

((بسمه تعالی))

رزومه دکتر احسان‌اله کوزه‌گر، پاییز ۱۴۰۳



اطلاعات فردی:

نام: احسان‌اله کوزه‌گر

سمت: استادیار و مدیر گروه مهندسی کامپیوتر و علوم مهندسی، دانشکده فنی و مهندسی شرق گیلان، دانشگاه گیلان

آدرس: دانشکده فنی مهندسی شرق گیلان، دانشگاه گیلان، کد پستی: ۹۸۵۶۶-۴۴۹۱۸

پست الکترونیک: Kozegar@guilan.ac.ir ، Ehsan.koozegar@gmail.com

صفحه شخصی: <https://guilan.ac.ir/en/~kozegar>، تلفن: ۰۹۱۲۰۹۳۶۲۶۶

لینک گوگل اسکولار: https://scholar.google.com/citations?user=rT_U18MAAAAJ&hl=en

تحصیلات دانشگاهی:

- | | |
|---|------------------|
| <p>دکتری مهندسی کامپیوتر- هوش مصنوعی دانشگاه علم و صنعت ایران</p> <p>پایان‌نامه: توسعه مدل‌های شکل‌پذیر مبتنی بر لبه جهت بخش‌بندی توده در تصاویر سه‌بعدی اولتراسوند خودکار</p> <p>نمره پایان‌نامه: عالی</p> <p>معدل کل: ۱۸/۲۲</p> | <p>۱۳۹۷-۱۳۹۱</p> |
| <p>کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر- هوش مصنوعی، دانشگاه علم و صنعت ایران</p> <p>پایان‌نامه: پیاده‌سازی یک الگوریتم کارا جهت شناسایی خودکار توده‌ها در تصاویر ماموگرافی</p> <p>نمره پایان‌نامه: ۱۹/۷۵</p> <p>معدل کل: ۱۷/۳۵</p> | <p>۱۳۹۰-۱۳۸۸</p> |

زمینه‌های علمی و تحقیقاتی:

- پردازش تصویر و بینایی ماشین
 - تحلیل و بازشناسی چهره
 - آشکارسازی خودکار اشیاء
 - پردازش و تحلیل تصاویر پزشکی
 - بازیابی تصویر بر مبنای محتوا
 - ردیابی اشیاء و تحلیل حرکت
- پردازش زبان طبیعی
 - مدل‌های زبانی بزرگ
- یادگیری ماشین
 - یادگیری ژرف (Deep Learning)
 - رده‌بندهای ترکیبی

گزیده ای از مقالات چاپ شده در مجلات معتبر خارجی:

1. Sepideh Barekatrezaei, **Ehsan Kozegar**, Masoumeh Salamati, Mohsen Soryani, [Mass detection in automated three dimensional breast ultrasound using cascaded convolutional neural networks](#), Physica Medica, 2024 (impact factor: 3.3)
2. Amin Malekmohammadi, Mohsen Soryani, **Ehsan Kozegar**, [Mass segmentation in automated breast ultrasound using an enhanced attentive UNet](#), Expert Systems with Applications, 2024 (impact factor: 7.5)
3. Xihe Kuang, Xiayu Xu, Leyuan Fang, **Ehsan Kozegar**, Huachao Chen, Yue Sun, Fan Huang, Tao Tan, [Improved fully convolutional neuron networks on small retinal vessel segmentation using local phase as attention](#), Frontiers in Medicine, 2023 (impact factor: 3.9)
4. Amin Malekmohammadi, Sepideh Barekatrezaei, **Ehsan Kozegar**, Mohsen Soryani, [Mass detection in automated 3-D breast ultrasound using a patch Bi-ConvLSTM network](#), Ultrasonics, 2023 (impact factor: 4.2)
5. Seyyed Mohammad Reza Hashemi, Hamid Hassanpour, **Ehsan Kozegar**, Tao Tan, [Cystoscopic Image Classification by Unsupervised Feature Learning and Fusion of Classifiers](#), IEEE Access, 2021 (impact factor: 3.9)

