

product transformations in all parts of the organic honey supply chain.

Description of activities (native language):

Предвижда се проектът да бъде организиран в Работни пакети /РП/, включващи конкретни дейности, както следва:

- РП 1. Координиране и управление на оперативната група;
- РП 2. Проучване на спецификите за изграждане на модела за цифровизация в пчеларството;
- РП 3. Спецификация и архитектурен модел за цифровизация на биологичното пчеларство и веригата на доставки на пчелните продукти;
- РП 4. Разработване и внедряване на технологично решение;
- РП 5. Тестване и валидиране;
- РП 6. Разпространение на резултатите.

Description of activities (in English):

The project is planned to be organized into Work Packages /WP/, involving specific activities as follows:

- WP 1. Coordination and management of the Operational Group;
- WP 2. Study on the specifics for establishment of the digitalization model in the beekeeping sector;
- WP 3. Specification and architectural model for digitalization of the organic beekeeping methods and the supply chain of the beekeeping products;
- WP 4. Development and implementation of technological solution;
- WP 5. Testing and validation;
- WP 6. Dissemination of results.

Total budget:

419298.00

Project coordinator

Contact person:

ЗП Таня Петрова Гюрюшева - Николова

Address:

гр.Търговище ХРИСТО БОТЕВ, номер 39, ет. 2

E-mail:

nikolovatania.pg@gmail.com [1]

Phone:

00359897852796

Partner category:

Farmer

Further details

Description of the context of the project:

Проектът цели обединяване на усилията на екип от експерти от различни области, които да адресират актуалните проблеми в Българското пчеларство и да се постигне подобряване управлението в пчеларството, гарантиране на автентичността на пчелните продукти и

увеличаване на икономическата устойчивост на земеделските стопани чрез дигитална трансформация на сектора. Ще бъде разработена и тествана иновативна интелигентна система за отдалечено и локално наблюдение и анализ на процеса на отглеждане на пчелни семейства, като инструмент насочен към управление на риска и ранно известяване в стопанствата. Това ще позволи и изграждане на система за проследяване на цялостния производствен и маркетингов процес на мед и пчелни продукти от кошера до масата на крайния потребител. Предлаганата иновативна система има за цел да повиши устойчивостта и прозрачността на веригата на доставки на мед и пчелни продукти, чрез внедряване на Интернет на нещата (IoT) технологични решения в производствените и преработвателните етапи, като по този начин се цели да се повиши конкурентоспособността на пчеларския сектор и да се възстанови доверието и очакванията за качество на потребителите.

Additional information:

Предлаганата иновативна система има за цел да повиши устойчивостта и прозрачността на веригата на доставки на мед и пчелни продукти, чрез внедряване на Интернет на нещата (IoT) технологични решения в производствените и преработвателните етапи, като по този начин се цели да се повиши конкурентоспособността на пчеларския сектор и да се възстанови доверието и очакванията за качество на потребителите. Основните предвидени механизми и дейности за постигане на тази цел са:

- Използване на специализирани дроне и технологии за обработка на изображения в реално време за прецизно наблюдение и анализ на района около пчелина;
- IoT базирано наблюдение в реално време на пчелина и пчелните семейства, както и вътрешността на кошерите и поведението на пчелите при наличие на различни стресови фактори, без това да смущава тяхната дейност;
- Използване на облачна база данни за събиране и анализиране на всички събрани данни, с цел ранно идентифициране и сигнализиране на пчеларите и превенция на възможни негативни ефекти за пчелите и тяхната продукция;
- Надеждно и уникално маркиране на продуктите, произведени от всеки кошер на пчелина с цел постигане на тяхната проследимост през цялата веригата на добиване, преработка от производителя до пазара и крайния потребител и гарантиране на автентичността и качеството на продукта което съответства на съответните стандарти за безопасност на храните.

Links

[1] <mailto:nikolovatania.pg@gmail.com>