

دولة ليبيا

وزارة التعليم التقني والفني

إدارة المعاهد التقنية العليا

المعهد العالي للعلوم والتقنية / نالوت



بحث بعنوان

استخدام مرشح تمرير محدود

في دائرة استقبال

قسم الكهرباء

:إعداد الطلبة

صلاح خليفة القديم فراس المبروك زحلاف

تحت إشراف

أ. عبد الرؤوف رمضان المريري

العام الدراسي (2018)

المستخلص:

تتلخص الفكرة الأساسية في هذا المشروع استخدام مرشح التمرير المحدد في تصميم دائرة استقبال (سوبر هيتروداين) وذلك لماله من المزايا و الخصائص، تمهيدا سنقوم بذكر نبذة مختصرة عن تاريخ الاتصالات ودوائر الارسال والاستقبال، الهدف الاساسي لهذا المشروع هو المرشحات و بالتحديد مرشح التمرير المحدد ، فسيكون الفصل الثاني التطرق الى دراسة نظرية للمرشحات التتمائلية الخاملة و النشطة، والفصل الثالث فهو الجزء الخاص بإشتقاق الاستجابة الترددية، وتردد القطع لبعض المرشحات، اما الباب الرابع لثمثيل دوائر ماورد في الفصول الاولى عمليا(محاكاة) باستخدام المانلاب و (simulink) ، و اخيرا الباب الخامس سيكون شاملا لدائرة الاستقبال والتي تتضمن مرشح تمرير محدود الذي يقوم بعملية انتقاء التردد.