

AMIR FARM

امنیت غذایی

کشته شدن

کودک ۶ ماهه

کودک ۵ ساله

۱۱ بهمن

ماه ۱۴۰۲

مستله ها

۱۰۰

میلیون تن سم در سال

۷۰٪

آلودگی آب های سطحی

۲۵%

آلودگی خاک

۳۳ میلیون

سرطان در سال

۱۰٪

ناپارووری

۱۲٪

پارکینسون

١٥٠%

آسم

۳۰۰.۰۰۰

گذشته در سال

ضعف های

سم پاششی

عدم تاثیر بر

آفات زیر پوست

آفات زیر خاک

مقاوم شدن آفات

حداقل ۱۰۰ گونه مقاوم در ایران

چرا = چون راه اشتباهه

راه حل

گاهشش یا جایگزینی

سم با موج

۱. جمع آوری داده

AMIR FARM



SMART FAST FIGHT

AMIR FARM SMART DRONES DESTROYING AGRICULTURAL PESTS IN 15 MINUTES

2023



۲. تحلیل داده

AMIR FARM

SMART TREE SCANNING

**AMIR FARM SMART TREE SCANNING FOR
PESTS**

NOVEMBER 2023



۳. طراحى پٽرن ها

تولید پترن صوتی توسط هوش مصنوعی و تیم گیاه پزشکی امیر فارم

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import sounddevice as sd

def generate_sound(duration, sampling_rate, frequency):
    t = np.linspace(0, duration, int(duration * sampling_rate), endpoint=False)
    wave = np.sin(2 * np.pi * frequency * t)
    return wave

def play_sound(sound, sampling_rate):
    sd.play(sound, samplerate=sampling_rate)
    sd.wait()

def main():
    duration = 5
    sampling_rate = 44100
    frequency = 10000

    sound = generate_sound(duration, sampling_rate, frequency)
    play_sound(sound, sampling_rate)

if __name__ == "__main__":
    main()
```

```
import sqlite3
import numpy as np
import sounddevice as sd

def fetch_insect_data():
    conn = sqlite3.connect('amirfarm.db')
    cursor = conn.cursor()

    cursor.execute('SELECT name, sound_pattern FROM insects')
    insect_data = cursor.fetchall()

    conn.close()
    return insect_data

def generate_sound_pattern(sound_data):
    sound_pattern = np.array(sound_data)
    return sound_pattern

def play_sound_pattern(sound_pattern):
    sd.play(sound_pattern, samplerate=44100)
    sd.wait()

def main():
    insect_data = fetch_insect_data()

    for insect in insect_data:
        name, sound_data = insect
        print(f'Generating sound pattern for {name}...')
        sound_pattern = generate_sound_pattern(sound_data)
        print(f'Playing sound pattern for {name}...')
        play_sound_pattern(sound_pattern)

if __name__ == "__main__":
    main()
```

```
import sqlite3

def fetch_crop_data(latitude, longitude):
    conn = sqlite3.connect('amirfarm.db')
    cursor = conn.cursor()

    cursor.execute('SELECT crop_name FROM crops WHERE latitude = ? AND longitude = ?')
    crops_data = cursor.fetchall()

    conn.close()
    return crops_data

def identify_pests(crops_data):
    pests = []

    for crop in crops_data:
        crop_name = crop[0]

        conn = sqlite3.connect('amirfarm.db')
        cursor = conn.cursor()
        cursor.execute('SELECT pest_name FROM pests WHERE crop_name = ?')
        pests_data = cursor.fetchall()
        conn.close()

        for pest in pests_data:
            pests.append(pest[0])

    return pests

def main():
    latitude = 35.6892
    longitude = 51.3890

    crops_data = fetch_crop_data(latitude, longitude)
    pests = identify_pests(crops_data)

    if pests:
        print("Possible pests for the crops in the given location:")
        for pest in pests:
            print(pest)
    else:
        print("No pests identified for the crops in the given location.")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

۴. انتشار در مزرعه

ایجاد دیوار صوتی



BIRDS SHIELD

Crop Guardians: Meet our drones, your vigilant protectors in the fields. They swiftly and humanely deter birds and animals that threaten your precious agricultural products.

