



شماره:

تاریخ:

اطلاعیه برگزاری جلسه دفاعیه

## برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان پروژه: طراحی و ساخت مدار شکل دهنده پالس UWB

نام و نام خانوادگی دانشجو: عبدالحمید موسوی اصل

استاد راهنمای پروژه: دکتر عبدالله میرطاهری - دکتر سمیه چمانی

استاد مشاور پروژه:

ارزیاب داخلی (مرتبۀ علمی): دکتر آرش احمدی (استادیار)

ارزیاب خارجی (مرتبۀ علمی و نام دانشگاه): دکتر صراف (دانشیار - صنعتی امیرکبیر)

چکیده (فارسی):

سیگنال‌های UWB به خاطر فراهم کردن سرعت انتقال داده بالا با حداقل توان، گزینه مهمی برای استفاده در سیستم‌های مخابراتی بیسیم است. استفاده گسترده از UWB ممکن است منجر به ایجاد تداخل کلی شود و تأثیر منفی بر سیستم‌های قدیمی تر بگذارد. برای تطبیق سیگنال‌های فراپهن‌باند (UWB) با ماسک طیفی توان که توسط FCC تعریف شده، همچنین جلوگیری از تداخل و به‌کارگیری تکنولوژی UWB در کاربردهای مختلف، شکل پالس پایه باید اصلاح شود. روش نسبتاً جدید برای تولید شکل‌های پالسی دلخواه برای کاربردهای UWB پیشنهاد شده است. این تکنیک خط‌های میکرواستریپ مناسب را برای طراحی فیلتر مایکروویوی بکار برده است در این پایان‌نامه یک فیلتر UWB با پهنای باند 2.5GHz در فرکانس مرکزی 7.3GHz با روش سنتز دقیق با تکنولوژی میکرواستریپ طراحی، شبیه‌سازی و ساخته شده است.

زمان: دوشنبه ۹۸/۱۱/۲۸ - ساعت ۱۷

مکان: کلاس ۳۰۱

حضور دانشجویان سال آخر بخصوص دانشجویان کارشناسی ارشد در جلسه دفاعیه توصیه می‌شود.