

<p>به نام خدا دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران</p>	
<p>گواهی اعلام کفایت و تایید پایان نامه کارشناسی ارشد</p>	
<p>مشخصات دانشجو</p>	
<p>نام</p>	<p>مریم</p>
<p>نام خانوادگی</p>	<p>قهرمانی</p>
<p>شماره دانشجویی</p>	<p>۸۱۰۱۹۳۲۴۸</p>
<p>رشته</p>	<p>برق مخابرات</p>
<p>گرایش</p>	<p>میدان و امواج</p>
<p>مشخصات پایان نامه</p>	
<p>عنوان</p>	<p>طراحی موجبر مبتنی بر تشدیدکننده های تزویج شده پلازمونیک ترکیبی</p>
<p>استاد راهنمای اول</p>	<p>دکتر محمود شاه آبادی</p>
<p>هدف از این پایان نامه معرفی ساختاری نوین از موجبرهای مبتنی بر تشدیدکننده های تزویج شده (CROW) و تعیین مشخصه های پاشندگی مرتبط با آن با استفاده از روش پیشنهاد شده در همین پایان نامه می باشد. با توجه به اینکه موجبرهای CROW تناوبی هستند در راستای استخراج پارامترهای انتشاری مرتبط با آنها روشی ارائه نموده ایم که مبتنی بر تحلیل تمام موج تنها یک سلول واحد از موجبر مورد بررسی می باشد. علت ارائه این روش رفع مشکل کمبود حافظه به هنگام اعمال دقت های بالای مش بندی بر ساختار مورد نظر می باشد که بدین ترتیب نتایج حاصل از دقت بالایی برخوردار خواهند شد. در راستای آشنایی با روش پیشنهادی و بررسی میزان دقت و انجام صحت سنجی نتایج آن، نمونه هایی از انواع ساختارهای یک، دو و سه بعدی با این روش مورد تحلیل قرار گرفته و نتایج حاصل از آنها با نتایج سایر روش ها مقایسه گردیده است.</p> <p>پدیده ای است در طراحی موجبر CROW نوع تشدیدکننده های تزویج شده و نوع مودهای تشدید متناظر آنها نقشی کلیدی در مشخصه های موجبر حاصل ایفا می نمایند. بر این اساس در این پایان نامه با بهره برداری از رزونانس های عریض و ماهیت محصور نمودن نور در ابعاد زیر طول موج در نانو اجزای پلازمونیک به طرح نمونه ای نوین از موجبرهای CROW پرداخته می شود. در راستای این امر پس از تعیین ضریب کیفیت برای دسته ای از تشدیدکننده های پلازمونیک با مقیاس نانومتری که دارای فرایند ساخت ساده ای نیز هستند، با انتخاب تشدیدکننده مناسب ساختار موجبر مبتنی بر تشدید کننده های تزویج شده ی پلازمونیک ارائه شده و پارامترهای انتشاری مرتبط با آن به کمک روش پیشنهادی محاسبه می گردد.</p>	<p>چکیده پایان نامه</p>
<p>کلمات کلیدی</p>	<p>موجبر مبتنی بر تشدیدکننده های تزویج شده، ساختارهای تناوبی، تشدیدکننده نوری، محاسبه ضریب کیفیت، پلازمونیک</p>
<p>کلمات کلیدی انگلیسی</p>	
<p>داوران داخلی پیشنهادی</p>	
<p>داور داخلی ۱</p>	<p>دکتر راشد محصل</p>
<p>داور داخلی ۲</p>	<p>دکتر دهملائیان</p>
<p>داور داخلی ۳</p>	<p>دکتر کمره ای</p>
<p>داور داخلی ۴</p>	<p>دکتر یوسفی</p>
<p>داور داخلی ۵</p>	<p>دکتر محمدطاهری</p>
<p>داوران مدعو پیشنهادی</p>	
<p>داور مدعو ۱</p>	<p>دکتر احمدی بروجنی</p>
<p>داور مدعو ۲</p>	<p>دکتر گرانبویه</p>
<p>داور مدعو ۳</p>	<p>دکتر قطان کاشانی</p>
<p>داور مدعو ۴</p>	<p>دکتر رجائی</p>
<p>داور مدعو ۵</p>	<p>دکتر اکبری</p>
<p>صنعت ها و بخش های تجاری مدعو پیشنهادی</p>	
<p>صنعت مدعو ۱</p>	<p>صنایع مرتبط با ساخت افزاره های الکترونیک</p>
<p>صنعت مدعو ۲</p>	<p>صنایع مخابرات ایران</p>
<p>صنعت مدعو ۳</p>	<p>صنایع مخابرات نوری</p>
<p>امضاء</p>	
<p>امضا استاد راهنمای اول</p>	
<p>امضا استاد راهنمای دوم</p>	
<p>امضا استاد مشاور</p>	
<p>امضا دانشجو</p>	
<p>امضاء فرم اعلام کفایت توسط استاد راهنما به منزله آن است که تحقیق خاتمه یافته و</p>	