2020

۵. انتشار در مزرعه دیوایس های زمینی

ایجاد دیوار صوتی برای پرنده ها



AMIR FARM

دیوایس زمینی امیر فارم

شناسایی و مبارزه با آفات زمینی و زیر خاکی گیاهان

۱۴۰۲

فناوری ها



M: **MACHINE** یادگیری ماشینی

- تشخیص گیاهان

- تشخیص آفات

- پیش بینی جهش آفات

R: **ROBOTICS** رباتیک

- جمع آوری داده

- مبارزه سریع با آفات

- بازرسی و نظارت

A: **AI** هوش مصنوعی

- پردازش داده ها

- طراحی پترن و الگوریتم موج

- مدیریت آبیاری

I: **IOT** اینترنت اشیا

- پیشگیری و مبارزه

- مدیریت آبیاری

- سنجش رطوبت خاک

در نبرد با کسی که

نمی بینی، مبارزی

اقتصادی

۳۰٪ کاهش مصرف آب

۱۰۰٪ کاهش هزینه سم

۲۵٪ کاهش هزینه تولید

تعدادل

جلوگیری از جهش آفات

حفظ تعدادل زیستی و جانوری

ارزش ها

محیط زیست

کاهش زیاد مصرف سم

کاهش زیاد آلودگی زیستی

حضور حداقلی انسان

سلامت

سلامت محصولات کشاورزی

امنیت غذایی محصولات

منابع:

پروژه های انجام شده

۲۵%

کاهش هزینه



نتایج گندم سامانه امیر فارم

گندم آبی

هزینه تولید یک کیلوگرم گندم

امیر فارم	سایر روش ها
۱۶۰۰ تومان	۲۲۰۰ تومان

مصرف آب یک هکتار گندم

امیر فارم	سایر روش ها
۳۸۰۰ متر مکعب	۵۷۰۰ متر مکعب

قیمت واحد: ریال					
ردیف	نوع عملیات	مقدار/تعداد	واحد	قیمت واحد	هزینه کل
۱	شخم	۱	بار	۲,۵۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰
۲	دیسک	۱	بار	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰
۳	سایر عملیات	۱	بار	۱,۸۰۰,۰۰۰	۱,۸۰۰,۰۰۰
۴	بذر و ضد عفونی	۲۲۰	کیلوگرم	۲۳,۵۰۰	۵,۱۷۰,۰۰۰
۵	بذر پاشی یا ردیفکار	۱	بار	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰
۶	کود شیمیائی اوره	۲۵۰	کیلوگرم	۹,۳۹۳	۲,۳۴۸,۲۵۰
۷	کود شیمیائی فسفات	۱۰۰	کیلوگرم	۱۳,۲۰۰	۱,۳۲۰,۰۰۰
۸	کود شیمیائی پتاس	۳۰	کیلوگرم	۲۳,۰۰۰	۶۹۰,۰۰۰
۹	کود های زیستی و ریز مغذی		کیلوگرم	۰	۰
۱۰	حمل کود و بذر	۷۰۰	کیلوگرم	۱,۱۰۰	۷۷۰,۰۰۰
۱۱	کود پاشی	۲	بار	۹۰۰,۰۰۰	۱,۸۰۰,۰۰۰
۱۲	سم قارچ کش		لیتر	۰	۰
۱۳	سم علف کش	۲	لیتر	۶۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰
۱۴	سمپاشی و اجاره سمپاش	۱	بار	۸۰۰,۰۰۰	۸۰۰,۰۰۰
۱۵	سمپاشی سن گندم	۱	نوبت	۸۰۰,۰۰۰	۸۰۰,۰۰۰
۱۶	آب بها	۵۷۰۰	مترمکعب	۲,۰۰۰	۱۱,۴۰۰,۰۰۰
۱۷	آبیاری	۵	بار	۱,۱۰۰,۰۰۰	۵,۵۰۰,۰۰۰
۱۸	هزینه برداشت و جمع آوری (کمباین-دروگر)	۱	بار	۸,۰۰۰,۰۰۰	۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۹	بارگیری و تخلیه	۴۰۰۰	کیلوگرم	۱,۲۰۰	۴,۸۰۰,۰۰۰
۲۰	هزینه حمل تا مراکز تحویل	۴۰۰۰	کیلوگرم	۱,۲۰۰	۴,۸۰۰,۰۰۰
۲۱	بیمه محصول (سهام زارع)	۱	هکتار	۴۲۸,۰۰۰	۴۲۸,۰۰۰
۲۲	جمع هزینه ها (۱)				۵۸,۱۲۶,۲۵۰
۲۳	هزینه های متفرقه				۳,۰۰۰,۰۰۰
۲۴	متوسط اجاره زمین	۱	هکتار	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۲۵	جمع هزینه ها (۲)				۸۱,۱۲۶,۲۵۰
۲۶	سود سرمایه در گردش				۱۳,۲۹۵,۷۶۵
۲۷	جمع هزینه ها (۳)				۹۴,۴۲۲,۰۱۵
۲۸	کسر می شود ارزش کاه	۲۰۰۰	کیلوگرم	۵,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۲۹	خالص هزینه ها				۸۴,۴۲۲,۰۱۵
۳۰	متوسط عملکرد	۴۰۰۰	کیلوگرم		
۳۱	هزینه تمام شده یک کیلوگرم گندم				۲۱,۱۰۶
۳۲	سود تولید کننده				۱۶,۸۸۴,۴۰۳
۳۳	کل هزینه تمام شده با سود تولید کننده				۱۰۱,۳۰۶,۴۱۸
۳۴	قیمت تمام شده یک کیلوگرم گندم با سود				۲۵,۳۲۷

