



## فاطمه صغری مستاجر خیرخواه



استادیار

محل خدمت: پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات

### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

| پایه | نوع همکاری | نوع استخدام | عنوان سمت     | محل خدمت                                  |
|------|------------|-------------|---------------|---|
| ۶    | تمام وقت   | پیمانی      | عضو هیأت علمی | سازمان جهاد دانشگاهی خواجه نصیرالدین طوسی |

### سوابق اجرایی

- استادیار پژوهش جهاد دانشگاهی از سال 1400 تا کنون
- مدیر مرکز خدمات تخصصی کشاورزی هوشمند پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات جهاد دانشگاهی از سال 1398 تا 1401
- پژوهشگر پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات جهاد دانشگاهی، از سال 1395 تا 1398
- مدارس دروس رشته مهندسی برق دانشگاه آزاد تبریز و موسسات آموزش عالی، از سال 1389 تا سال 1395
- مدیر فنی شرکت آگرین سیستم، سال 1395
- مدیر تحقیق و توسعه شرکت فناوری نوین مرصد فاطر، از سال 1393 تا سال 1395
- کارشناس فنی الکترونیک و مخابرات شرکت آیدین تلاش سهند، از سال 1384 تا سال 1386

### 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 حرکت 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

- 15<sup>th</sup> 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

- The Journal of Information Systems and Telecommunication (JIST)
- سردبیر اجرایی نشریه
  - 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

## مقالات در همایش ها

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

## مقالات در نشریات

- F. Mostajer Kheirkhah , H. R. Sadegh Mohammadi , A. Shahverdi,Efficient and Robust .1 Segmentation and Tracking of Sperm Cells in Microscopic Image Sequences,IET Computer .Vision,2019
- F. Mostajer Kheirkhah ,& H. Asghari,Plant Leaf Classification Using GIST Texture Features,IET .2 .Computer Vision,2019
- F. Mostajer Kheirkhah , H. R. Sadegh Mohammadi , A. Shahverdi,Modified Histogram-Based .3 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 ویژگی های بافت و شبکه عصبی, فصلنامه علمی و پژوهشی پردازش علائم و داده ها, 1397.