



نام: فاطمه

نام خانوادگی: حورعلی

رشته تحصیلی: مهندسی برق - الکترونیک

مرتبه علمی: استادیار

آدرس پست الکترونیک: Hourali.f@gmail.com

تلفن تماس: ۰۹۱۲۷۷۳۱۸۸۹

سوابق تحصیلی:

مقطع	رشته	محل تحصیل	معدل	وضعیت
دکتری	مهندسی برق	دانشگاه صنعتی شاهرود	۱۹.۲۵	رتبه اول
کارشناسی ارشد	مهندسی برق	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۱۸	رتبه دوم
کارشناسی	مهندسی برق	دانشگاه صنعتی شاهرود	۱۶.۷۵	رتبه اول
دیپلم	ریاضی فیزیک	فرزانگان شاهرود	۱۸.۹۵	-

سوابق پژوهشی :

مقالات علمی-پژوهشی و ISI :

1. Automatic Bacillus anthracis bacteria detection and segmentation in microscopic images using UNet++, Journal of microbiological methods (**Science Direct**), Volume 177, October 2020.
2. IRUNet for medical image segmentation, Expert Systems with Applications (**Science Direct**), Volume 191, April 2022.
3. Automatic microscopic diagnosis of diseases using an improved UNet++ architecture, Tissue and Cell (**Science Direct**), Volume 76, June 2022.
4. An Automatic Method for Microscopic diagnosis of diseases Based on URCNN, Biomedical Signal Processing and Control (**Science Direct**), Volume 80, February 2023.
5. An Ear Recognition Method Based on Rotation Invariant Transformed DCT, International Journal of Electrical and Computer Engineering, Volume 7, No. 5, 2017.

۶. آشکارسازی مردمک به منظور تشخیص خودکار بیماری های چشم با استفاده از نگاشت رنگی بهینه، مجله انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی، سال دهم شماره ۱، پیاپی ۳۵، بهار ۱۴۰۲.
۷. به کارگیری تکنیک های پردازش زبان طبیعی جهت مدل سازی رویدادهای سیاسی با استفاده از شبکه های عصبی عمیق، نشریه فناوری اطلاعات و ارتباطات انتظامی، پیاپی ۱۳، بهار ۱۴۰۲.
۸. استخراج اطلاعات تهدیدات سایبری با استفاده از یادگیری عمیق و بازنمایش دانش، مجله پدافند الکترونیکی و سایبری، دوره ۱۳، شماره ۲، پیاپی ۵۰، تیر ۱۴۰۴.
۹. آشکارسازی مردمک به منظور استفاده در سیستم های امنیتی تشخیص هویت از طریق عنبیه، فصلنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات انتظامی، دوره ۵، شماره ۱۷، مرداد ۱۴۰۳.
۱۰. شناسایی هوشمند توده ها برای تشخیص سرطان پستان در تصاویر ماموگرافی، مجله پزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز، ۱۳۹۹.
۱۱. ارائه یک الگوریتم توازن بار نامتمرکز در محیط های ناهمگن ابر، نشریه مهندسی برق و کامپیوتر جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۵.
۱۲. تشخیص هوشمند اختلال گفتاری با استفاده از سیستم پردازش سیگنال صوت، مجله پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، ۱۳۹۵.
۱۳. برچسب گذاری ادات سخن زبان فارسی با استفاده از مدل شبکه فازی، فصلنامه پردازش علائم و داده ها، ۱۳۹۷.

14. Robust And Real Time Face Tracking Using Particle Filter Based On Probabilistic Face Model, International Journal of Research in Computer Applications and Robotics, Volume 3 , Issue 2, 2015.

15. A Novel Method to Improve the Traffic Cost and Energy Consumption of Grid Networks based on AHP, International Journal of Applied Information Systems (IJ AIS), Volume 8, No. 7, 2015.

