



امید اکبری

استادیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت مدرس

عضو کمیته استانداردهای IEEE، شاخه ایران

تلفن: ۰۲۱-۸۲۸۸۳۳۰۲

پست الکترونیک: o.akbari@modares.ac.ir

تحصیلات

- دکتری، رشته مهندسی برق، سیستم‌های دیجیتال

دانشگاه تهران، از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۶

معدل: ۱۸.۴۳

عنوان رساله: ارائه یک معماری قابل بازپیکربندی تقریبی

- کارشناسی ارشد، رشته مهندسی برق، الکترونیک دیجیتال

دانشگاه علم و صنعت ایران، از سال ۱۳۹۰ تا سال ۱۳۹۲

معدل: ۱۸.۳۰

عنوان پایان نامه: طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های مبتنی بر FPGA با قابلیت اطمینان بهبود یافته

- کارشناسی، رشته مهندسی برق، الکترونیک

دانشگاه گیلان، از سال ۱۳۸۶ تا سال ۱۳۹۰

معدل: ۱۷.۱۸ (فارغ التحصیل با رتبه دوم)

عنوان پروژه: طراحی و پیاده‌سازی چراغ راهنمایی هوشمند با استفاده از الگوریتم‌های پردازش تصویر

فرصت‌های مطالعاتی

- دانشگاه صنعتی دارمشتات - آلمان، تابستان ۱۴۰۱

- دانشگاه صنعتی وین - اتریش، بهار و تابستان ۱۳۹۶

زمینه‌های پژوهشی

- طراحی سیستم‌های تحمل‌پذیر خطا

- طراحی سیستم‌های دیجیتال

- اینترنت اشیا (IoT)

- یادگیری ماشین در سیستم‌های نهفته

- تحول دیجیتال و صنعت ۴.۰

- محاسبات الهام گرفته از مغز

فعالیت‌های اجرایی، صنعتی و پروژه‌های

- **مدیر اجرایی** پروژه "مطالعه، بررسی و تحلیل تاثیر تحول دیجیتال و انقلاب صنعتی چهارم بر زیرساخت‌های ارتباطی و کسب و کار شرکت ارتباطات زیرساخت"، طرف قرارداد با شرکت ارتباطات زیرساخت، از آبان ۱۴۰۱ الی آذر ۱۴۰۲
- **مجری (همکار)** پروژه "سامانه هوشمند نظرکاوی وب فارسی مبتنی بر هوش مصنوعی"، طرف قرارداد با شتاب‌دهنده شناسا، از دی‌ماه سال ۱۴۰۰ تا مهرماه سال ۱۴۰۱
- **مجری (همکار)** پروژه "تدوین چهارچوب نظارت بر پیشرفت موتور جستجوی بومی"، طرف قرارداد با پژوهشکده فناوری اطلاعات دانشگاه تربیت مدرس، از خرداد الی دی‌ماه سال ۱۴۰۰
- **مدیر تیم** "طراحی و ساخت سامانه هوشمند مدیریت مصرف انرژی بر مبنای اینترنت اشیا با واسط کاربری تحت وب"، ارائه در نمایشگاه استارت‌آپ دانشگاه صنعتی دارمشتات - آلمان، ۱۳۹۸
- **مدیر تیم** سخت‌افزار در پروژه ایجاد بستر تست و توسعه سیستم MIMO مقیاس‌پذیر در فرکانس‌های زیر 6GHz نسل چهارم و پنجم (4G, 5G)، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، از سال ۱۳۹۷ تا سال ۱۳۹۸
- **عضو** تیم پیاده‌سازی سامانه هوشمند تشخیص شی با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری عمیق ۱۳۹۷
- **طراح سخت‌افزار** توسعه و پیاده‌سازی سخت‌افزار و نرم‌افزارهای سیستم‌های مخابراتی، شرکت شتاب سامان، سال ۱۳۹۷
- **مشاور فنی** شرکت مراقبین هوشمند سلامت در حوزه تجهیزات پوشیدنی پزشکی و کنترل سلامت از راه دور مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، سال ۱۳۹۵
- **طراح سخت‌افزار** بردهای کنترلی و پردازشی مبتنی بر انواع میکروکنترلرها و FPGAها، شرکت پویس سامان، سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵
- **طراح سخت‌افزار** نمونه‌سازی تجهیزات سیگنالینگ قطارهای پرسرعت، دانشگاه علم و صنعت ایران، سال ۱۳۹۱

راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری

- **استاد راهنما**
 ۱. محمد امین رایج (دکتری) "یادگیری توزیع شده در سیستم‌های با محدودیت منابع"، در حال اجرا
 ۲. فریبا جورقانیان "مدیریت انرژی در ساختمان‌های هوشمند با استفاده از شبکه‌های عصبی گرافی"، در حال اجرا
 ۳. امیرحسین عظیمی "مدیریت سطح آسایش و انرژی مصرفی در ساختمان‌های هوشمند با استفاده از یادگیری ماشین"، بهمن ۱۴۰۲
 ۴. مرتضی یوسفلو "طراحی شتاب‌دهنده تحمل‌پذیر خطا برای شبکه‌های عصبی عمیق"، شهریور ۱۴۰۲
 ۵. بهاره وکیلی "طراحی ضرب کننده تقریبی توان پایین برای کاربردهای پردازش تصویر"، شهریور ۱۴۰۲
 ۶. علیرضا صنوبری "بهبود کارآمدی شتاب دهنده‌های مبتنی بر آرایه‌ی محاسباتی با استفاده از محاسبات تقریبی"، مهر ۱۴۰۱
 ۷. فاطمه حسین خانی "مدیریت قابلیت اطمینان آگاه از توان و دما در سیستم‌های بسیارهسته‌ای"، مهر ۱۴۰۱
 ۸. علی اکبر باهو "بهبود کارایی و قابلیت اطمینان ضرب‌کننده‌ها با استفاده از محاسبات تقریبی"، شهریور ۱۴۰۰
- **استاد مشاور**
 ۱. فروغ یافتان "طراحی جمع کننده تقریبی توان پایین در فناوری زیر ۲۰ نانومتر در کاربردهای پردازش تصویر"، در حال اجرا
 ۲. احمد توکلی "تخصیص منابع در محاسبات لبه ای با رویکرد پیش بینی ترافیک مبتنی بر یادگیری ماشین"، اسفند ۱۴۰۱
 ۳. علی حسین عبدالحسن "محاسبه تاب آوری در شبکه های برق با استفاده از شبکه های پیچیده و یادگیری ماشین"، شهریور ۱۴۰۱

۴. محمدرضا تیموری "روشی سبک وزن و زمینه آگاه برای تشخیص فعالیت‌های ناهنجار در خانه‌های هوشمند"، تیر ۱۴۰۱
۵. مهران رضایی "تخصیص منابع مقاوم در مقابل خطا در مجازی سازی توابع شبکه"، بهمن ۱۴۰۰
۶. امیر راستی فرساد "روشی برای مهندسی ترافیک در شبکه‌های نرم افزار محور با پیش‌بینی ماتریس ترافیک"، بهمن ۱۴۰۰
۷. خدیجه سمیع پور "شناسایی آسیب پذیری های شبکه های برق هوشمند مبتنی بر ویژگی های شبکه پیچیده"، بهمن ۱۴۰۰
۸. مریم رحمانی "ارائه ی یک روش مطمئن جهت مسیریابی جریان های ترافیک در محیط NFV"، بهمن ۱۴۰۰
۹. رضا بهزادی "روش‌های ایستا در کشف تروجان‌های سخت‌افزاری"، دی ۱۴۰۰
۱۰. محمد قنات آبادی "طراحی و شبیه‌سازی مدارهای محاسباتی تقریبی توان پایین، فشرده، و پرسرعت"، شهریور ۱۴۰۰
۱۱. افشین خاکساری "طراحی و شبیه‌سازی یک جمع کننده تقریبی قابل بازپیکربندی در تکنولوژی زیر ۶۵ نانومتر"، آذر ۱۳۹۹

مقالات https://scholar.google.com/citations?user=fGFJ_4AAAAJ&hl=en

دستاوردها و افتخارات علمی پژوهشی

- کسب رتبه دوم کارشناسی از مجموع ۸۱ نفر هم ورودی رشته مهندسی برق الکترونیک
- کسب رتبه ۱۹ آزمون سراسری مقطع دکتری سال ۱۳۹۲
- مشارکت موثر در پروژه ملی کاوشگر پیشگام در سال ۱۳۹۱ و دریافت لوح تقدیر از ریاست سازمان فضایی ایران
- مشارکت موثر در پروژه ملی کاوشگر فرگام در سال ۱۳۹۲ و دریافت لوح تقدیر از معاونت اجرایی ریاست جمهوری
- انجام خدمت نظام وظیفه تخصصی از طریق بنیاد ملی نخبگان در سال ۱۳۹۵
- کسب جایزه کمک هزینه تحصیلی دانشگاه صنعتی وین - اتریش در سال ۱۳۹۶
- دانشجوی منتخب دانشگاه تهران و بهره‌مندی از جوایز تحصیلی بنیاد ملی نخبگان در سال ۱۳۹۶
- برگزیده جایزه Future Talent Guest Stay از دانشگاه Darmstadt، آلمان، سال ۱۴۰۱