

## **Abstract**

The objective of this research is to simulate the functions of the radar system with aid of the computer . The software in the computer displays on the screen of the computer a radar images .

This system contains sensitive ultra sonic radar connects with computer by interface device , two stepper motors and 2D platform supported with radar moving in two dimensions (Vertical , Horizontal ) which enable radar to detect objects in two dimensions (Vertical , Horizontal ) .

By interface device the information transmitted from sensor ultrasonic radar to computer in order to process it. the radar image displays on the screen of computer.

.

## الخلاصة

يهدف هذا البحث إلى عمل محاكاة لوظائف نظام الرادار . الجزء البرمجي في الحاسوب يقوم بعرض الصور الرادارية في شاشة الحاسوب.

يتكون هذا النظام من جهاز رادار حساس موصل بالحاسوب بواسطة وصلة بينهما، موتورين ومنصة ذات اتجاهين مثبت فيها الرادار حيث تتحرك المنصة أفقياً ورأسياً ويتحكم في حركتها بواسطة الموتورين وبذلك يتحرك الرادار بحركة المنصة للكشف عن الأهداف في الاتجاهين الأفقي والرأسي .

تؤخذ المعلومات من الرادار وتدخل إلى الحاسوب بواسطة الوصلة التي بينهما وتتم معالجتها في الحاسوب لتظهر الصور الرادارية في شاشة الحاسوب.