



جامعة الموصل  
كلية الهندسة

توظيف انترنت الاشياء في السيطرة

على الانارة الخارجية للمنزل الذكي

محمد طلال حميد طه

بحث دبلوم عالي في

الهندسة الكهربائية / الالكترونىك والاتصالات

بإشراف

المدرس فراس سامي حسيب الشربتي

## الخلاصة

التقدم التكنولوجي الهائل في تقنيات التصنيع الالكتروني ومجال الاتصالات فتح الباب على مصراعيه لتغيير الافكار للتطبيقات الحياتية اليومية من مجرد ترفيه الى ضروريات وخصوصا بعد ظهور انترنت الاشياء الذي جمع بين هذين المجالين. احد الافكار التي انتشرت بشكل واسع في الوقت الراهن هي المنزل الذكي والذي يحوي في ثناياه تطبيقات كثيرة. واحد من تطبيقات المنزل الذكي هو السيطرة على نظام الانارة الخارجي. يهدف بحث الدبلوم العالي الى بناء نظام سيطرة على الانارة الخارجية للمنزل الذكي وذلك بتوظيف مفهوم انترنت الاشياء. ان منجز هذا البحث يتميز بصفات منها التكلفة الواطئة وصغر حجم دائرة النظام المركزية والمرونة بالعمل وبالامكان تطويره مستقبلا ليتضمن تطبيقات اخرى للمنزل الذكي من الممكن ان تنفذ انيا بوقت واحد.

## Abstract

The huge technological advances in electronic manufacturing techniques and the field of communication change the ideas for daily life applications from mere entertainment to necessities especially after the advent of internet of things that combined these two areas. One of the ideas that has spread widely at the moment is the smart home, which has many applications. One of the smart home applications is to control the external lighting system. This research aims to build an external lighting control system for the smart home by employing the concept of internet of things. The achievement of this research is characterized by the low cost, the small size of the central system and the flexibility to work and can be developed in the future to include other applications of the smart home can be implemented simultaneously .

**University of Mosul**  
**College of Engineering**



# **Employing Internet of Things (IoT) in control of outdoor lighting system for smart home**

**Mohamed Talal Hameed Taha**

**Higher Diploma Project**

**In Electrical Engineering / Electronics and Communication**

Supervised By  
Lecturer

**Firas Sami Haseeb AlSharbaty**

**1439 A.H**

**2018 A.C**