رقبا

رقبا بر اساس نوع فعالیت

ارائه دهنده ها	امیر فارم	شرکت های پهبادی	شرکت های سم پاش
دقت	۹۶%	۹۰%	۸۰%
آشنا بودن	✗	✓	✓
به روز رسانی لحظه ای	✓	✓	✗
سازگار با محیط زیست	✓	✗	✗
هزینه تمام شده محصول	✓	✗	✗
پوشش تنوع گیاهی	✗	✓	✓

مزیت های رقابتی

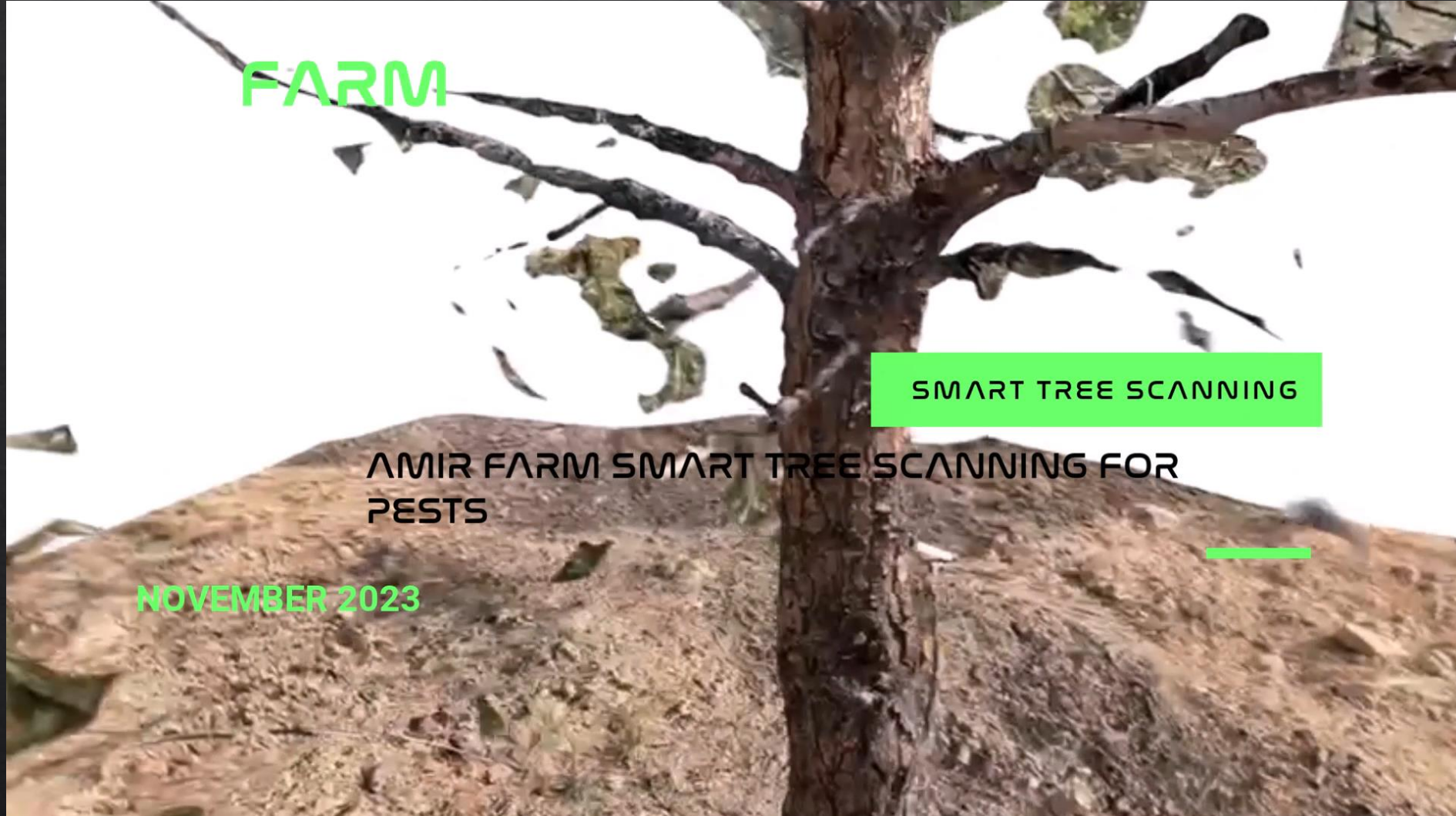
مزیت های رقابتی | ۱. نقطه زنی نوع آفت



مزیت های رقابتی | ۲. نابودی آفات زیر پوست و زیر خاک



مزیت های رقابتی | ۳. تشخیص آبی آفت و نابودی آفت



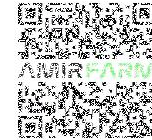
۴. دستیار هوش مصنوعی

مزیت های رقابتی

AMIR FARM

کمک خلبان امیر فارم (نسخه آزمایشی)

دستیار هوش مصنوعی کشاورزی و باغداری



کمک خلبان امیر فارم، یک دستیار هوش مصنوعی کشاورزی است که به اطلاعات و داده های کشاورزی و گیاهان مانند انواع گیاهان، آفات و شرایط زیستی دسترسی دارد و می تواند پرسش های شما را بصورت آنلاین و سریع پاسخ دهد. این هوش مصنوعی توسط تیم گیاه پزشکی و تیم هوش مصنوعی امیر فارم در حال آموزش و یادگیری است و همواره خود را به روز می کند. با به اشتراک گذاری این هوش مصنوعی با دوستان و آشنایان خود، این تجربه لذت بخش را با آنها شریک شوید و خوشحال می شویم دیدگاهتان را با ما به اشتراک بگذارید.