6. Morteza Khanramaki, Ezzatollah Askari Asli-Ardeh, **Ehsan Kozegar**, [Citrus pests classification using an ensemble of deep learning models](#), Computers and Electronics in Agriculture, 2021 (impact factor: 8.3)
7. Mohammad Reza Larijani, Ezzatollah Askari Asli-Ardeh, **Ehsan Kozegar**, Reyhaneh Loni, [Evaluation of image processing technique in identifying rice blast disease in field conditions based on KNN algorithm improvement by K-means](#), Food Science and Nutrition, 2019 (impact factor: 3.5)
8. **Ehsan Kozegar**, Mohsen Soryani, Hamid Behnam, Masoumeh Salamati, Tao Tan, [Computer aided detection in automated 3-D breast ultrasound images: a survey](#), Artificial Intelligence Review, 2019 (impact factor: 12)
9. **Ehsan Kozegar**, Mohsen Soryani, Hamid Behnam, Masoumeh Salamati, Tao Tan, [Mass segmentation in automated 3-D breast ultrasound using adaptive region growing and supervised edge-based deformable model](#), IEEE Transactions on Medical Imaging, Vol. 37, No. 4, pp. 918-928, 2018 (impact factor: 10.6)
10. **Ehsan Kozegar**, Mohsen Soryani, Hamid Behnam, Masoumeh Salamati, Tao Tan, [Breast cancer detection in automated 3D breast ultrasound using iso-contours and cascaded RUSBoosts](#), Ultrasonics, Vol. 79, pp. 68-80, 2017 (impact factor: 4.2).
11. **Ehsan Kozegar**, Mohsen Soryani, [A cost-sensitive Bayesian combiner for reducing false positives in mammographic mass detection](#), Biomedical Engineering/Biomedizinische Technik, 2017 (impact factor: 1.7).
12. **Ehsan Kozegar**, Mohsen Soryani, Behrouz Minaei, Inês Domingues, [Assessment of a novel mass detection algorithm in mammograms](#), Journal of cancer research and therapeutics, Vol. 9, No. 4, pp. 592-600, 2013 (impact factor: 1.3).

گزیده‌ای از مقالات چاپ شده در مجلات معتبر داخلی:

۱. **احسان‌اله کوزه‌گر**، محسن سربانی، حمید بهنام، معصومه سلامتی، تائو تن، [تعیین مرز توده در تصاویر سه بعدی اولتراسوند خودکار \(ABUS\) با استفاده از یک مدل شکل پذیر](#)، فصلنامه علمی پژوهشی بیماری های پستان، دوره ۱۰، شماره ۲، صفحه ۱۶-۲۶، ۱۳۹۶
۲. **احسان‌اله کوزه‌گر**، محسن سربانی، حمید بهنام، معصومه سلامتی، [مروری بر سیستم های کمکی کامپیوتری با هدف شناسایی توده در تصاویر سه بعدی اولتراسوند خودکار پستان \(ABUS\)](#)، مجله ماشین بینایی و پردازش تصویر، ۱۳۹۶
۳. محسن سربانی، حامد فیاض، **احسان‌اله کوزه‌گر**، تائو تن، [قطعه بندی توده‌ها در تصاویر سه بعدی ABUS به کمک یادگیری ژرف](#)، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی پزشکی ایران، دوره ۱۲، شماره ۲، صفحه ۱۴۱-۱۵۰، ۱۳۹۷
۴. مرتضی خان رمکی، عزت الله عسکری اصلی ارد، **احسان‌اله کوزه‌گر**، [ریحانه لونی، تشخیص آفات متداول مرکبات در شمال ایران با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی](#)، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، ۱۳۹۹

۵. سپیده برکت رضایی، امین ملک محمدی، احسان‌اله کوزه‌گر، معصومه سلامتی، محسن سریانی، آشکارسازی توده‌ها در تصاویر اولتراسوند خودکار سه‌بعدی پستان با استفاده از Inception 3D U-Net بهبودیافته، مجله ماشین بینایی و پردازش تصویر، ۱۴۰۲

گزیده‌ای از مقالات چاپ شده در کنفرانس‌های بین‌المللی:

1. **Ehsan Kozegar**, Mohsen Soryani, Ines Dominguez. [A new local adaptive mass detection algorithm in mammograms](#), International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing. 2013, Barcelona, Spain.

2. Reza tavoli, **Ehsan Kozegar**, mohammad shojafar, hossein soleimani. [Wighted PCA for improving document image retrieval system based on keyword spotting accuracy](#), 36th international conference on telecommunication and signal processing, 2013, Rome, Italy.

3. Javad Ghofrani, **Ehsan Kozegar**, Anna Lena Fehlhaber, Mohammad Divband Soorati. [Applying Product Line Engineering Concepts to Deep Neural Networks](#), The 23th international Systems and Software Product Line Conference, 2019, Paris, France.

