



|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| 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 ( e ) ۱۵, no. ۹ (۲۰۱۱): ۱۲۷۹-۱۲۸۶.
- ۲) Akhtarkavan, Ehsan, and mohd fazli mohd sallehi. "Design of Multiple Description Lattice Vector Quantizers Using Coinciding Similar Sublattices",. IEEE Transaction on Image Processing ( e ) ۲۱, no. ۲ (۲۰۱۲): ۶۵۳-۶۶۱.
- 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 ( e ) ۱۵, no. ۹ (۲۰۱۲): ۱۲۷۹-۱۲۸۶.
- ۴) sanei mehri, vahid, Ehsan Akhtarkavan, and saeed erfania. "Calculating the Area of the Union of Iso-oriented Rectangles Using MapReduce." indonesian journal of electrical engineering and computer science ۳, no. ۵ (۲۰۱۴): ۲۳۵-۲۴۶.
- ۵) sanei mehri, vahid, Ehsan Akhtarkavan, and saeed erfania. "Distributed Segment Tree Using MapReduce." International Journal of Research in Computer Applications & Information Technology ( e ) ۲, no. ۵ (۲۰۱۴): ۲۱-۲۶.
- 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." Ciēnciā e Natura ( e ) ۶, no. ۲ (۲۰۱۵): ۳۴۴-۳۴۸.
- 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 ( e ) ۱۱, no. ۲ (۲۰۱۸): ۳۱-۳۹.

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 ( e ) ۷۹, no. ۱۹-۲۰ (۲۰۲۰): ۱۳۴۲۷-۱۳۴۴۷.

۹) Akhtarkavan, Ehsan, and mohd fazli mohd sallehi. "Multiple description lattice vector quantization using multiple AF quantizers." IEICE Electronics Express ( e ) ۷, no. ۱۷ (۲۰۲۰): ۱۲۳۹-۱۲۳۳.

۱۰) Akhtarkavan, Ehsan, Babak Majidi, and amirsina mandegari. "Secure Medical Image Communication Using Fragile Data Hiding Based on Discrete Wavelet Transform and  $A_1$  Lattice Vector Quantization,." IEEE Access ( e ) ۱۱, no. ۰ (۲۰۲۳): ۹۷۰۱-۹۷۱۵.

۱۱) hajiabbasi, milad, Ehsan Akhtarkavan, and Babak Majidi. "Cyber-Physical Customer Management for Internet of Robotic Things-Enabled Banking." IEEE Access ( e ) ۱۱, no. ۰ (۲۰۲۳): ۳۴۰۶۲-۳۴۰۷۹.

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 ( e ) ۱, no. ۱ (۲۰۲۳): ۱-۱.

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 ( e ) ۷۸, no. ۰ (۲۶۳۹): ۱۰۳۲۵-۱۰۳۵۱.

۱۴) رستمی، میلاد، بابک مجیدی و احسان اخترکاوان. "الگوریتم بهینه تشخیص جعل تصاویر دیجیتال در سازمان‌های اطلاعاتی و امنیتی." فصلنامه مطالعات حفاظت و امنیت انتظامی ( علمی پژوهشی ) ، ۰۴۱ (۱۳۹۴): ۲۵-۳۳.

#### 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, ۱۱-۰۳-۲۰۰۸ , ۰۹-۰۳-۲۰۰۸ , سخنران,

۲) Akhtarkavan Ehsan, mohd sallehi mohd fazli, Multiple Description Lattice Vector Quantization Using Coinciding Similar Lattices of  $A_4$ , Proc, IEEE Symposium on Industrial Electronics and Applications (ISIEA ۲۰۱۰), ۰۵-۱۰-۲۰۱۰ , ۰۳-۱۰-۲۰۱۰ , سخنران,

۳) Akhtarkavan Ehsan, mohd sallehi mohd fazli, Multiple Descriptions Coding for H.۲۶۴AVC Using Coinciding  $A_2$  Lattice Vector Quantizer, Intl. Conference on Signal and Image Processing Applications (ICSIPA ۲۰۱۱), ۱۸-۱۱-۲۰۱۱ , ۱۶-۱۱-۲۰۱۱ , سخنران,

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), ۰۶-۱۱-۲۰۱۵ , ۰۵-۱۱-۲۰۱۵ , سخنران,

۵) khazadi pouria, Majidi Babak, Akhtarkavan Ehsan, Edge Detection Using Determinant-Variance Trace Algorithm Based on Roots-Dimensional Mapping Method, ۴th Intl. Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI-۲۰۱۷), ۱۵-۱۱-۲۰۱۷, سخنران, ۱۵-۱۱-۲۰۱۷

