



Информация за финансиран проект

| |
|---|
| Наименование на конкурса: |
| ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2018 Г. |
| Основна научна област или обществен приоритет: |
| Селскостопански науки |
| Входящ № на проект: |
| H26/5 от 31.08.2018 г. |
| Заглавие на проекта: |
| Теоретични модели за развитие на дигиталното земеделие |
| Базова организация: |
| Институт по аграрна икономика |
| Партньорски организации: |
| Аграрен университет – Пловдив; Институт по животновъдни науки – Костинброд; Нов български университет |
| Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име): |
| Проф. д-р Димитър Николов |
| Общ размер на отпуснатото финансиране: |
| 120 000 лв. |
| Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите |
| Организация: |
| Институт по аграрна икономика |
| Сума: 48 000 лв. |
| Организация: |
| Аграрен университет - Пловдив |
| Сума: 24 000 лв. |
| Организация: |
| Институт по животновъдни науки - Костинброд |
| Сума: 24 000 лв. |
| Организация: |
| Нов български университет |
| Сума: 24 000 лв. |



Резюме на проекта:

Цифровото (дигитално) земеделие е следствие от еволюцията в селското стопанство от прецизното земеделие до свързаните, основани на знанието, земеделски производствени системи. Целта в областта на дигиталното земеделие е да се използва цялата налична информация, знание и опит, за да се даде възможност за устойчивото управление на производствените процеси в селското стопанство.

С изпълнението на проекта ще се направи анализ на съществуващите теоретични постановки, ще се изведат научни обобщения относно същността и съдържанието на категорията „цифровото земеделие като модел за развитие на земеделските стопанства“. Новост в теорията ще бъде разработването на методически инструментариум за оценка на въздействието от въвеждането на цифровото земеделие в земеделските стопанства. Ще бъде обоснована система от критерии, предложена система от адекватни показатели за неговото въздействие и изведен интегрален показател – индекс на цифровизацията, който дава възможност за сравнения по типове стопанства в национален и международен мащаб, както и динамика.

С въвеждането на цифровите технологии се цели да се увеличи количеството и качеството на селскостопанската продукция като се използват по-малко ресурси (вода, енергия, торове, пестициди и др.). Това от своя страна води до спестяване на разходи, намаляване въздействието върху околната среда и производството на повече и по-добра храна.

Въвеждането на цифровите технологии ще окаже значително влияние върху повишаването на конкурентоспособността на земеделските стопанства, в значителна степен на малките и средни стопанства.

Внедряването на постигнатите резултати в практиката ще доведат до решаване на редица социално-икономически въпроси и до значими икономически резултати в земеделието и селските райони:

- дават нова рамка за анализ и оценка на въздействието от въвеждане на цифровизацията на стопанствата от различен тип, отделните сектори на селскостопанство и райони на страната;
- предоставят нови инструменти за подпомагане на дизайна на фермерската стратегия, организационна модернизация и колективни действия, а така също и за подобряване на обществената политика и форми на обществена интервенция в аграрната сфера;
- дават възможност за по-реалистично прогнозиране на вероятните перспективи за развитие на фермерските структури по типове, сектори на селското стопанство и райони на страната в специфичните условия на членството на страната в ЕС;
- спомагат за изграждането на жизнеспособни и по-ефективни стопанства, което води до устойчиво развитие на селските райони и повишаване на доходите на земеделските производители.



Членове на научния колектив

| Организации/участници¹ | Бележка² |
|---|----------------------------|
| Базова организация: | |
| Институт по аграрна икономика | |
| Ръководител на научния колектив | |
| Проф. д-р Димитър Николов | ПД |
| Участници: | |
| 1. Доц. д-р Минка Анастасова-Чопева | ПД |
| 2. Доц. д-р Диляна Митова | ПД |
| 3. Доц. д-р Иван Боевски | ПД |
| 4. Гл. ас. Красимир Костенаров | ПД |
| 5. Гл. ас. Даниела Цвяткова | ПД |
| 6. Докторант Божура Фиданска | ДО |
| 7. Докторант Антон Митов | ДО |
| 8. Ас. Михаела Михайлова | МУ |
| Партньорска организация: | |
| Аграрен университет - Пловдив | |
| Участници: | |
| 1. Доц. д-р Петър Борисов | ПД |
| 2. Доц. д-р Костадин Костадинов | ПД |
| 3. Доц. д-р Теодор Радев | ПД |
| 4. Докторант Росица Ненова | ДО |
| 5. Докторант Тихомира Радева | ДО |
| Партньорска организация: | |
| Институт по животновъдни науки - Костинброд | |
| Участници: | |
| 1. Проф. д-р Мая Игнатова | ПД |
| 2. Гл. ас. Евгени Петков | ПД |
| 3. Ас. д-р Красимир Великов | ПД |
| 4. Гл. ас. Цветан Цветанов | ПД |
| 5. Ас. д-р Мария Тодорова | ПД |
| 6. Д-р Евгения Ачкаканова-Димитрова | ПД |
| Партньорска организация: | |
| Нов български университет | |

¹ Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник

² Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), пенсионер (ПН) или учен от чужбина (УЧ).



| Участници: | |
|----------------------------------|----|
| 1. Гл. ас. Георги Петров | ПД |
| 2. Гл. ас. Полина Михова-Павлова | ПД |
| 3. Гл. ас. Росица Голева | ПД |
| 4. Доц. д-р Васил Къдрев | ПД |