



۱۳۰۷

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر



پایان نامه دوره کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک

طراحی و ساخت فرستنده و گیرنده FM



۲۵۶

توسط:

مریم اسداللهی

استاد راهنما:

دکتر مهدی احسانیان

پاییز ۱۳۹۱

چکیده

در علم مخابرات مدولاسیون یکی از مهم ترین رویداد های اتفاق افتاده در این مدت بوده است که امکان برقراری ارتباطات را به فواصل دور امکان پذیر ساخته است . با گذشت زمان و پیشرفت علم انواع مختلفی از مدولاسیون شناخته و معرفی شد که هر یک با توجه به ویژگی های آن از دیگری باز شناخته شده و در مصارف مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. این پروژه شامل طراحی و ساخت فرستنده و گیرنده FM در فرکانس ۱۴MHz می باشد که از مدولاتور و دمدولاتور NE564 در آن با توجه به مشخصات ویژه آن مورد استفاده قرار گرفته است.

کلید واژه: مخابرات، مدولاسیون ، فرستنده FM ، مدولاتور PLL