

دولة ليبيا

وزارة التعليم التقني والفني

إدارة المعاهد التقنية العليا

المعهد العالي للعلوم والتقنية / نالوت



بحث بعنوان

التحكم بتشغيل و اطفاء اجهزة المنزل

بواسطة الاتصال الهاتفي

قسم الكهرباء

:اعداد الطلبة

رضا رمضان فليفل عبد الله عزالدين الحشاني

تحت إشراف

م. اميرة مرهون

العام الدراسي (خريف 2018)

المستخلص:

المشروع عبارة عن تطوير جهاز يمكن المستخدم من التحكم باجهزة الكهربائية المنزلية عن بعد من اي مكان في العالم عن طريق الاتصال من جهاز هاتف ارضي ونقال حيث يتم ربط الاجهزة الكهربائية المراد التحكم بها عن بعد بجهاز التحكم المطور الذي يتم ربطه بخط هاتف ارضي او نقال ويحتي على دائرة لتحليل نغمات ارقام لوحة مفاتيح الهاتف وتسمى دائرية **DTMF** عملية التحكم بالأجهزة تبدأ بالاتصال برقم الهاتف المتصل بجهاز التحكم المطور وبعدها يتم ادخال رقم الجهاز المراد التحكم به و المعروف مسبقاً للمتصل.

لقد تضمن القسم النظري عن المشروع ثلاثة فصول ففي الفصل الاول تم توضيح مختصر عن انواع العناصر الالكترونية المستخدمة في الجزء العملي من المشروع بالمقاومات والمكثفات و التعرف على ثنائي البحث للضوء ومن ثم التعرف على المراحل ووظيفته ومكوناته و لانه جزء من مكونات الدائيرة العملية ومن ثم التعرف على الكريستال و انواعه و التعرف على الدائرة المتكاملة وانواعها ومنظمات الجهد، الفصل الثاني توضيح انواع الدوائر المستخدمة في الجانب العملي وترتيبها الداخلي ، اما في الفصل الثالث فقد اختصر الجزء العملي و الخاص بالتصميم دائرة التحكم بتشغيل .