



فاطمه صغری مستاجر خیرخواه

استادیار

محل خدمت: پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات

سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۱	مهندسی برق	دانشگاه تبریز
کارشناسی ارشد	۱۳۸۹	مهندسی برق	دانشگاه تبریز
دکترای تخصصی	۱۳۹۸	مهندسی برق	پژوهشکده برق جهاد دانشگاهی

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
سازمان جهاددانشگاهی خواجه نصیرالدین طوسی	عضو هیات علمی	پیمانی	تمام وقت	۶

سوابق اجرایی

- استادیار پژوهش جهاد دانشگاهی از سال ۱۴۰۰ تا کنون
- مدیر مرکز خدمات تخصصی کشاورزی هوشمند پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات جهاد دانشگاهی از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱
- پژوهشگر پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات جهاد دانشگاهی، از سال ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸
- مدرس دروس رشته مهندسی برق دانشگاه آزاد تبریز و موسسات آموزش عالی، از سال ۱۳۸۹ تا سال ۱۳۹۵
- مدیر فنی شرکت آگرین سیستم، سال ۱۳۹۵
- مدیر تحقیق و توسعه شرکت فناوری نوین مرصاد فاطر، از سال ۱۳۹۳ تا سال ۱۳۹۵
- کارشناس فنی الکترونیک و مخابرات شرکت آیدین تلاش سهند، از سال ۱۳۸۴ تا سال ۱۳۸۶

موضوعات تدریس تخصصی

تدریس دروس رشته برق گرایش مخابرات، الکترونیک و مهندسی پزشکی

تدریس کارگاه کاربردهای هوش مصنوعی در الکترونیک قدرت

تدریس دوره آشنایی با هوش مصنوعی

تدریس کارگاه آشنایی با ابزارهای هوش مصنوعی برای ویرایش و تولید تصویر و ویدئو

تدریس کارگاه آشنایی با مبانی برندینگ و مارکتینگ

فعالیت های علمی و اجرایی

- مسئول طرح "شناسایی بیماری های گیاهان با استفاده از تصاویر برگ با به کارگیری پردازش تصاویر دیجیتال و الگوریتم های هوش مصنوعی"، کارفرما دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی، از سال 1397 تا 1398.
- مسئول طرح "روش های هوشمند پردازش برای ارزیابی تحرک و ریخت شناسی سلول اسپرم در تصاویر ویدئویی میکروسکوپی"، کارفرما پژوهشگاه رویان، از سال 1393 تا سال 1396.
- همکار طرح "طراحی و پیاده سازی سامانه هوشمند مدیریت زنجیره ارزش گیاهان دارویی"، کارفرما سازمان برنامه و بودجه، از سال 1397 تا سال 1399.

مسابقات

- داوری مناظرات ملی دانشجویان
- داوری مسابقه کتاب 3 دقیقه

کارگاه ها

- تدریس کارگاه کاربردهای هوش مصنوعی در الکترونیک قدرت
- تدریس دوره آشنایی با اصول برندینگ و مارکتینگ

همایش ها و کنفرانس ها

- 15th Power Electronics & Drives: Systems and Technologies Conference
PEDST2024
- کنفرانس مهندسی برق 1381
- کنفرانس دانشجویی مهندسی برق 1382
- کنفرانس دانشجویی مهندسی برق 1388

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

- سردبیر اجرایی نشریه The Journal of Information Systems and Telecommunication (JIST)
- داوری بیش از 50 مقاله در تعدادی از نشریات بین المللی و داخلی
- داور کنفرانس های معتبر

عضویت در انجمن های علمی

- عضو شورای علمی پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات جهاد دانشگاهی
- عضو کمیسیون فرعی ارتقا سازمان جهاد دانشگاهی خواجه نصیر
- عضو نظام مهندسی استان آذربایجان شرقی
- عضو نظام صنفی رایانه استان تهران
- عضو انجمن بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران

۱. فاطمه مستأجر خیرخواه , حمیدرضا صادق محمدی , عبدالحسین شاهرودی, بهبود قطعه‌بندی تصاویر میکروسکوپی سلول‌های اسپرم در تراکم‌های متفاوت بر اساس الگوریتم آستانه‌یابی کیتلر ترکیبی, چهارمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم‌های هوشمند, تهران, ۱۳۹۷.
۲. فاطمه مستأجر خیرخواه , حمیدرضا صادق محمدی , عبدالحسین شاهرودی, بهبود ردیابی سلول‌های اسپرم در دنباله تصاویر میکروسکوپی بر اساس تخمین ذرات ثابت به روش میانگین سرعت با پنجره افقی, بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران, تهران, ۱۳۹۶.
۳. فاطمه مستأجر خیرخواه , حمیدرضا صادق محمدی , عبدالحسین شاهرودی, قطعه‌بندی تصاویر سلول‌های اسپرم به روش آستانه‌یابی بهبود یافته هیستوگرام, نهمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران, تهران, ۱۳۹۴.
۴. فاطمه مستأجر خیرخواه و سیامک حقی‌پور, روش بهینه برای تشخیص و طبقه‌بندی تصاویر دو بعدی پروتئین‌های درون سلولی, نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران, تهران, ۱۳۹۰.
۵. فاطمه مستأجر خیرخواه و سیامک حقی‌پور, حل معادله شرودینگر غیرخطی با استفاده از شبکه عصبی, سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران, تهران, ۱۳۸۹.
6. F. Mostajer Kheirkhah , H. R. Sadegh Mohammadi , A. H. Shahverdi, Histogram non-linear • transform for sperm cells image detection enhancement ,The Eighth International Conference on Information and Knowledge Technology ,همدان , 09-2016.
7. F. Mostajer Kheirkhah ,& Siamak Haghipour ,Improved technique for automated classification of protein Subcellular Location patterns in fluorescence microscope images ,17th Iranian Conference of Biomedical Engineering (ICBME) ,اصفهان , 2010.
8. F. Mostajer Kheirkhah ,& Siamak Haghipour ,Classification of subcellular location patterns in fluorescence microscope images based on modified threshold adjacency statistics ,6th Iranian (Machine Vision and Image Processing (MVIP) ,اصفهان , 2010.

مقالات در نشریات

1. F. Mostajer Kheirkhah , H. R. Sadegh Mohammadi , A. Shahverdi, Efficient and Robust Segmentation and Tracking of Sperm Cells in Microscopic Image Sequences, IET Computer Vision, 2019.
2. F. Mostajer Kheirkhah ,& H. Asghari, Plant Leaf Classification Using GIST Texture Features, IET Computer Vision, 2019.
3. F. Mostajer Kheirkhah , H. R. Sadegh Mohammadi , A. Shahverdi, Modified Histogram-Based Segmentation and Adaptive Distance Tracking of Sperm Cells Image Sequences, Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2018.
4. فاطمه مستأجر خیرخواه , حبیب‌اله اصغری , داراب یزدانی, شناسایی گونه های گیاهی با استفاده از تصاویر برگ بر پایه ویژگی‌های بافت و شبکه عصبی, فصل‌نامه علمی و پژوهشی پردازش علائم و داده ها, 1397.