

بسم تعالی

دانیال گلدوست

مخترع و پژوهشگر

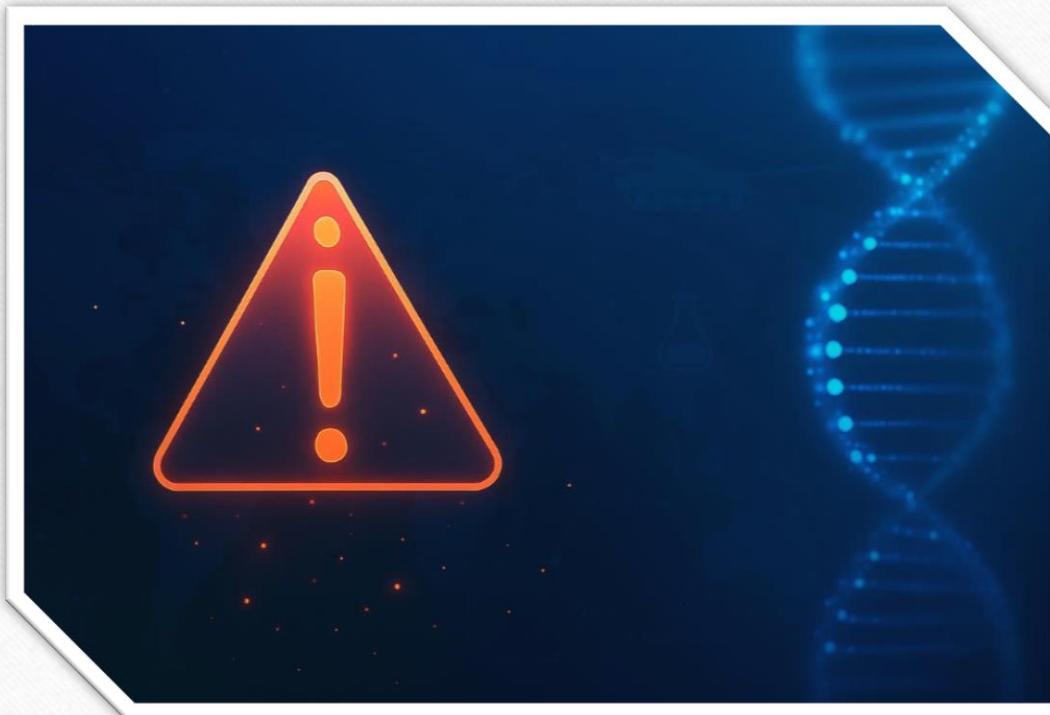
متخصص در مستندسازی پتنت، طراحی شماتیک، و توسعه سامانه‌های نوآورانه

