

بسمه تعالی

اطلاعات مربوط به زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

استاد گروه مخابرات (دانشگاه مهندسی برق)



دانشگاه علم و صنعت ایران (دانشکده برق)

پست الکترونیک: Indrel@iust.ac.ir

شماره تماس: ۰۲۱ - ۷۳۲۲۵۶۲۸

دکتر حجت کاشانی

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

زمینه های تحقیقاتی شامل:

- ۱- طراحی و ساخت انواع آنتن ها
- ۲- طراحی و ساخت انواع زیر سیستم های مایکروویو و موج میلیمتری
- ۳- متامتریال ها و ساختارهای EBG

زمینه های آموزشی شامل:

تدریس دروس مختلف مهندسی برق - مخابرات

دکتر طباطبائی کیلی

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

مدولاسیون تک و چندحاملی ، کدینگ منبع و کانال ، داپورسیتی و پردازش سیگنال ، مدل سازی کانال ، حذف تداخل و آشکارسازی چندکاربره ، سیستم های مخابرات سیار نسل $3G, 4G, WIMAX, WLAN$ ، تخصیص و مدیریت منابع رادیویی و فنون دسترسی چندگانه ، سیستم های چندپرسی و مشارکتی ، رادیو نرم افزار و رادیو شناختگر ، سیستم های مخابرات ماهواره ای و ایستگاه زمینی، شبکه های حسگر بی سیم، شبکه های مخابرات سیار، اقتضائی و رادیو شناختگر، امنیت شبکه های مذکور

دکتر طیرانی

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

مدارهای فعال خطی و غیرخطی مایکروویو ، فیلترهای مدرن مایکروویو ، متامتریال ها، روشهای جدید در تحلیل کیفی مسائل الکترومغناطیس، سازگاری الکترومغناطیسی ، اندازه گیری مایکروویو ، منابع کم نویز مایکروویو

دکتر عریضی

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

آنتن، مایکروویو، انتشار امواج رادیویی

دکتر چلداوی

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

سازگاری الکترومغناطیس، بیوالکترومغناطیس، اثرات بیولوژیکی امواج الکترومغناطیس، اثرات موبایل بر بافت های انسان

دکتر خلج

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

مدارهای پسیو مایکروویو، آنتن های مایکروویو، انتشار امواج رادیویی

دکتر کماجانی

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

آنتن های میکرواستریپی، روشهای عددی در الکترومغناطیس، مدارات فعال و غیر فعال مایکروویو، رادارهای آرایه فازی و ماهواره

دکتر ابوالحسنی

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

مخابرات بی سیم و طیف گسترده، شبکه های حسگر بی سیم، شبکه های رادیو شناختگر، بهینه سازی سیستم های بزرگ

توضیحات:

دکتر عبدالعالی
زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی
پراکندگی امواج الکترومغناطیسی، انتشار امواج الکترومغناطیسی، سطح مقطع راداری و کاهش آن، مواد جاذب راداری، مواد ماتریالی، انتشار امواج در محیط های غیر همگن، انتشار امواج در محیط های ماتریالی و دیسپرسیو، آنتن های متناوب لگاریتمی، بمب های الکترومغناطیسی، روشهای ترکیبی بهینه سازی، بیو الکترومغناطیس، نهان سازی، سطوح انتخابگر فرکانسی، پدافند غیر عامل، رادوم، انتقال برق بدون سیم

دکتر فلاحتی
زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی
سیستم های مخابرات دیجیتال، کدینگ کانال و نظریه اطلاعات، رمزنگاری و روشهای حمله، توابع یکراهه و بیضوی، مخابرات فوق پهن باند، رادیوشناختگر، امنیت سیستم های مخابراتی، نسل سوم و چهارم موبایل، وایمکس، سیستم های حسگر بیسیم، سیستم های مخابراتی دیجیتال راه دور و پردازش سیگنال ماهواره های نزدیک به زمین، طراحی و ساخت بردهای مخصوص DSP، سیستم های چند آنتن و چند رله ای، کاهش تداخل با روشهای همسوزی و سیستم های RFID

دکتر واجد سمیعی
زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی
فوتونیک

دکتر رضوی زاده
زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی
زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی : سیستم های مخابرات سیار سلولی فناوری ها و استانداردهای مخابرات سیار نظیر GSM - GPRS - UMTS - HSPA - LTE شبکه های دسترسی بی سیم و باند وسیع فناوری های WiFi - WiMAX و فناوری های بی سیم نظیر Radio Cognitive پردازش سیگنال در شبکه های بی سیم پردازش های لایه فیزیکی نظیر MIMO - Relay سیستم های انتقال رادیویی لینک های رادیویی - مدیریت طیف فرکانس سایر موارد: شبکه های مخابراتی در شرایط اضطراری و بحران - شبکه های هوشمند smart grid
گروه تحقیقاتی " شبکه های سیار باند وسیع "

دکتر حدادی
زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی
نظریه آشکارسازی، نظریه اطلاعات، نظریه تخمین، جبر خطی

دکتر سلیمانی
زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی
آنتن، میکروویو، رادار، الکترومغناطیس، ماهواره