

ک  
۹۲،۴۳  
-----  
۱۳۹۲، ۷، ۳۰ - ۱۳۷۲  
CD ۱



۱۳۰۷  
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

بایان نامه دوره کارشناسی مهندسی برق

طراحی و شبیه‌سازی سیستم مخابراتی - الکترونیکی شارژ بی‌سیم موبایل با امواج زائد محیط



به کمک طیف سنجی

توسط:

علیرضا مالکی    ناصر احمدی مقدم

CD ۱

استاد راهنما:

دکتر مهدی احسانیان    مهندس داود میرزا حسینی

تابستان ۱۳۹۲

### چکیده:

امروزه دستگاه‌های الکترونیکی جز اصلی یک زندگی راحت و آسوده تلقی می‌شوند و استفاده از این دستگاه‌ها به یک عادت فراموش نشدنی برای بشر تبدیل شده است. در این راستا برای آسودگی بیشتر بشر در استفاده از این دستگاه‌ها، تیم‌های تحقیقاتی بی‌شماری در راستای خودکفایی این دستگاه‌ها در تولید و استفاده از انرژی برق تشکیل شده است.

در این راستا راه‌های گوناگونی برای رفع این مشکل ارائه شده است یکی از این راه‌ها استفاده از امواج رادیویی انتشار یافته در فضای اطراف کاربر است. در این پروژه برای بهبود این امر مرحله‌ای به نام طیف‌سنجی نیز به شمای کلی این پروژه اضافه شده است. این مرحله به دستگاه اجازه می‌دهد که با استفاده از طیف‌سنجی سیگنال‌های رادیویی پر انرژی‌ترین سیگنال را انتخاب کرده و برای شارژ دستگاه از این سیگنال رادیویی استفاده کند.

**کلید واژه:** کشت انرژی، طیف‌سنجی، سیگنال‌های رادیویی، یکسوساز