عنوان پروژه: پهپاد هوشمند تشخیص تهدیدات زیستی



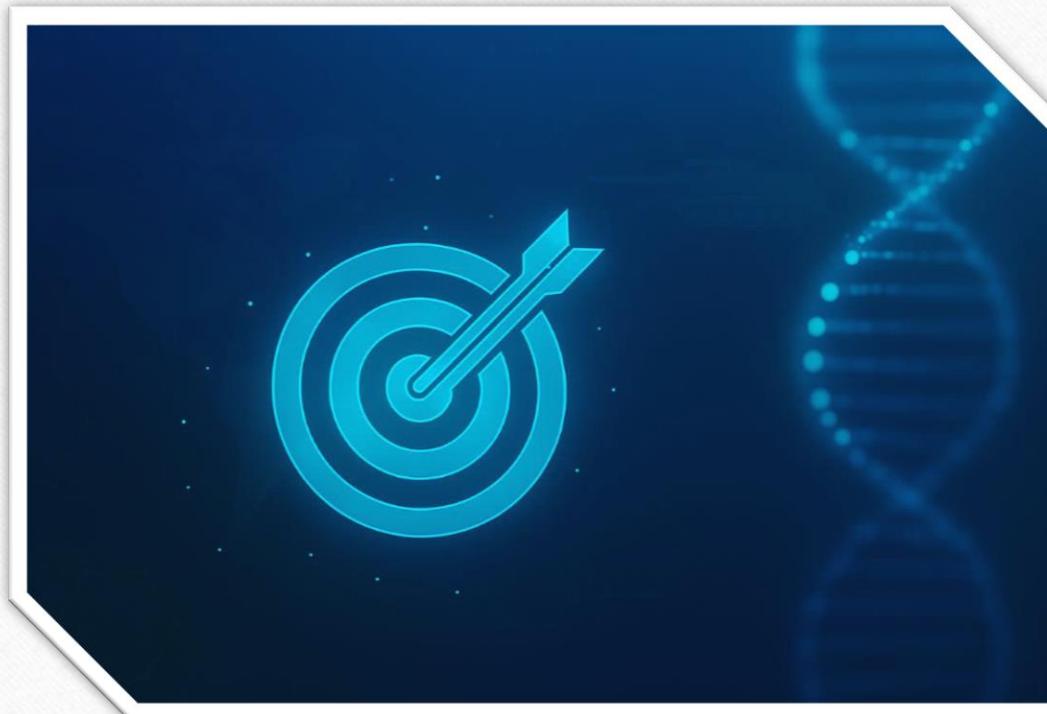
مسئله و نیاز

- تهدیدات زیستی و شیمیایی = چالش امنیتی قرن
نبود ابزارهای هوشمند برای شناسایی سریع
اهمیت کاهش حضور انسانی در مناطق پر خطر



هدف پروژه

- طراحی پهپاد مجهز به نانو و هوش مصنوعی
- شناسایی تهدیدات در لحظه
- ارسال امن داده‌ها به مراکز تصمیم‌گیر



نوآوری‌ها

- ترکیب نانو - هوش مصنوعی و رباتیک
- پرواز خودکار در محیط‌های آلوده
- تحلیل لحظه‌ای داده‌ها و هشدار فوری



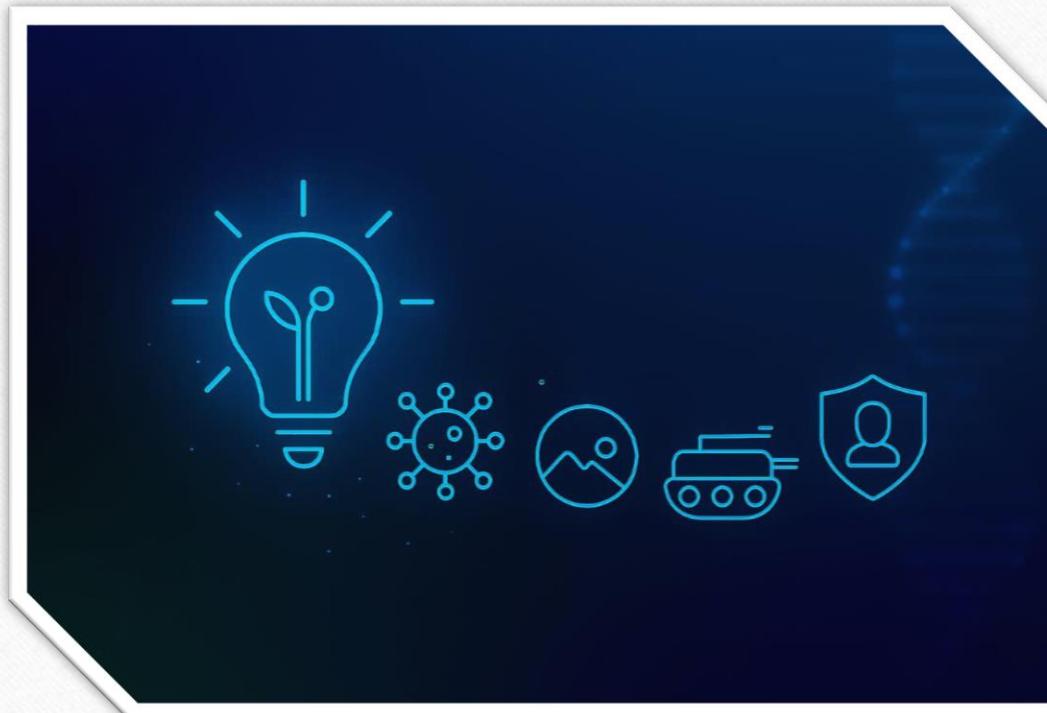
اجزای فنی پروژه

- سنسورهای زیستی برای شناسایی تهدیدات محیطی
- پردازنده هوش مصنوعی جهت تحلیل و تصمیمگیری
- ارتباط امن و رمزگاری شده با مرکز کنترل
- بدن پهپاد مقاوم و قابل ارتقاء برای شرایط سخت



کاربردها

- مقابله با حملات بیولوژیکی
- پایش سلامت محیط در بحران‌ها
- پشتیبانی از نیروهای دفاعی
- استفاده در حوادث زیست‌محیطی



مراحل اجرا

۱. طراحی مفهومی
۲. تست سنسورها
۳. آموزش الگوریتمها
۴. ساخت نمونه اولیه
۵. ارزیابی و بهینهسازی



نتیجه‌گیری و چشم‌انداز

- پروژه‌ای چندرشته‌ای با پتانسیل ملی
- قابل توسعه در داخل کشور
- گامی مؤثر در ارتقاء امنیت و سلامت



نقشه فنی



مدل سه بعدی

