

بسم تعالیٰ

## اطلاعات مربوط به زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

اسانید کروه الکترونیک (انگلیزی)

دکتر یاوند حسنی
زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی
<p>طراحی مدارات RF و میکروویو، طراحی فرستنده و گیرنده رادیوئی مجتمع ، تحلیل و طراحی مدارات مجتمع باند میکروویو و باند میلیمتری در تکنولوژی CMOS، تکنیکهای کاهش توان مصرفی در مدارات RF CMOS . طراحی تقویت کننده های توان RF و خطی سازی آنها ، طراحی و پیاده سازی تقویت کننده ها و ضرب کننده های فرکا نیزی کلاس E در فرکانس های میکروویو ، طراحی و شبیه سازی لی آوت مدارات مجتمع فرکانس بالا و مدل سازی اثرات پارازیتی، با استفاده از DRM و بسته نرم افزاری کارخانه سازنده ، تکنولوژی ساخت و فیزیک نیمه هادیها ، تحلیل و طراحی و مدل سازی ادوات نیمه هادی ، تحلیل و مدل سازی عناصر پسیو در کاربردهای باند میلیمتری، در تکنولوژی CMOS . منابع تغذیه سوچینگ، منابع تغذیه ولتاژ بالا و مدولاتورهای پالسی، مدارات الکترونیکی جهت اندازه گیری های دقیق و Instrumentation . تحلیل و طراحی پروتکلهای ارتباطی در شبکه های سنسوری بی سیم، تئوری آشکارسازی و تخمین، مخابرات سیار و لایه فیزیکی شبکه های بی سیمیم ، شبکه های سنسوری بی سیم ، تحلیل و شبیه سازی رادارهای جستجو، رد گیری (مونو پالس، اسکن خطی، اسکن مخروطی، آراء فازی)، رادارهای دابلر و پالس فشرده و ... ، تحلیل و شبیه سازی شرایط محیطی برای رادار ، سیستمهای راداری پسیو و سایر سیستمهای جنگ الکترونیک، مدل سازی و شبیه سازی سیستمهای پیچیده هوافضائی ، مهندسی سیستم و برنامه ریزی راهبرد فناوری</p>

دکتر برادران شکوهی
زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی
<p>پردازش پیشرفته سیگنال و تصویر ، بینایی ماشین و طراحی سیستم های هوشمند، سیستم های بیومتریک ترکیبی</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• علاقه مندی های تحقیقاتی:</li> <p>پردازش پیشرفته در سیگنال و تصویر، بینایی ماشین و طراحی سیستم های هوشمند، طراحی پردازشگر ها و تراشه های بینایی ، شناسایی الگو و هوش مصنوعی، الکترونیک پزشکی و سیستم های تصویربرداری ، الکترونیک نوری پیشرفته، مدارهای مجتمع دیجیتال و آنالوگ، سیستم های ترکیبی تشخیص هویت</p> </ul>

دکتر میرزا کوچکی
زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی
<p>طراحی و شبیه سازی مدارهای مجتمع :VLSI، طراحی و شبیه سازی مدار (MAGIC, CAESAR, LEDIT, SPICE, VHDL, FPGA)، شبیه سازی VLSI، شبیه سازی SPICE، شبیه سازی VHDL، پیاده سازی FPGA، اکسیداسیون، دیفیوژن، لیتوگرافی، اسپاترینگ، تبخیر حرارتی، زدایش تر، ساخت ماسک، باندینگ، میکروسکوپ SEM، رامان، پرتو نگاری اشعه X، مشخصه نگاری نوری مهارت های کامپیوتر: BASIC, C, VHDL, MS-DOS, Windows, FORTAN, UNIX, Macintosh, NeXT, SGI, CMS</p>

دکتر ازهاری
زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی
<p>طراحی مدارها و سیستم های الکترونیکی آنالوگ (حالت جریان) ، آثینه های جریان، تقویت کننده جریان، ناقلهای جریان، پردازشگرهای محاسباتی حالت جریان، فیلترهای حالت جریان، تقویت کننده های با فیدبک جریانی، OTA، تقویت کننده های مقاومت انتقالی مبدل های داده (انواع DAC و ADC مخصوص از نوع جریانی)، تقویت کننده های ابزار دقیق جریانی و پل جریانی، بافرهای جریانی.</p>



دفتر اساط با صنعت

دانشگاه علم و صنعت ایران (دانشکده برق)

پست الکترونیک: Indrel@iust.ac.ir

شماره تماس: ۰۲۱ - ۷۳۲۵۶۲۸

## دکتر آیت الهی

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

طراحی مدارهای الکترونیکی، پردازش سیگنال و تصویر، اولتراسوند

## دکتر ابریشمی فر

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

طراحی مدارهای مجتمع فعال، مبدل های الکترونیک قدرت

توضیحات:

## دکتر حمتی

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

طراحی سیستم های میکرو کنترلری و میکرو پرسوسوری ، کنترل دور موتورها .UPS، HVDC، AC & DC، درایو موتورها (AC & DC)، منابع تغذیه، سیستم های الکترونیکی (آنالوگ و دیجیتال)

## دکتر رضایی راد

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

مهندسی پزشکی، پردازش تصویر، EMC، اثرات امواج الکترومغناطیس بر گیاهان و موجودات زنده

## دکتر محمد فزاد

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

الکترونیک، اپتوالکترونیک و لیزر، کوانتموم الکترونیک، نانوالکترونیک، نیمه رساناها و سیستم های الکترونیک نوری

## دکتر شاه حسینی

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

طراحی مدارات دیجیتال برای پردازش های سریع ، سامانه های پردازشگر فوق سریع (HPC)، شبکه های کامپیوتری و مدیریت آنها

## دکتر فویز

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

طراحی سیستم های الکترونیکی آنالوگ و دیجیتال، سیستم های اندازه گیری و ابزار دقیق، رشد نیمه هادی های گروه III-V به کمک MBE، سلول های خورشیدی

## دکتر صدر

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

آزمون های غیر مخبر، آزمون های غیر تهاجمی ، ریز فر اصوت (NDT)، پردازش سیگنال های Ultrasound لیزر، کاربردهای امواج فر اصوت در صنعت و پزشکی ، تجهیزات پزشکی ، طراحی پروب فر اصوت، سیستم های مبتنی بر ریز پردازنده ها و میکرو کنترلرها، سیستم های دیجیتال

## دکتر موسوی میر کلایی

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

سیستم های تعیین موقعیت ماہواره ای ، دفاع الکترونیکی ، هوش مصنوعی پیشرفت، سیستم های میکرو پرسوسوری پیشرفت، ، معماری کامپیوتری پیشرفت، پردازش سیگنال های دیجیتال، حسگرهای طراحی مدارات الکترونیکی و الکترونیکی دقیق

## دکتر گرمی

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

الکترونیک افزاره، الکترونیک نوری ، ساخت و طراحی ادوات نیمه هادی، طراحی و ساخت حسگرهای نوری، طراحی و ساخت حسگرهای نیمه هادی، طراحی و ساخت سیستم های تصویر برداری، آنالیز ادوات الکترونیک در تشعثثات

## دکتر نادری

زمینه های تخصصی آموزشی و تحقیقاتی

پردازش موازی، معماری کامپیوتر، سوئیچهای ATM ، طراحی سیستم های دیجیتالی، رمزگاری و سیستم های امن ، فناوری اطلاعات ، مخابرات امن ، طراحی و پیاده سازی سیستم های پیشرفت کامپیوتری