



**University of Diyala - College of Science**  
Computer Science Department

## **Smart Home Security and Monitoring System**

**BY:**

**Duha Hussein**

**Mostafa Shehab**

**Under The Supervision Of:**

**Dr .Taha Mohammed Hasan**

**1439 A.H.**

**2018A.D.**

## Abstract:

Security is becoming a major issue everywhere. Home Security is becoming necessary nowadays as the possibilities of intrusion is increasing day by day. Safety from theft, leaking of raw gas and fire are the necessary requirements for a home security system. However, the GSM (global system for mobile communication) based security systems provides enhanced security as whenever a signal from sensor occurs, a text message is sent to the desired number to take necessary actions. Here we are using an antitheft reporting system which will report the owner by ringing alarm and send a text message. Also for the safety system in case of fire or gas leakage, it will notify the owner by sending an SMS and also by ringing an alarm.

## الخلاصة:

اصبح الأمن قضية رئيسية في كل مكان. الأمن المنزلي ضروريًا في الوقت الحاضر حيث تتزايد احتمالات التطفل يومًا بعد يوم. السلامة من السرقة ، وتسرب الغاز الخام والنار هي المتطلبات اللازمة لنظام أمن الوطن. ومع ذلك ، توفر أنظمة الأمان القائمة على النظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSM) أمانًا محسنًا كلما تحدث إشارة من جهاز الاستشعار ، يتم إرسال رسالة نصية إلى الرقم المطلوب لاتخاذ الإجراءات اللازمة. هنا نحن نستخدم نظام الإبلاغ عن الحماية ضد السرقة والذي سيبلغ المالك عن طريق رنين التنبيه وإرسال رسالة نصية. أيضا لنظام السلامة في حالة نشوب حريق أو تسرب للغاز ، حيث سيقوم بإخطار المالك عن طريق إرسال رسالة قصيرة وأيضا عن طريق رنين إنذار.