



نام و نام خانوادگی	احسان اخترکاوان
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	e.akhtarkavan@khatam.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### سوابق تحصیلی

- ۱) کارشناسی، مهندسی کامپیوتر، واحد تهران مرکزی، ۱۳۸۲
- ۲) کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، علوم و تحقیقات-اراک، ۱۳۸۶
- ۳) دکتری، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه علوم مالزی، ۱۳۹۱

#### زبان خارجی

- ۱) انگلیسی، سطح نوشتن: پیشرفته، سطح خواندن: پیشرفته، سطح صحبت کردن: پیشرفته

#### مقاله‌های علمی پژوهشی

- ۱) Shahrokhi, Mahdi, Ehsan Akhtarkavan, and Fatemeh Rostami. "A Fuzzy Logic to Predicting Velocities in Primary Sedimentation Tanks." World Applied Sciences Journal (۲۰۱۱): .
- ۲) Akhtarkavan, Ehsan, and Mohd Fazli Mohd Sallehi. "Design of Multiple Description Lattice Vector Quantizers Using Coinciding Similar Sublattices",. IEEE Transaction on Image Processing (۲۰۱۲): .
- ۳) Akhtarkavan, Ehsan, and Mohd Fazli Mohd Sallehi. "Multiple Descriptions Video Coding Using Coinciding Lattice Vector Quantizer for H.۲۶۴AVC and Motion JPE۲۰۰۰." World Applied Science Journal (۲۰۱۲): .
- ۴) Sanei Mehri, Vahid, Ehsan Akhtarkavan, and Saeed Erfanian. "Calculating the Area of the Union of Iso-oriented Rectangles Using MapReduce." indonesian journal of electrical engineering and computer science (۲۰۱۴): .
- ۵) Sanei Mehri, Vahid, Ehsan Akhtarkavan, and Saeed Erfanian. "Distributed Segment Tree Using MapReduce." International Journal of Research in Computer Applications & Information Technology (۲۰۱۴): .
- ۶) Karami, Fateme, and Ehsan Akhtarkavan. "Improving OSPF Protocol based Latency: A new algorithm based on Dijkstra by using OSPF existing Metrics in SDN networks." Ciēncια e Natura (۲۰۱۵): .
- ۷) Shabaniyan, Mahboobeh, and Ehsan Akhtarkavan. "A Method to Reduce Effects of Packet Loss in Video Streaming Using Multiple Description Coding." Journal of Computer & Robotics (۲۰۱۸): .

۸) Akhtarkavan, Ehsan, Babak Majidi, Mohd Fazli Mohd Sallehi, and Jagdish C Patra. "Fragile high capacity data hiding in digital images using integer-to-integer DWT and lattice vector quantization." *Multimedia Tools and Applications* (۲۰۲۰): .

۹) Akhtarkavan, Ehsan, and Mohd Fazli Mohd Sallehi. "Multiple description lattice vector quantization using multiple AF quantizers." *IEICE Electronics Express* (۲۰۲۰): .

۱۰) Akhtarkavan, Ehsan, Babak Majidi, and Amirsina Mandegari. "Secure Medical Image Communication Using Fragile Data Hiding Based on Discrete Wavelet Transform and  $A_{\square}$  Lattice Vector Quantization,." *IEEE Access* (۲۰۲۳): .

۱۱) Hajiabbasi, Milad, Ehsan Akhtarkavan, and Babak Majidi. "Cyber-Physical Customer Management for Internet of Robotic Things-Enabled Banking." *IEEE Access* (۲۰۲۳): .

۱۲) Ashrafi, Saeed, Babak Majidi, Ehsan Akhtarkavan, and Seyed Hossein Razavi Hajiagha. "Efficient resume based re-education for career recommendation in rapidly evolving job markets." *IEEE Access* (۲۰۲۳): .

۱۳) Akhtarkavan, Ehsan, Babak Majidi, and Mohammad Taghi Manzuri. "Secure communication and archiving of low altitude remote sensing data using high capacity fragile data hiding." *IEEE Access* (۲۰۲۳): .

