





معلومات عن المشروع

عنوان المشروع باللغه العربية

نظام تشويش مستقل ضد الطائرات بدون طيار يستخدم الذكاء االصطناعي لتعزيز الكشف

عنوان المشروع باللغه الانجليزيه:

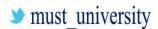
A Standalone Jammer System Against Drones Utilizing AI For Detection Enhancement

وصف المشروع باللغه العربية:

تعطيل المركبات الجوية بدون طيار (UAVs) التي تعمل على GNSS الترددات. يستخدم النظام أربعة حلزونات موضوعة بشكل استراتيجي هوائيات لتحقيق تغطية ترددية واسعة وتستخدم YOLOنظام تتبع قائم على التشويش الدقيق. لضمان المستمر التشغيل، يوفر النظام الاحتياطي الذي يعمل بالطاقة الشمسية نسخة احتياطية موثوقة لوحدة التتبع وتبين التقييمات التجريبية فعالية النظام في تعطيل الطائرات بدون طيار وإبراز فعاليتها القدرة على تعزيز الأمن في المناطق الحساسة وحماية الحرجة بنية تحتية.

المشروع عبارة عن نظام تشويش مستقل عالى الكسب مصمم خصيصًا لـ











وصف المشروع باللغه الانجليزيه:

Our project is a standalone high-gain jammer system designed to disrupt unmanned aerial vehicles (UAVs) operating on GNSS frequencies. The system utilizes four strategically placed helix -antennas to achieve broad frequency coverage and employs a YOLO based tracking system for accurate jamming. To ensure continuous operation, a solar-powered standby system provides reliable backup for the tracking unit. Experimental evaluations demonstrate the effectiveness of the system in disrupting UAVs, highlighting its potential to enhance security in sensitive areas and protect critical infrastructure

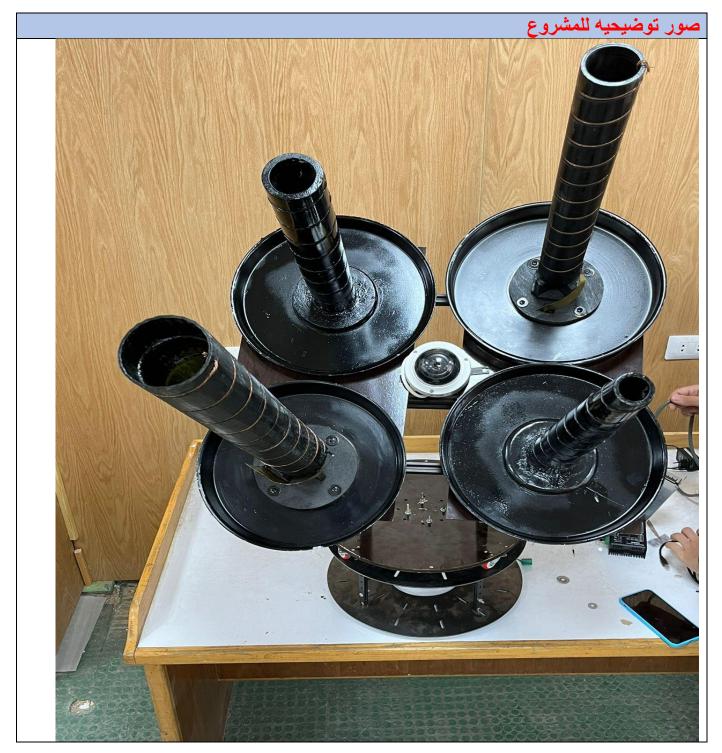
بيانات المشرف علي المشروع	
د/ممدوح السيد جوده	اسم المشرف:

بيانات فريق المشروع			
الرقم الجامعي	اسم الطالب	رقم	
91620	عادل محمو د محمد صدیق	1	
80747	انس محمد ابراهیم	2	
91636	محمد عبدالراضي ابراهيم	3	
91621	محمود طلعت فراج	4	
91255	بسنت ناجي موريس	5	
91300	رنا عادل محمد	6	
91630	روان محمود	7	
91400	مرنا باهر	8	















نات عن المسابقات العلمية التي شارك بها المشروع		
تفاصيل المسابقة	اسم المسابقة	
تم القبول في المرحله النهائيه	مسابقة الدفاع الجوي ISEIC	

بيانات عن المقالات العلمية التي شارك بها المشروع

تم المشاركة في مقالة علمية باسم Stand Of Implementation & Design Alone High " "Gain Jammer System Against UAVs Using Helical Antenna في معرض الدفاع الجوي itc





