

رزومه علمی پژوهشی



نام و نام خانوادگی : محمد جوادیان صراف

تاریخ تولد : ۱۳۴۵

محل تولد : مشهد

محل سکونت : مشهد

پست الکترونیکی : m.j.sarraf@mshdiau.ac.ir

شغل : عضو هیئت علمی گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

تخصص اصلی: افزاره های نیمه رسانا - مدارهای مجتمع

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	محل تحصیل	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	رشته	گرایش
۱	دیپلم	۱۳۵۹	۱۳۶۳	ریاضی فیزیک	
۲	کارشناسی	۱۳۶۳	۱۳۶۹	برق	الکترونیک
۳	کارشناسی ارشد	۱۳۶۹	۱۳۷۲	برق	الکترونیک
۴	دکترا	۲۰۰۸	۲۰۱۲	برق	الکترونیک

عناوین پایان نامه ها

مقطع	عنوان
۱	کارشناسی طراحی و ساخت یک مولتی متر دیجیتالی
۲	کارشناسی ارشد حل معادلات اساسی نیمه هادی ها در حالت گذرا
۳	دکترا DEVELOPMENT OF PASSIVE SYSTEM FOR HIGH TEMPERATURE WIRELESS SENSOR APPLICATIONS

سوابق شغلی

عنوان شغل	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه
۱	مدرس دانشگاه صنعت نفت	۱۳۷۰
۲	عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد مشهد	۱۳۷۶
۳	مهندس ناظر سازمان نظام مهندسی خراسان رضوی	۱۳۸۲

سوابق تدریس کارشناسی

نام درس	نام درس	نام درس	نام درس
۱ مدار های الکتريکی ۱	۶ مدارهای الکترونيکی		
۲ مدارهای الکتريکی ۲	۷ الکترونیک ۱		
۳ مدارهای منطقی	۸ الکترونیک ۲		
۴ معماری کامپیوتر	۹ الکترونیک ۳		
۵ ریزپردازنده	۱۰ سیستم های کنترل کامپیوتری		

سوابق تدریس کارشناسی ارشد

نام درس	نام درس	نام درس	نام درس
۱ طراحی مدارهای مجتمع خطی	۲ ادوات نیمه هادی ۱		
۳ تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیمه رسانا	۴ مبدل های داده مجتمع (D/A و A/D)		
۵ سیستم های مخابره نور مرئی (مباحث ویژه)	۵ مدارهای مجتمع خطی (CMOS)		

سوابق تدریس دکترا

نام درس	نام درس	نام درس	نام درس
۱ مدارهای مجتمع خطی پیشرفته (CMOS)	۲ مدارهای زیست الکترونیک		
۳ زیست حسگرها	۴ حسگرهای نیمه رسانا		
۵ مشخصه یابی افزاره های نیمه رسانا	۶ الکترونیک نوری پیشرفته		
۷ شبیه سازی افزاره های نیمه رسانا			

سوابق اجرایی و مدیریتی

تاریخ خاتمه	تاریخ شروع		
۱۳۸۵	۱۳۸۲	مدیر گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد	۱
تاکنون	۱۳۹۱	عضو کار گروه تخصصی برق واحد مشهد	۲
			۳

مقالات ژورنال

عنوان مقاله	سال چاپ	نام ژورنال	
سیستم های ریز الکترو مکانیکی	۱۳۸۳	امواج برتر	۱
Interfacing SAW Resonators for Wireless High Temperature Applications	۲۰۱۱	Sensors & Transducers	۲

فناوری اطلاعات در طراحی مهندسی	۱۳۹۳	طراحی و اتصال عناصر یک سیستم سنسوری دو تشدیدگر موج سطحی برای کار در دمای بالا با استفاده از موجبر هم صفحه	۳
International Journal of Avanced Biotechnology and Research (IJBR)	۲۰۱۶	An Investigation of Impact of Transistor Gate's Thickness of Floating Gate Transistor in Improvement of Sensitivity of Low-Power Gamma-Ray Dosimeters	۴
Superlattices and Microstructures	۲۰۱۹	Design of a hydrogen sulfide gas sensor based on a photonic crystal cavity using graphene	۵
Optik	۲۰۲۰	Application of tungsten oxide thin film in the photonic crystal cavity for hydrogen sulfide gas sensing	۶
Integration	۲۰۲۱	Low power time-domain rail-to-rail comparator with a new delay element for ADC applications	۷