#### مقاله‌های ارائه شده در همایش

۱) Akhtarkavan Ehsan, Manzuri Mohammad Taghi, Energy Adaptive Cluster-Head Selection for Wireless Sensor Networks Using Center of Energy Mass, ۱۳th international computer conference in Iran, ۲۰۰۸-۰۳-۰۹, ۲۰۰۸-۰۳-۱۱, Anouncer

۲) Akhtarkavan Ehsan, Mohd Sallehi Mohd Fazli, Multiple Description Lattice Vector Quantization Using Coinciding Similar Lattices of AF," *Proc, IEEE Symposium on Industrial Electronics and Applications (ISIEA ۲۰۱۰)*, ۲۰۱۰-۱۰-۰۳, ۲۰۱۰-۱۰-۰۵, Anouncer

۳) Akhtarkavan Ehsan, Mohd Sallehi Mohd Fazli, Multiple Descriptions Coding for H.۲۶۴AVC Using Coinciding  $A_{\square}$  Lattice Vector Quantizer, *Intl. Conference on Signal and Image Processing Applications (ICSIPA ۲۰۱۱)*, ۲۰۱۱-۱۱-۱۶, ۲۰۱۱-۱۱-۱۸, Anouncer

۴) Shirafkan Mohammad Hadi, Akhtarkavan Ehsan, Vahidi Javad, An image steganography scheme based on discrete wavelet transform using lattice vector quantization and Reed-Solomon encoding, ۲nd Intl. Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI), ۲۰۱۵-۱۱-۰۵, ۲۰۱۵-۱۱-۰۶, Anouncer

۵) Khanzadi Pouria, Majidi Babak, Akhtarkavan Ehsan, Edge Detection Using Determinant-Variance Trace Algorithm Based on Roots-Dimensional Mapping Method, ۲th Intl. Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI-۲۰۱۷), ۲۰۱۷-۱۱-۱۵, ۲۰۱۷-۱۱-۱۵, Anouncer

۶) Khazadi Pouria, Majidi Babak, Akhtarkavan Ehsan, A Novel Metric for Digital Image Quality Assessment using Entropy-Based Image Complexity, ۴th Intl. Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEL-۲۰۱۷), ۲۰۱۷-۱۱-۲۲, ۲۰۱۷-۱۱-۲۲, Anouncer

۷) Sanaei Sina, Majidi Babak, Akhtarkavan Ehsan, Deep Multisensor Dashboard for Composition Layer of Web of Things in the Smart City, ۹th Int. Symposium on Telecommunications (IST), ۲۰۱۸-۰۸-۲۲, ۲۰۱۸-۰۸-۲۲, Anouncer

۸) Hashempor Faramarz, Akhtarkavan Ehsan, Finding Similar sub-lattice of  $A\delta$  Lattice, International Conference on Intelligent Technology, System and Service for Internet of Everything, ۲۰۱۹-۰۴-۲۴, ۲۰۱۹-۰۴-۲۴, Anouncer

۹) Khazadi Pouria, Kordnoori Shirin, Vasigh Zahra, Mostafaei Hamidreza, Akhtarkavan Ehsan, A Cyber Physical System based Stochastic Process Language With NuSMV Model Checker, ۷th International Conference on Web Research (ICWR), ۲۰۲۱-۰۵-۱۴, ۲۰۲۱-۰۵-۱۴, Anouncer

۱۰) Banihashemi Bahareh, Akhtarkavan Ehsan, Encrypted Network Traffic Classification Using Deep Learning Method, ۸th International Conference on Web Research, ۲۰۲۲-۰۵-۱۰, ۲۰۲۲-۰۵-۱۰, Anouncer

۱۱) Tabanmehr Zeinz, Akhtarkavan Ehsan, Automatic summarization of Instagram social network posts by combining semantic and statistical approaches, ۶th international conference on Pattern Recognition and Image Analysis, ۲۰۲۳-۰۲-۱۵, ۲۰۲۳-۰۲-۱۵, Anouncer

۱۲) Farjood Ghazaleh, Akhtarkavan Ehsan, Kamkar Shiva, Detection of Distributed Denial of Service Attacks in the Cloud Using Machine Learning Method, ۱۱th International Conference on Web Research (ICWR۲۰۲۵), ۲۰۲۵-۰۴-۱۶, ۲۰۲۵-۰۴-۱۷, Anouncer