3. Javad Ghofrani, **Ehsan Kozegar**, Arezoo Bozorgmehr, Mohammad Divband Soorati. [Reusability in Artificial Neural Networks: An Empirical Study](#), The 23th international Systems and Software Product Line Conference, 2019, Paris, France.

مقالات منتخب چاپ شده در کنفرانس‌های داخلی:

1. Ebrahim Emami, Mahmoud Fathy and **Ehsan Kozegar**. Online Failure Detection and Correction for CAMShift Tracking Algorithm, 8th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP), 2013.

2. Seyyed Mohammad Reza Hashemi, Mostafa Mohammadpour, **Ehsan Kozegar**. Rule Of Photography In Image Saliency Detection, 3rd International Conference on Knowledge Based Engineering and Innovations (KBEI), 2016.

3. Ebrahim Farahbakhsh, **Ehsan Kozegar**, Mohsen Soryani. Improving Persian Digit Recognition by Combining Data Augmentation and AlexNet, 10th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP), 2017.

4. Seyyed Mohammad Reza Hashemi, Hamid Hassanpour, **Ehsan Kozegar**, An Overview of Face Detection Methods in Angular Positions, 5th Conference on Knowledge Based Engineering and Innovations, 2019.

5. Seyyed Mohammad Reza Hashemi, **Ehsan Kozegar**, Mohsen Hajighorbani, Behrouz Minaei, MohammadMahdi Deramgozin, Training Feed-forward Neural Networks using Asexual Reproduction Optimization (ARO) Algorithm, 5th Conference on Knowledge Based Engineering and Innovations, 2019.

۶. خدیجه آقاجانی، احسان‌اله کوزه‌گر. فشردن سازی همراه با کاهش نویز تصاویر آلتراسوند حاوی نویز speckle، دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۳.

۷. ابراهیم فرحبخش، احسان‌اله کوزه‌گر. تشخیص ارقام دست‌نویس فارسی با استفاده از یادگیری عمیق بر مبنای AlexNet، سومین کنفرانس ملی تکنولوژی مهندسی برق و کامپیوتر، تهران، ایران، ۱۳۹۶.

افتخارات و جوایز:

- دانشجوی ممتاز رشته مهندسی کامپیوتر در سال ۱۳۸۶
- دانشجوی ممتاز کارشناسی ارشد هوش مصنوعی دانشگاه علم و صنعت (حضور بدون کنکور به عنوان استعداد درخشان در مقطع دکتری)
- پژوهشگر برتر دوره دکتری دانشگاه علم و صنعت در سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵
- برنده چالش بین المللی «تشخیص شبکیه چشم سالم از بیمار» در سال ۱۳۹۶
- برنده تسهیلات نظام وظیفه بنیاد ملی نخبگان

برگزاری کارگاه‌های آموزشی:

- کارگاه آموزشی MeVisLab، دومین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش‌بنیان و نوآوری، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ۱۳۹۵
- کارگاه آموزشی یادگیری ژرف، دانشکده فنی مهندسی شرق گیلان، دانشگاه گیلان، ۱۳۹۷

عضویت در هیات مدیره شرکت‌ها:

- مدیرعامل شرکت تحقیق و توسعه داده‌کاوان ژرف‌نگر (صفحه شرکت: <https://deepcomputervision.ir>)

عضویت در انجمن‌ها:

- عضو هیات مدیره و خزانه‌دار انجمن سیستم‌های هوشمند ایران <https://isssi.ir>
- عضو پیوسته انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران

دبیری همایش‌ها:

- دبیر اجرایی چهارمین، پنجمین و ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری (KBEI-2017-2021)، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران
- مدیر اجرایی اولین کنفرانس ملی تحقیقات بازی‌های دیجیتال (DGRC-2017)، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

پروژه‌های برون دانشگاهی:

- هوشمندسازی اپلیکیشن گهواره (اپلیکیشن خاص حوزه کودک)
- شناسایی کواد کوپتر (ریزپرنده ۴ ملخه) با همکاری شرکت فاتک الکترونیک
- بازشناسی چهره از روی تصاویر دوربین‌های نظارتی با همکاری شرکت فاتک الکترونیک
- مطالعه جامع اندازه‌گیری هموگلوبین خون به صورت غیر تهاجمی از روی دوربین‌های موبایل با استفاده از هوش مصنوعی (سازمان انتقال خون استان گیلان)