مقالات کنفرانس

عنوان مقاله	سال چاپ	نام کنفرانس	
MEMS Passive Wireless System for Sensor Applications	۲۰۰۹	Nanotech Malaysia ۲۰۰۹ Conference Proceedings	۱
استفاده از ساختارهای بلور فوتونی در طراحی سنسورهای نوری	۱۳۹۴	دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق	۲
طراحی و ساخت سنسور هوشمند (Magnetic Flux Leakage) MFL با ترکیب سنسورهای اثر هال و میکروپروسور جهت استفاده در پیگ هوشمند MFL	۲۰۱۵	کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی	۳
تشخیص جعل کپی - انتقال با استفاده از تبدیل کسینوسی گسسته و الگوریتم تکاملی ازدحام ذرات	۱۳۹۴	ICTCK۲۰۱۵	۴
کاربرد فیبر نوری در طراحی و ساخت سنسور اندازه گیری رطوبت در گاز متان	۲۰۱۵	کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی علوم و تکنولوژی	۵
طراحی فیلتر کانال فرود نوری توسط تشدیدگرهای حلقوی مبتنی بر شبکه مربعی بلورهای فوتونی دوبعدی	۱۳۹۳	کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران	۶
Design and Simulation of Four Metal Cylindrical Gate All Around Silicon Nanowire MOSFETs for Reduced Short Channel Effects	۱۳۹۴	کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی	۷
طراحی و شبیه سازی یک ترانزیستور نانوسیمی سلیکنی تمام اطراف گیت استوانه ای ماسفتی با گیت چهارم	۱۳۹۴	کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی	۸
بررسی اثر ضخامت گیت ترانزیستور گیت شناور در بهبود حساسیت دزمتراهای اشعه گاما توان پایین	۲۰۱۶	سومین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی	۹
اثر طول گیت روی ماسفت نانوسیم سلیکنی تمام اطراف گیت استوانه ای چهار فلزی	۲۰۱۶	کنفرانس بین المللی تحقیقات در علوم و مهندسی	۱۰
Design and Simulation of a silicon nanowire transistor gate all around MOSFET gate four cylindrical metal	۰۴/۱۰/۲۰۱۶	International conference on Applied Science	۱۱
Design and Simulation of Four Metal Cylindrical Gate All Around Silicon Nanowire MOSFETs for Reduced Short Channel Effect	۰۴/۱۸/۲۰۱۶	۳ rd International Conference on Science and Engineering	۱۲
Impact of Gate Metals Work Function on Performance of Four Metal Cylindrical Gate All Around Silicon Nanowire MOSFETs (Threshold Voltage, DIBL,...)	۰۶/۰۱/۲۰۱۶	International Conference on Electrical Engineering	۱۳

International Conference on researches in Science and Engineering	۰۷/۲۸/۲۰۱۶	Impact of Gate Length on Four Metal Cylindrical Gate All Around Silicon Nanowire MOSFETs	۱۴
پنجمین کنفرانس و نمایشگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی	۱۳۹۵/۱۱/۰۹	کاربرد سیستم های دیسپچینگ و اسکادا در پایش سیستم های کنترل	۱۵
اولین کنفرانس ملی آینده مهندسی و تکنولوژی	۱۳۹۵/۱۲/۷	اثر غلظت کانال بر روی عملکرد ماسفت نانوسیمی سلیکنی تمام اطراف گیت استوانه ای چهار فلزی	۱۶
ششمین کنفرانس و نمایشگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی	۱۳۹۶/۱۰/۲۶	الگوریتم طراحی شده جدید برای دیگدینگ کدهای رید اند VLC سالامون و کاربرد آن در کدینگ در	۱۷
دومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر	۱۳۹۶/۰۷/۲۸	مروری بر سیستم های مکان یابی در ارتباطات نور مرئی	۱۸
۳ rd International Conference on Electrical Engineering	۵/۱۱/۲۰۱۷	A survey on visible light communication receivers	۱۹
سومین کنفرانس ملی علوم مهندسی	۱۳۹۸	ردیابی نقاط حداکثر توان آرایه خورشیدی با استفاده از الگوریتم یادگیری تقویتی	۲۰

نمایشگاه های علمی

عنوان نمایشگاه	سال برگزاری	دست آورد
International invention, innovation and technology exhibition (ITEX)	۲۰۱۰	مدال نقره
International conference and exhibition on inventions of institutions of higher learning (Pecipta)	۲۰۱۱	مدال برنز

ترجمه کتاب

عنوان کتاب	نویسنده	همکار	سال چاپ	ناشر
ریزپردازنده Z8۰ معماری - واسطه گری - برنامه ریزی و طراحی	رامش س گوانکار	فرزان خطیب	۱۳۸۵	معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد
برداشت انرژی - سیستم های تبدیل انرژی خورشیدی، باد و اقیانوس	علیرضا خلیق	مهدی گنجی مهته	زیر چاپ ۱۳۹۹	معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

تصنیف و تألیف کتاب

عنوان کتاب	همکار	سال چاپ	ناشر

۱	مفاهیم و تحلیل مدارهای الکتریکی	ندارد	زیر چاپ ۱۳۹۹	معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد
---	---------------------------------	-------	-----------------	--

عضویت در سازمان ها و نهادها

	نام سازمان یا نهاد	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه
۱	سازمان نظام مهندسی خراسان رضوی	۱۳۸۲	تا کنون