

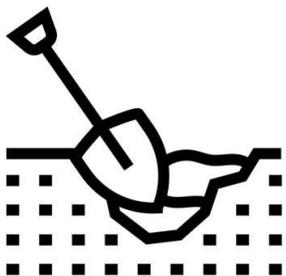
**SAFIS.AI**



**Sustainable Agriculture and Food Security  
Information System and Artificial Intelligence**

## Проблема

Агрохолдинги, що мають у розпорядженні понад 1000 га кожен - ручний відбір проб ґрунту лише **раз на місяць**



Відсутність **масштабованого способу** встановлення провідних датчиків



Нерегульоване зрошення призводить до втрати до **40%** води



До **20%** втрати врожаю через неоптимальні гідротермальні умови



**SAFIS.AI** вирішує проблему бездротового моніторингу ґрунту та посівів у режимі реального часу для великих виробників зернових та олійних культур, зрошуваних полів та теплиць шляхом інтеграції технологій IoT та AI з метою збільшення врожайності до 20% та зменшення використання води на зрошення до 40%.



## Рішення

**Щодинний автоматизований** збір даних про вологість ґрунту та температуру



**Масштабована** бездротова мережа датчиків IoT



Превентивні попередження про стрес **за 3-7 днів до** появи видимих пошкоджень



Збільшення врожайності до **20%**, зменшення споживання води до **40%** та збільшення прибутку на **150**



## Кількісна оцінка пропозиції

Метрика	Ручний моніторинг	Розумний моніторинг від SAFIS.AI
Частота збору даних	1 × / місяць	24 × / день
Вартість на га/рік	€ 250	€ 25
Робочі години на га/рік	30 годин	0 годин
Приріст урожайності	Немає	+15–20 %
Використання води для зрошення	100 %	–40 %



# Імплементация

**Результати: 6-місячні** наземні випробування на полях кукурудзи, пшениці та ячменю спільно з компанією з Polimetrica, Інститутом зернових культур та Дніпровським державним аграрно-економічним університетом.

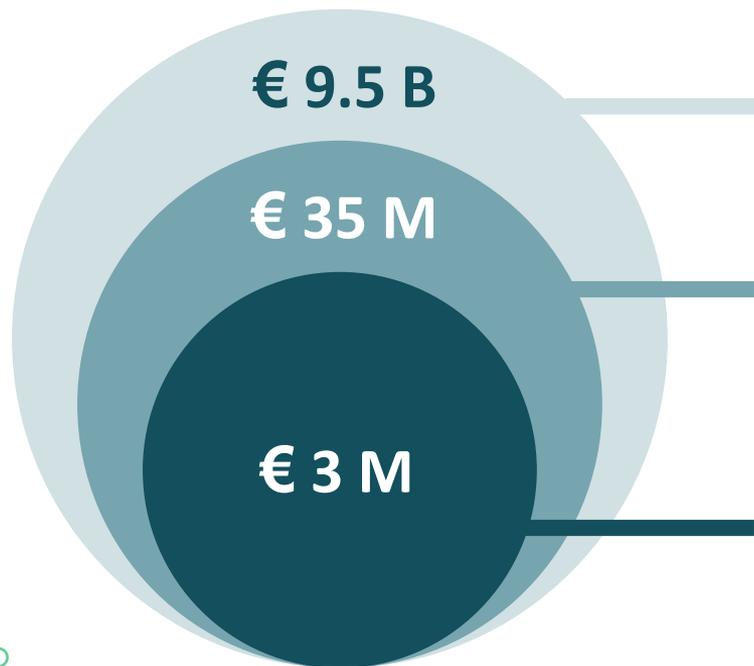
**План на майбутнє: 10 пілотних проектів** з бізнес-партнерами до кінця 2026 року



Інститут  
зернових культур  
НААН України



## Ринкові можливості



**Загальний доступний ринок**  
глобальний ринок точного  
землеробства **до 2028 року**

**Загальний доступний ринок**  
**1800** великих українських  
сільськогосподарських підприємств планують  
впровадити IoT-моніторинг **до 2028 року**

**Реально досяжна частка ринку**  
великі українські сільськогосподарські  
підприємства, теплиці



## Бізнес-модель

- B2B SaaS + оренда обладнання: **від 15 євро/га·рік**
- Річна ліцензія за гектар: **15 євро/га·рік**
- операційний комплект (5 датчиків, оренда): **250 євро/рік**
  - від 30 датчиків: **1400 євро/рік**
  - від 100 датчиків: **4500 євро/рік**
- Інтеграція API для ERP-систем сільськогосподарських підприємств: **500 євро** (разове налаштування)



## Команда



**Володимир  
Гнатушенко**

науковий керівник,  
архітектор  
продукту



**Тетяна  
Булана**

вчена,  
експертка з  
штучного  
інтелекту,  
спеціалістка з ДЗЗ



**Катерина  
Сергєєва**

вчена,  
експертка з питань  
с/г, менеджерка  
продукту



**Богдан  
Молодець**

науковець,  
фронтенд-  
розробник



**Данііл  
Болдирєв**

науковець,  
бек-енд розробник,  
IoT-інженер

## Пропозиції

**Інвесторам:** фінансування розробки продукту та розширення ринку

**Бізнес-партнерам:** співпраця в рамках пілотних проектів та інтеграція технологій





YEP - екосистема інноваційного підприємництва.  
Інкубаційна та акселераційна програма, менторство та гранти для стартапів на ранній стадії. З 2016 року сприяли розвитку 500+ стартапів. Команда YEP також розвиває підприємницьку освіту в 95 університетах по всій країні, навчаючи 3000+ здобувачів кожного семестру.





**Дякую за увагу!**