



شماره:
تاریخ:

اطلاعیه برگزاری جلسه دفاع از رساله

برگزاری جلسه دفاع از رساله

عنوان رساله:

رهگیری اطلاعات حالت کانال در سیستم‌های آنتنی مقیاس بزرگ

CSI Acquisition in Large-Scale Antenna Systems

نام و نام خانوادگی دانشجو: محمدجواد عزیزی پور

استاد/اساتید راهنما: دکتر کمال محامدپور

استاد مشاور: -

ارزیاب داخلی (مرتبه علمی): دکتر مهرداد اردبیلی پور (دانشیار)

ارزیاب داخلی (مرتبه علمی): دکتر لطف اله بیگی (استادیار)

ارزیاب خارجی (مرتبه علمی، نام دانشگاه): دکتر بابک حسین خلیج (استاد، صنعتی شریف)

ارزیاب خارجی (مرتبه علمی، نام دانشگاه): دکتر عباس محمدی (استاد، صنعتی امیرکبیر)

نماینده تحصیلات تکمیلی دانشگاه (مرتبه علمی): دکتر بیژن معاونی (دانشیار)

چکیده (فارسی):

با فراگیر شدن تجهیزات هوشمند در سال‌های اخیر، همه روزه حجم بالایی از درخواست برای دسترسی به محتوای دیجیتال خصوصاً در بخش ارتباطات بی‌سیم گزارش می‌شود. از این رو، ارائه راه‌کارها و تکنیک‌های جدید در حوزه مخابرات بی‌سیم به منظور پاسخ‌گویی به این نیازها اجتناب‌ناپذیر است. نسل جدید سیستم‌های بی‌سیم به نام نسل پنجم برای این منظور در حال طراحی و پیاده‌سازی است که در لایه‌ی فیزیکی آن، نامزدهای گوناگونی نظیر سیستم‌های آنتنی مقیاس بزرگ برای تحقق انتظارات پیش‌بینی شده از نرخ ارسال، قابلیت اعتماد و میزان توان مصرفی تجهیزات معرفی شده‌اند. با این حال، آرایه آنتنی بزرگ در BS چالش‌های متعددی را با خود به همراه دارد که از جمله‌ی آنها می‌توان رهگیری کانال به هنگام پیاده‌سازی در پروتکل FDD را نام برد. در این پژوهش تمرکز خود را بر رهگیری کانال سیستم‌های MIMO مقیاس بزرگ در پروتکل FDD قرار می‌دهیم.

زمان: سه شنبه ۱۵ مرداد، ساعت ۳ بعد از ظهر

مکان: طبقه دوم، اتاق سمینار