بیا گپ بزنیم



کمک خلبان امیر فارم

دستیار هوش مصنوعی کشاورزی

AMIR FARM COPILOT

اینجا بنویسید...

قدرت گرفته از تیم گیاه پزشکی و تیم هوش مصنوعی امیر فارم

هم رسانی

استفاده از آفت کش های شیمیایی از
سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۹ افزایش داشت
اما از سال ۲۰۱۹ استفاده از سم
روند کاهشی دارد

نشریه فوربس سال ۲۰۰۰: آیا کسی می تواند تخت پادشاهی
نوکیا را با یک میلیارد کاربر بگیرد

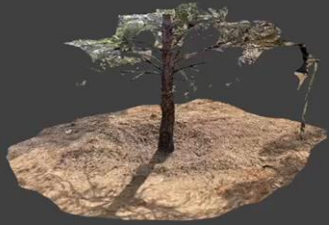
خدمات امیر فارم



اصفهان - ۱۴۰۲

سنندج ۱۴۰۲

سنندج - ۱۴۰۲



نابودی آفت درخت

- ۱۰۰٪ نابودی آفت ها
- ۱۵٪ کاهش مصرف آب
- ۱۰۰٪ کاهش هزینه سم
- ۵۰٪ کاهش هزینه

شناسایی آفت درخت

- ۱۰۰٪ شناسایی آفت ها
- ۱۰۰٪ شناسایی لاروها
- ۸۰٪ افزایش سرعت تشخیص
- ۵۰٪ کاهش هزینه

نابودی آفت درخت

- ۱۰۰٪ نابودی آفت ها
- ۲۰٪ کاهش مصرف آب
- ۱۰۰٪ کاهش هزینه سم
- ۵۰٪ کاهش هزینه

AMIR FARM

کشاورزی، اقتصادی، سلامت، محیط زیست، صادراتی و ارز آور

ملی و استراتژیک

AMIR FARM



AMIR FARM



سپاسگزار

www.AMIR.farm

INFO@AMIR.FARM