



**BDU**



**Enactus**

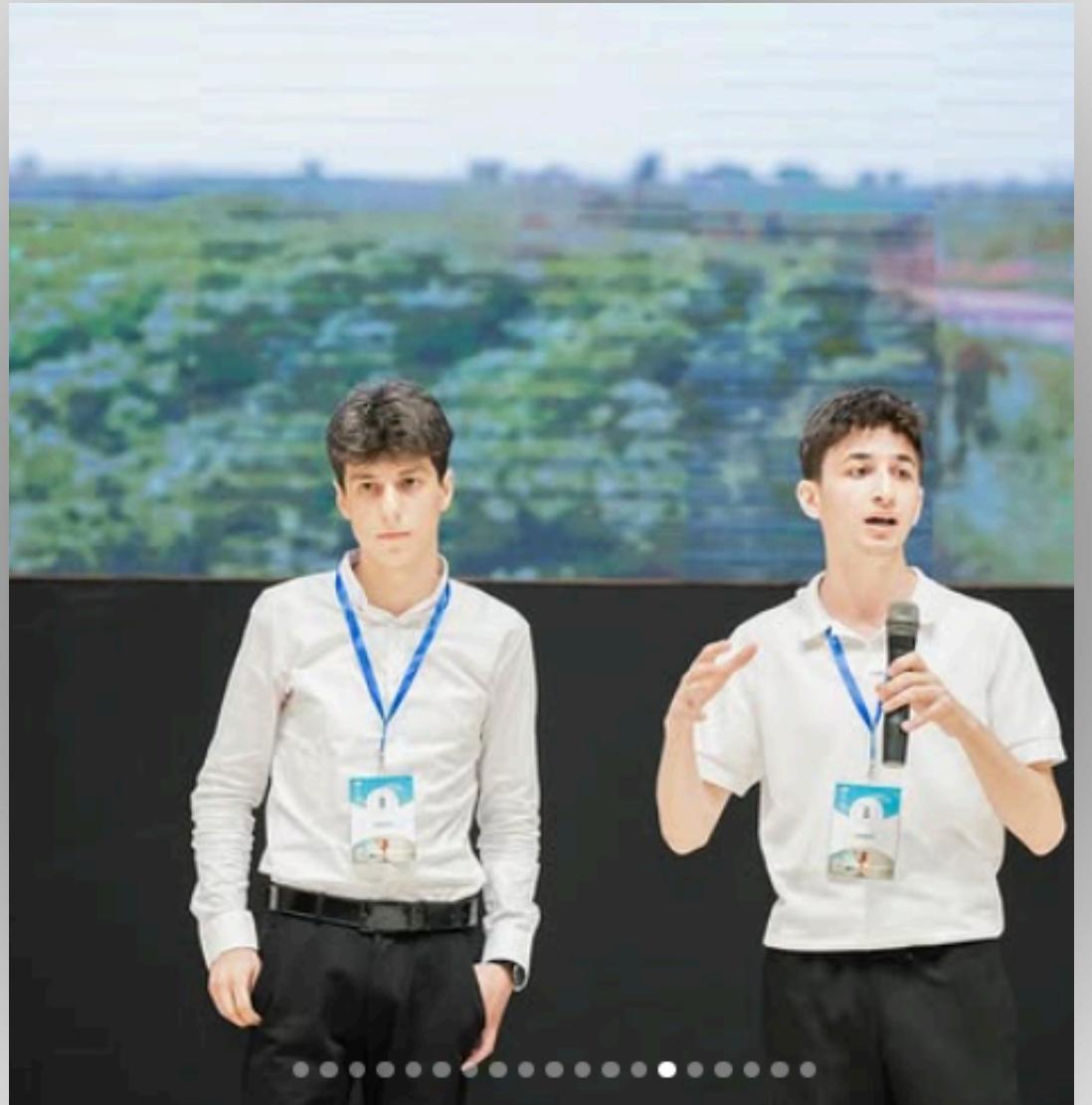
---

# **SONIC**



# Enactus nədir?

**Enactus** – universitet tələbələrinin liderlik, sahibkarlıq və sosial məsuliyyət bacarıqları əsasında cəmiyyətə faydalı layihələr həyata keçirdiyi qlobal bir təşkilatdır. Məqsədi sosial problemləri biznes yanaşması ilə həll etməkdir.



