

به نام خدا

۱۳۹۳/۱۲/۱۶

شرح حال تخصصی

۱- مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: مهدی رضائی استخرئی
پست الکترونیکی: rezaei_ee@aut.ac.ir
rezaei_ee@yahoo.com
rezaei.ee@gmail.com
تلفن همراه: ۰۹۳۶۰۹۳۲۵۹۷

۲- تحصیلات

تا کنون- ۱۳۹۳: هیأت علمی، مؤسسه آموزش عالی شهاب دانش.
۱۳۸۷-۱۳۹۳: دکترای مهندسی برق-کنترل، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
۱۳۸۵-۱۳۸۷: کارشناسی ارشد مهندسی برق-کنترل، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
۱۳۸۴-۱۳۷۹: کارشناسی مهندسی برق-الکترونیک، دانشگاه صنعتی شریف.
۱۳۷۸-۱۳۷۹: پیش دانشگاهی ریاضی فیزیک، پیش دانشگاهی علامه حلی (سمپاد)، کرمان.
۱۳۷۵-۱۳۷۸: دوره دبیرستان رشته ریاضی فیزیک، دبیرستان علامه حلی (سمپاد)، کرمان.

۳- سوابق آموزشی

۱. تدریس کنترل مدرن، دانشگاه آزاد آشتیان، مؤسسه غیرانتفاعی شهاب دانش، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول و مؤسسه غیرانتفاعی اکباتان قزوین.
۲. تدریس سیستم‌های کنترل دیجیتال و غیرخطی، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، مؤسسه غیرانتفاعی شهاب دانش و دانشگاه آزاد آشتیان.
۳. تدریس سیستم‌های کنترل خطی، مؤسسه غیرانتفاعی شهاب دانش و مؤسسه غیرانتفاعی اکباتان قزوین.
۴. تدریس عملگرها، سنسورها و مبدل‌ها، میکروکنترلر، الکترونیک کاربردی و مدارهای الکتریکی ۱، مؤسسه غیرانتفاعی اکباتان قزوین
۵. تدریس ریاضیات مهندسی، کنترل صنعتی، کنترل در ابزار دقیق، برنامه‌نویسی مقدماتی (زبان C) و ریاضی عمومی ۱، مؤسسه غیرانتفاعی شهاب دانش
۶. تدریس مدارهای الکتریکی ۲، مؤسسه غیرانتفاعی اکباتان قزوین و مؤسسه غیرانتفاعی شهاب دانش
۷. تدریس هوش محاسباتی، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول
۸. حل تمرین مبانی مهندسی برق ۱، دانشگاه صنعتی شریف

۹. تدریس یار کنترل سیستم‌های خطی، سیستم‌های کنترل دیجیتال و غیرخطی، کنترل مدرن، مدارهای الکتریکی ۱ و معادلات دیفرانسیل، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۱۰. تدریس یار Analitical Technic و مبانی مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر، واحد بین‌الملل

۴- سوابق عملی

۱. کنترل پیش‌بین نامتمرکز بر مبنای مدل غیرخطی برای سیستم‌های ابعاد وسیع و کاربرد آن در سیستم‌های قدرت، پایان‌نامه کارشناسی/ارشد.
۲. مدلسازی و تحلیل رفتار اسیلاتورهای تزویج‌شده با کاربرد در عملکرد سیستم الکتریکی قلب، پایان‌نامه دکتری.
۳. پروژه دستگاه رمزکننده متن، (شامل صفحه‌کلید و LCD که متن وارد شده را رمز می‌کند و قابل اتصال به کامپیوتر است. برنامه این سیستم به زبان C خانواده ۸۰۵۱ نوشته شده، و از معماری حافظه صفحه‌بندی استفاده شده است و حجم کد برنامه ۱۲۰ کیلوبایت می‌باشد.) پروژه شرکت صنایع مخابرات صایران
۴. پروژه مدار شارژر باتری 2mA با جریان شارژ 200mA پروژه شرکت صنایع مخابرات صایران
۵. پروژه کنترل‌کننده Hatcher پروژه لیسانس (شامل سه برد تغذیه، کنترل‌کننده و فرمان و صفحه‌کلید ۴*۷ و LCD 4*20 و سه نمایشگر 7SEG و LEDهای اعلام خطر و دو سنسور که دما و رطوبت دستگاه جوجه‌کشی را اندازه گرفته و با توجه به آن گرم‌کننده یا خنک‌کننده یا مرطوب‌کننده را روشن می‌کند.) پروژه شرکت رساناافزارشریف و پایان‌نامه کارشناسی.
۶. ساخت فرستنده-گیرنده Low Power مادون قرمز (با استفاده از AT89C2051 و گیرنده مادون قرمز TSOP1238 که فرستنده دارای مصرف 0.8 mA در ولتاژ 4V بود.) پروژه شرکت رساناافزارشریف
۷. طراحی سخت‌افزار و نوشتن نرم‌افزار پروژه data logger (یک برد شامل چهار کانال که هر کانال ورودی آنالوگ خود را به دیتا ۱۲ بیتی تبدیل کرده و در حافظه خود ذخیره می‌کند و هنگامی که حافظه پر می‌شود، این اطلاعات، برای یک کامپیوتر مرکزی ارسال می‌شود.) پروژه شرکت کرمان تابلو

۵- آشنایی با محیط‌های نرم‌افزاری

۱. برنامه‌نویسی به زبان Pascal و C, Assembly
۲. برنامه نویسی در محیط Visual C.NET
۳. آشنایی با نرم‌افزارهای مهندسی از جمله :
- Orcad 9.2
 - Keil software(μvision)
 - MATLAB
 - Protel Dxp , Protel 99SE

- MaxPlus 9.3 (محیط گرافیکی و متن) و Abel
- کار با برخی برنامه‌های رایانه‌ای مانند: MS Office

۶- سوابق علمی

۱. تخصص علمی و پژوهشی در قالب درس‌های کنترل پیش‌بین (MPC)، کنترل غیرخطی، کنترل چندمتغیره، کنترل فرآیندهای تصادفی، کنترل تطبیقی، شبکه‌های عصبی، شناسایی سیستم‌ها، مدل‌سازی سیستم‌ها، کنترل مقاوم، سیستم‌های وقایع گسسته، سیستم‌های دینامیکی، پایداری، آشوب، سیستم‌های ابعاد وسیع، سیستم‌های تلویزیون، سازگاری الکترومغناطیسی (EMC)، پردازش علائم دیجیتال (DSP)
۲. تحقیق در مورد تداخل در سیستم‌های تلویزیون و تله‌تکست

۷- مقاله

Mahdi Rezaei Estakhroueieh, S.K.Y. Nikraves, and S. Gharibzadeh. "ECG Generation Based on Action Potential Using Modified Van Der Pol Equation". Annual Research & Review in Biology, Vol.: 4, Issue: 24 (16-31 December), pp 4259-4272, 2014.

۸- افتخارات

۱. رتبه ۴۱ کشوری کنکور رشته ریاضی فیزیک سال ۷۹.
۲. رتبه اول آزمون دکتری مهندسی برق کنترل دانشگاه صنعتی امیرکبیر سال ۸۷.