16. A Novel Approach to Improve The SLA And Energy Consumption Of Grid Networks, International Journal of Advanced Research in Engineering and Applied Sciences, Volume 4, No. 4, 2015.

مقالات کنفرانس ها و همایش ها:

۱. ارائه ی معماری ترکیبی GAN-YOLOv8-CNN/CTC جهت بازشناسی مقاوم پلاک خودرو در هفتمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و صنایع، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین-آبان ماه ۱۴۰۴.
۲. تشخیص هویت از روی ساختار گوش مبتنی بر یادگیری عمیق در هفتمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و صنایع، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین-آبان ماه ۱۴۰۴.

۳. ارائه یک قانون ابتکاری در جهت بهبود تعداد دورنوردی های کوانتومی در یک سیستم کوانتومی توزیع شده در نهمین کنفرانس بین المللی ترکیبیات، رمزنگاری، علوم کامپیوتر و محاسبات، دانشگاه سمنان- دی ماه ۱۴۰۳.

۴. بهبود عملکرد استخراج اطلاعات از متن با استفاده از تکنیک یادگیری تقویتی در دومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی دانشگاه شهید چمران اهواز- اسفند ۱۴۰۲.

۵. بازشناسی گوش بوسیله توصیف کننده های نامتغیر با چرخش و انتقال در کنفرانس ملی کامپیوتر (CSICC09) دانشگاه امیرکبیر- اسفندماه ۸۷.

۶. تشخیص و ردیابی بی درنگ چهره در مقابل عکس و سایر اشیاء مبتنی بر PCA و رنگ پوست و ویژگی های SMQT با استفاده از فیلتر ذره ای در کنفرانس ملی مهندسی برق (NEEC 2010) دانشگاه نجف آباد، اسفندماه ۱۳۸۸.

7. Robust Face Tracking Using Particle Filter Based on Deformable Face Model and Skin Color, National Electrical Engineering Conference, Islamic azad university of najaf abad, Iran, 2010.

۸. تشخیص و ردیابی بی درنگ چهره در مقابل عکس و سایر اشیاء با استفاده از فیلتر ذره ای مبتنی بر مدل تغییرپذیر چهره و رنگ پوست در پانزدهمین کنفرانس ملی سالانه کامپیوتر ایران، مرکز توسعه فناوری نیرو، اسفندماه ۱۳۸۸.

9. The Use of electronic logistic in supply chain management process, The 1st International Symposium on Computing in Science & Engineering, June 3-5, 2010, kusadasi Turkiye.

10. E-payment Legal and Cultural Challenges In Iran, The 1st International Symposium on Computing in Science & Engineering, June 3-5, 2010, kusadasi Turkiye.

11. Itinerant tourist's session model based on intelligent factors, The 1st International Symposium on Computing in Science & Engineering, June 3-5, 2010, kusadasi Turkiye.

12. XML Document Access Control Design Using Digital Signature, The 1st International Symposium on Computing in Science & Engineering, June 3-5, 2010, kusadasi Turkiye.

۱۳. A Novel Method to Improve the Delay and Performnace of Grid Networks Based on Fuzzy Method، هفتمین کنفرانس ملی برق و الکترونیک ایران، دانشگاه آزاد گناباد، مرداد ۹۴.

۱۴. بررسی کاربردها و ارائه استراتژیهای توسعه فناوری اطلاعات در صنعت خودروی ایران، کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر، مجتمع آموزش عالی اسفراین، مهر ۹۴.

۱۵. ارائه روشی پایدار و بدون درنگ جهت تشخیص چهره در تصاویر رنگی، کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر، مجتمع آموزش عالی اسفراین، مهر ۹۴.

۱۶....