در تصاویر پزشکی در برابر پنهان یابی با کمک الگوریتم بردار پشتیبان، سومین کنگره بین المللی تکنولوژی، ارتباطات و دانش، ۱۳۹۵/۱۰/۰۹، ۱۳۹۵/۱۰/۰۸، ۱۳۹۵/۱۲/۰۳، ۱۳۹۵/۱۲/۰۳

مبتنی بر چند دامنه در فروشگاه های مجازی با داده های بسیار بزرگ، کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کامپیوتر، ۱۳۹۵/۱۲/۰۳، ۱۳۹۵/۱۲/۰۳، ۱۳۹۵/۱۲/۰۳، ۱۳۹۵/۱۲/۰۳

ایران با استفاده از تکنولوژی ارتباطات میدانی نزدیک، دومین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر، ۱۳۹۵/۱۲/۲۰، ۱۳۹۵/۱۲/۲۰، ۱۳۹۵/۱۲/۲۰، ۱۳۹۵/۱۲/۲۰

بر تبدیل موجک گسسته، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۱۵، ۱۳۹۶/۰۶/۱۵، ۱۳۹۶/۰۶/۱۵، ۱۳۹۶/۰۶/۱۵

سازي مشبكه اي برداري AF، دومين كنفرانس بين المللي پژوهش هاي دانش بنيان در مهندسي كامپيوتر و فناوري اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، اقا جعفري هنگامه، اختركاوان احسان، مجيدي بابك، حفظ حق معنوي آثار صوتي به كمك پنهان نگاري برگشت پذير مبتني بر كمى (۱۷)

نرمال سازي سطري-ستوني، دومين كنفرانس بين المللي پژوهش هاي دانش بنيان در مهندسي كامپيوتر و فناوري اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، نمك شناس مهدي، خان زادي پوريا، اختركاوان احسان، منظوري شلماني محمد تقى، محمدتقى منظوري شلماني، واترماركینگ تصاوير مبتني بر الگوريتم (۱۸)

متني شبكه هاي كاربابي، دومين كنفرانس بين المللي پژوهش هاي دانش بنيان در مهندسي كامپيوتر و فناوري اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، اشرفي سعيد، مجيدي بابك، اختركاوان احسان، مدل سازي مسيرپادگيري براي بهينه سازي وضعيت شغلي با كمك تحليل عميق داده هاي (۱۹)

هاي تحت پوشش پروتكل، دومين كنفرانس بين المللي پژوهش هاي دانش بنيان در مهندسي كامپيوتر و فناوري اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، يوسفى سهيلا، اختركاوان احسان، موقر علي، بهينه سازي الگوريتم مسيرپايي LAP از طريق کاهش گام هاي همگرابي در شبكه (۲۰)

و يادگيري عميق، دومين كنفرانس بين المللي پژوهش هاي دانش بنيان در مهندسي كامپيوتر و فناوري اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، سامان، مجيدي بابك، اختركاوان احسان، تشخيص بيماري و تجويز داروهاي سنتي ايراني با كمك ممتن كاوي ميان زباني در متون زيبست-پزشكي كرباسي لنگرودي (۲۱)

احسان، الگوريتم بهينه استنتاج شبكه تاثيرپذيري افراد بر اساس آبخارهاي اطلاعاتي، نهمين كنفرانس فناوري اطلاعات و دانش، ۱۳۹۶/۰۷/۱۱، ۱۳۹۶/۰۷/۱۱، فقيه عبداللهي محمد، عمادي مهدي، رهگذر مسعود، اختركاوان (۲۲)

## راهنمائي پايان نامه/رساله

۱) تشخيص حملات انكار سرويس توزيع شده در فضاي ابري با استفاده از روش يادگيري ماشين، غزاله فرجود، مهندسي كامپيوتر، ۱۴۰۳/۱۱/۲۷، كارشناسي ارشد، كارشناسي ارشد

۲) برآورد کاربرد فناوري بلاك چين در ايمن سازي شبكه هاي نرم افزار محور، رسول جعفري، مهندسي كامپيوتر، ۱۴۰۳/۱۱/۲۷، كارشناسي ارشد، كارشناسي ارشد