# Uğurlarımız:

- **SONIC** layihəsi ilə
  - ◆ 2023 Teknofest İstanbul – **Finalçı**
  - ◆ 2024 Enactus Azərbaycan Milli Yarışı – **3-cü yer**
  - ◆ 2025 Enactus Milli Yarış (Simulyasiya) – **2-ci yer**





# Problem & Həll yolumuz

## Problem

### Kimyəvi mübarizə

Zərər vericilrlə mübarizə aparmaq üçün, kimyəvi mübarizə metodlarından, zoosidlərdən istifadə olunur.

### İqtisadi zərər

Əlbəttə, siçanlarla necəsə mübarizə aparmalıyıq, çünki onlar taxıl sahələrinə, bilavasitə iqtisadiyyata bu yolla ciddi zərər verir.

### İqtisadi və ekoloji dayanıqlığın olmaması

Zoosidlərin istifadəsi hər il minlərlə manat artıq xərcin yaranmağını səbəb olur. Bununlada qalmır, o torpağın strukturuna birbaşa təsir edir, insan sağlamlığı üçün təhlükə törədir.

### Ənənəvi həll yollarının səmərəsizliyi

Siçan zəhərlərindən istifadə etdikdə, bu kimyəvi birləşmələr torpaqla, dolayısıyla taxilla qarışır və insan sağlamlığına mənfi təsir göstərir.

### İnsan əməyinin səmərəsizliyi

Kənd təsərrüfatında zərərvericilərə qarşı mübarizə əsasən fiziki əməyə və kimyəvi vasitələrə əsaslanır. Bu isə vaxt itkisi, aşağı dəqiqlik və ətraf mühitə zərər ilə nəticələnir.

## Problemin təsviri

## Həll yolumuz

Biz daha səmərəli metod olan hipersonik səs dalğalarından istifadə edirik. Bu isə həm torpağın zərər görməyinin, həm də gəmiricinin zərər görməyinin qarşısını alır.

Biz daha aşağı maliyyətli mübarizə yolu inşaf etdirmişik, hansı ki, bunun sayəsində iqtisadi zərərin qarşısını əhəmiyyətli dərəcədə almışıq.

Hipersəs dalğaları yayan avtonom cihazımızı bir dəfə əldə etməklə, illər ərzində zoosid xərcindən azad olmuş olur. Həmçinin ekosistemə, torpaq strukturuna, insan sağlamlığına zərər vermır.

Biz həll yolumuzda, "Object detection" texnologiyasından istifadə edirik. Bunun sayəsində səs dalğaları ancaq gəmiriciyə təsir edəsi səviyyədə optimallaşdırılır.

SONIC layihəsi bu prosesi hipersəs dalğaları, dron və robot texnologiyaları ilə avtomatlaşdıraraq insan əməyini minimuma endirir, mübarizəni daha sürətli, dəqiq və ekoloji şəkildə həyata keçirir.

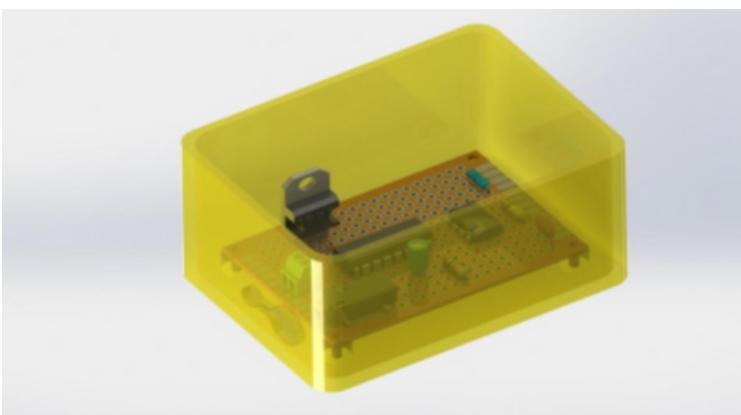
# Həlli yolumuz:

**SONIC** kənd təsərrüfatında məhsul itkisinə səbəb olan zərərvericilərə qarşı ekoloji və texnoloji əsaslı mübarizə həllidir.