طرح های پژوهشی خاتمه یافته

۱. استفاده از فناوریهای واقعیت گسترده و هوش مصنوعی در بهینه سازی مراحل طراحی و ساخت پروژه های شرکت، به شماره ۱۷/۶۱۰۵۵ مصوب در جلسه شورای پژوهشی دانشگاه، سال ۱۴۰۳.
۲. تشخیص سرطان پوست با استفاده از شبکه های عصبی، به شماره ۱۷/۶۱۰۵۵ مصوب در جلسه شورای پژوهشی دانشگاه، سال ۱۳۹۴.
۳. بررسی مشخصات کیفی در معماری نرم افزار و عوامل موثر بر آن، به شماره ۱۷/۲۳۲۷ مصوب در جلسه شورای پژوهشی دانشگاه، سال ۱۳۹۶.
۴. بهبود روش های تشخیص هویت انسان با ارائه الگوریتم های جدید جهت بازشناسی گوش و تشخیص چهره، به شماره ۱۷/۷۹۰۰ مصوب در جلسه شورای پژوهشی دانشگاه، سال ۱۳۹۶.

سوابق تدریس:

۴. تدریس درس مهندسی فناوری اطلاعات در دانشگاه صنعتی شاهرود (سال ۸۸ و ۸۹)
۵. تدریس درس مخابرات در دانشگاه حکیم سبزواری (سال ۹۰ تا ۹۳)
۶. تدریس دروس مدارهای الکتریکی، اصول و مدارات مخابراتی، مبانی برق، برنامه نویسی کامپیوتر، آزمایشگاه کنترل صنعتی، الکترونیک و ... در دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود و سبزوار (سال ۸۸ تا ۹۳)
۷. تدریس دروس مبانی فناوری اطلاعات، برنامه نویسی کامپیوتر، شبکه های کامپیوتری، مهندسی فناوری اطلاعات در دانشگاه پیام نور شاهرود و سبزوار (سال ۸۹ تا ۹۳)
۸. تدریس دروس تکنولوژی مخابرات، شبکه NGN، الکترونیک، مدارهای الکتریکی، الکترونیک صنعتی، کنترل خطی، خطوط انتقال مخابراتی، مخابرات نوری، مخابرات دیجیتال، تجزیه و تحلیل سیستمها، برنامه نویسی کامپیوتر و در دانشگاه غیرانتفاعی بیهق سبزوار (سال ۸۹ تا ۹۳)
۹. تدریس دروس مدارهای الکتریکی ۱، مدارهای الکتریکی ۲، الکترونیک ۱، سیگنال ها و سیستم ها، سیستم های مخابراتی، سیستم های کنترل خطی، آشنایی با مهندسی برق و در مجتمع آموزش عالی اسفراین (از سال ۹۳ تا کنون)

- عنوان پایان نامه کارشناسی: شبیه سازی و کنترل بازوی ربات
- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: تشخیص چهره انسان از عکس و سایر اشیاء در فریم های ویدئویی
- دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد با درجه عالی
- عنوان رساله دکتری: بهبود کارایی بخش بندی تصاویر میکروسکوپی مبتنی بر یادگیری عمیق؛ مطالعه موردی بیماری سیاه زخم
- دفاع از رساله دکتری با درجه عالی

سوابق اجرایی:

- معاونت دانشکده ی مهندسی برق و کامپیوتر در مجتمع آموزش عالی اسفراین (از مهر ماه ۱۴۰۴ تا کنون)

- مدیر گروه رشته ی مهندسی برق در مجتمع آموزش عالی اسفراین (از شهریور ماه ۱۴۰۳ تا شهریور ماه ۱۴۰۴)
 - مدیر گروه رشته ی مهندسی برق در مجتمع آموزش عالی اسفراین (سال ۹۳ تا ۹۵)
 - دبیر علمی دومین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر (سال ۹۵)
 - دبیر برگزاری کارگاههای آموزشی کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر (سال ۹۴ و ۹۶)
-

زمینه های تحقیقاتی:

- هوش مصنوعی
- یادگیری عمیق
- پردازش تصاویر پزشکی
- بینایی کامپیوتر
- پردازش تصویر و ویدئو
- بازشناسی الگو