۳) يك روش جديد با استفاده از يادگيري ماشين براي مديريت منابع در شبكه هاي بدون سرنشين (UAV)، ثمره قبادي مزلقاني، مهندسي كامپيوتر، ۱۴۰۳/۱۱/۲۸، كارشناسي ارشد، كارشناسي ارشد

۴) ارائه يك روش جديد براي تشخيص احساسات از روي تصوير به كمك شبكه هاي يادگيري عميق كمى سازي شده مشبكه اي برداري، زيبا توكللي، مهندسي كامپيوتر، ۱۴۰۴/۰۳/۰۲، كارشناسي ارشد، كارشناسي ارشد

۵) آموزش و مديريت افسردگي با كمك واقعيت ديجيتال هوشمند، زهرا باشتني، مهندسي كامپيوتر، ۱۴۰۴/۰۳/۰۲، كارشناسي ارشد، كارشناسي ارشد

۶) استفاده از هوش مصنوعي مبتني بر پردازش تصوير و يادگيري عميق براي شناسايي و ارائه راه هاي درمان مناسب بر اساس شرايط محيطي بيماري فوزاريومي گوجه فرنگي، محمد سرمست، مهندسي كامپيوتر، ۱۴۰۴/۰۶/۲۲، كارشناسي ارشد، كارشناسي ارشد

۷) ارائه ی روشی برای کاهش حجم مدل های train شده به کمک کمی سازی برداری شبکه ای AA، نرگس اسفندیاری، مهندسی کامپیوتر، ۱۴۰۴/۰۶/۲۷، کارشناسی ارشد، کارشناسی ارشد

۸) تشخیص حملات انکار سرویس توزیع شده در فضای ابری با استفاده از روش یادگیری ماشین، غزاله فرجود، مهندسی کامپیوتر، ۱۴۰۴/۱۱/۲۶، کارشناسی ارشد، کارشناسی ارشد

#### دروس ارائه شده

- ۱) آداب فناوری اطلاعات، کارشناسی، ۰۴-۱۴۰۳
- ۲) الگوریتم های پیشرفته، کارشناسی، ۰۳-۱۴۰۲
- ۳) برنامه سازی پیشرفته، کارشناسی، ۰۴-۱۴۰۳
- ۴) جبر خطی، کارشناسی، ۰۴-۱۴۰۳
- ۵) جبرخطی، کارشناسی، ۰۴-۱۴۰۳
- ۶) روش تحقیق و سمینار، کارشناسی، ۰۳-۱۴۰۲
- ۷) سیگنالها و سیستم ها، کارشناسی، ۰۳-۱۴۰۲
- ۸) کارگاه کامپیوتر، کارشناسی، ۰۴-۱۴۰۳
- ۹) کارگاه کامپیوتر، کارشناسی، ۰۴-۱۴۰۳
- ۱۰) کارگاه کامپیوتر، کارشناسی، ۰۴-۱۴۰۳
- ۱۱) مبانی برنامه سازی، کارشناسی، ۰۴-۱۴۰۳
- ۱۲) مبانی برنامه سازی، کارشناسی، ۰۴-۱۴۰۳
- ۱۳) مبانی برنامه سازی، کارشناسی، ۰۴-۱۴۰۳
- ۱۴) الگوریتم های پیشرفته، کارشناسی ارشد، ۰۳-۱۴۰۲
- ۱۵) الگوریتم های پیشرفته، کارشناسی ارشد، ۰۴-۱۴۰۳
- ۱۶) بینائی کامپیوتر، کارشناسی ارشد، ۰۳-۱۴۰۲
- ۱۷) بینائی کامپیوتر، کارشناسی ارشد، ۰۴-۱۴۰۳
- ۱۸) بینائی کامپیوتر، کارشناسی ارشد، ۰۳-۱۴۰۲
- ۱۹) پنهان سازی اطلاعات، کارشناسی ارشد، ۰۳-۱۴۰۲
- ۲۰) روش تحقیق و سمینار، کارشناسی ارشد، ۰۳-۱۴۰۲
- ۲۱) نهان سازی اطلاعات، کارشناسی ارشد، ۰۳-۱۴۰۲