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 (KBEI-۲۰۱۷), ۲۲-۱۱-۲۰۱۷, سخنران, ۲۲-۱۱-۲۰۱۷

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), ۲۲-۰۸-۲۰۱۸, سخنران, ۲۲-۰۸-۲۰۱۸

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, ۲۴-۰۴-۲۰۱۹, سخنران, ۲۴-۰۴-۲۰۱۹

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), ۱۴-۰۵-۲۰۲۱, سخنران, ۱۴-۰۵-۲۰۲۱

۱۰) banhashemi bahareh, Akhtarkavan Ehsan, Encrypted Network Traffic Classification Using Deep Learning Method, ۸th International Conference on Web Research, ۱۰-۰۵-۲۰۲۲, سخنران, ۱۰-۰۵-۲۰۲۲

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

پزشکی در برابرپنهان یابی با کمک الگوریتم بردار پشتیبان، سومین کنگره بین المللی تکنولوژی، ارتباطات و دانش، سخنران، ۱۳۹۵/۱۰/۰۹، ۱۳۹۵/۱۰/۰۸ (۱۲) مداحی مجتبی، اخترکاوای احسان، مجیدی بابک، ررسی مقاومت اطلاعات پنهاننگاری شده بیمار در تصاویر

مبتنی بر چند دامنه در فروشگاه های مجازی با داده های بسیار بزرگ، کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کامپیوتر، سخنران، ۱۳۹۵/۱۲/۰۳، ۱۳۹۵/۱۲/۰۳ (۱۳) اخترکاوای احسان، پرموز محمد، مجیدی بابک، بهینه سازی سیستم های پیشنهاددهنده

با استفاده از تکنولوژی ارتباطات میدانی نزدیک، دومین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر، سخنران، ۱۳۹۵/۱۲/۲۰، ۱۳۹۵/۱۲/۲۰ (۱۴) وزیر اردشیر، مجیدی بابک، اخترکاوای احسان، ارزیابی راهکاری جدید جهت پیادهسازی احراز هویت چندگانه توسط تولید رمزیکبار مصرفبرای سیستم بانکداری آنلاین ایران

تبدیل موجک گسسته، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، سخنران، ۱۳۹۶/۰۶/۱۵، ۱۳۹۶/۰۶/۱۵ (۱۵) نیازمند دوبخشری پریسا، اخترکاوای احسان، مجیدی بابک، پنهان سازی اطلاعات حساس بیمار در تصاویر پزشکی به کمک الگوریتم پنهان نگاری برگشت پذیر مبتنی بر

شبکه های کاربردی، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، سخنران، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰  
(۱۶) اشرفی سعید، مجیدی بابک، اخترکاوان احسان، مدل سازی مسیریادگیری برای بهینه سازی وضعیت شغلی با کمک تحلیل عمیق داده های متنی

تحت پوشش پروتکل، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، سخنران، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰  
(۱۷) یوسفی سهیلا، اخترکاوان احسان، موقر علی، بهینه سازی الگوریتم مسیریابی LAP از طریق کاهش گام های همگرایی در شبکه های

و یادگیری عمیق، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، سخنران، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰  
سامان، مجیدی بابک، اخترکاوان احسان، تشخیص بیماری و تجویز داروهای سنتی ایرانی با کمک متن کاوی میان زبانی در متون زیست-پزشکی  
(۱۸) کرباسی لنگرودی

سازی سطر-ستونی، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، سخنران، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰  
احسان، نمک شناس مهدی، خان زادی پوریا، منظوری شلمانی محمد تقی، محمدتقی منظوری شلمانی، واترمارکینگ تصاویر مبتنی بر الگوریتم نرمال  
(۱۹) اخترکاوان

مشبکه ای برداری AF، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، سخنران، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰  
(۲۰) اقا جعفری هنگامه، اخترکاوان احسان، مجیدی بابک، حفظ حق معنوی آثار صوتی به کمک پنهان نگاری برگشت پذیر مبتنی بر کمی سازی

الگوریتم بهینه استنتاج شبکه تاثیرپذیری افراد بر اساس آبشارهای اطلاعاتی، نهمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، سخنران، ۱۳۹۶/۰۷/۱۱، ۱۳۹۶/۰۷/۱۱  
(۲۱) فقیه عبداللهی محمد، عمادی مهدی، رهگذر مسعود، اخترکاوان احسان،

#### دروس ارائه شده

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