Layihə aşağıdakı texnologiyaların integrasiyasına əsaslanır:

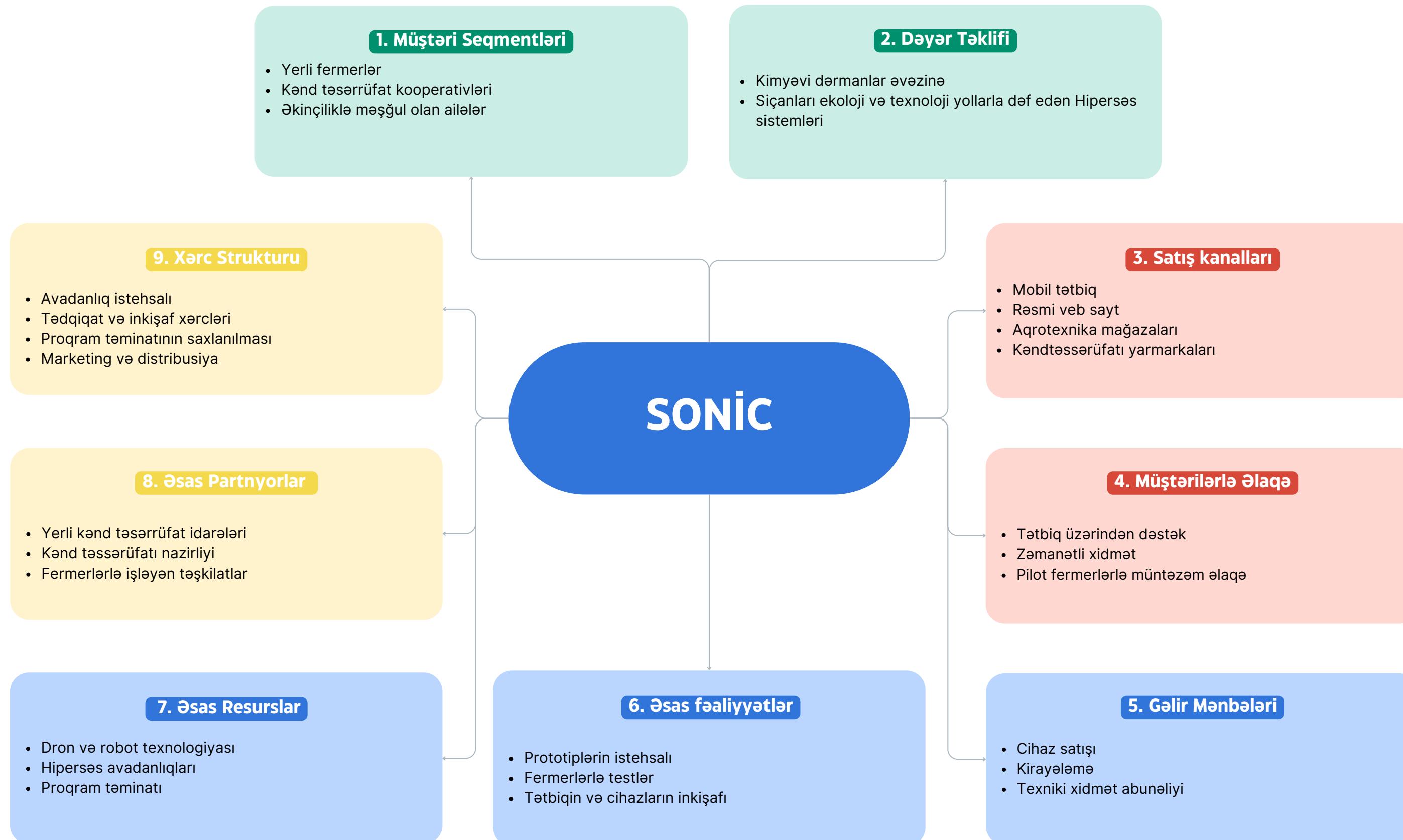
- Hipersəs dalğaları – zərərvericiləri zərərsiz şəkildə sahədən uzaqlaşdırır
- Dronlar və robot sistemləri – sahələrin monitoringi və ağıllı idarəetmə
- Tətbiq üzərindən nəzarət – fermerlər üçün istifadəsi asan interfeys
- 

**SONIC** – davamlı, innovativ və fermer dostu bir yanaşmadır.





# Biznes Model Canvas



# RƏQİB ANALİZİ

	FarmSense	Bird Control Group	SONIC	PestPulse
Mobil tətbiq	✓	✗	✓	✓
Aİ dəstəyi	✓	✗	✓	✓
Ekoloji təmiz	✓	✓	✓	✓
Yerli Bazar	✗	✓	✓	✗
Spesifik hədəf	✗	✗	✓	✗
Monitoring	✗	✓	✓	✗

**DIQQƏTİNİZ ÜÇÜN  
TƏŞƏKKÜRLƏR**