини за несъответствие между тях.

# Работни пакети

## РП 4: Теоретичен подход за създаване на модели за дигитално земеделие

Активирание на нови бизнес модели. Основното внимание ще бъде върху фокуса към крайните потребители, което ще позволи експериментирание и ще даде възможност на местни доставчици от малък мащаб да бъдат по-иновативни и да се изследват нови приложения.

Ще се предложат решения за създаване на бизнес модели за съвместно използване на цифровите услуги от стопанствата, които не могат да си позволят индивидуалното им ползване.

# Работни пакети

## **РП 5: Тестване и оценка на теоретичните модели на дигиталното земеделие**

Дейностите включват избор на подходящи теоретични модели за дигиталното земеделие като се основава за различните сектори със специално внимание върху синергията на различните варианти за печеливша полза „win-win options”.

Те от своя страна ще спомогнат за решаване на социалните и отрасловите предизвикателства, осигурявайки пряка икономическа добавена стойност за дигиталното земеделие.

Разработване и оценка на възможностите за внедряване на дигиталното земеделие в различните типове земеделски стопанства.

# Работни пакети

## РП 6: Осигуряване на информираност, публичност и визуализация на научните резултати

Дейностите ще осигурят разпознаваемост, прозрачност и информираност за успеха на проекта.

- Организиране на две пресконференции на национално ниво;
- Създаване на електронна страница на проекта: [www.diagro.iae-bg.com](http://www.diagro.iae-bg.com);
- E-mail: [info@diagro.iae-bg.com](mailto:info@diagro.iae-bg.com);
- Фейсбук страница: [Diagroproject](#).
- Организиране на семинари, срещи и международна конференция, отпечатване на информационни материали.



# Очаквани резултати

- Разработване на методически подход за анализ и оценка на въздействието от въвеждане на цифровизацията на стопанствата от различен тип, сектори на селското стопанство и райони на страната;
- Създаване на нови инструменти за внедряване на дигитализацията на земеделието, организационна модернизация и колективни действия на ниво земеделски стопанства;
- Подобряване на обществената политика и форми на обществена интервенция в аграрната сфера за развитие на дигиталното земеделие;

# Очаквани резултати

- Създаване на възможности за прогнозиране развитието на дигиталното земеделие по типове, сектори на селското стопанство и райони на страната;
- Спомагане за повишаване на конкурентноспособността на земеделските стопанства, което води до устойчиво развитие на селските райони и повишаване на доходите на земеделските производители.



# Проект „Теоретични модели за развитие на дигиталното земеделие“

**БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!**

http: [www.diagro.iae-bg.com](http://www.diagro.iae-bg.com)