

Full Name	Ehsan Akhtarkavan
Scientific Position	استادیار
E-Mail	e.akhtarkavan@khatam.ac.ir
Department	Department of Computer Engineering
Work phone	--
Fax	--
Web Site	--



Scientific and research based articles

- ۱) shahrokh, 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.۲۶۴ AVC and Motion JPEG." World Applied Science Journal (e) ۱۵, no. ۹ (۲۰۱۱): ۱۲۷۹-۱۲۸۶.
- 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 ۴, no. ۶ (۲۰۱۶): ۲۳۵-۲۴۶.
- ۵) sanei mehri, vahid, Ehsan Akhtarkavan, and saeed erfanian. "Distributed Segment Tree Using MapReduce." International Journal of Research in Computer Applications & Information Technology (e) ۲, no. ۶ (۲۰۱۶): 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." Ciencia e Natura (e) ۵, 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 (۲۰۱۸): ۱۳۴۲۷-۱۳۴۴۷.
- ۹) Akhtarkavan, Ehsan, and mohd fazli mohd sallehi. "Multiple description lattice vector quantization using multiple AF quantizers." IEICE Electronics Express (e) ۱۷ (۲۰۲۰): ۱۲۳۹-۱۲۳۹.

- ۱۰) Akhtarkavan, Ehsan, Babak Majidi, and amirsina mandegari. "Secure Medical Image Communication Using Fragile Data Hiding Based on Discrete Wavelet Transform and A₂ 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.

Presented Papers in Conferences

- ۱) Akhtarkavan Ehsan, Tabanmehr Zahra, ۲۰۲۲-۰-۱۶, Automatic summarization of Instagram social network posts by combining semantic and statistical approaches, ۶, ۱-۶

Thesis (supervisor)

- ۱) تشخیص حملات انکار سرویس توزیع شده در فضای ابری با استفاده از روش یادگیری ماشین، غزاله فرجود، Master Engineering, ۲۰۲۵-۰-۲-۱۵, Department of Computer کارشناسی ارشد

Education

- ۱) B.Sc, Computer engineering, Centeral Tehran Branch, ۲۰۰۴
 ۲) M.Sc, Computer engineering, Science and research- Arak Branch, ۲۰۰۷
 ۳) Ph.D, Computer engineering, University of Science Malaysia (USM), ۲۰۱۲

Foreign language

- ۱) English, writing level : Advanced, reading level : Advanced, speaking level : Advanced

Lectures Articles

- 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, Anoucer
 ۲) Akhtarkavan Ehsan, mohd sallehi mohd fazli, Multiple Description Lattice Vector Quantization Using Coinciding Similar Lattices of A₂, Proc, IEEE Symposium on Industrial Electronics and Applications (ISIEA ۲۰۱۰), ۲۰۱۰-۱۰-۰۳, ۲۰۱۰-۱۰-۰۵, Anoucer
 ۳) Akhtarkavan Ehsan, mohd sallehi mohd fazli, Multiple Descriptions Coding for H.۲۶۴ AVC Using Coinciding A₂ Lattice Vector Quantizer, Intl. Conference on Signal and Image Processing Applications (ICSIPA ۲۰۱۱), ۲۰۱۱-۱۱-۱۶, ۲۰۱۱-۱۱-۱۸, Anoucer

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, Anoucer

۵) vaziri ardesir, Majidi Babak, Akhtarkavan Ehsan, ۱۰-۰۳-۲۰۱۷, ۱۰-۰۳-۲۰۱۷, دومین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر, جهت پیاده‌سازی احراز هویت چندگانه توسط تولید رمزیکار مصرفبرای سیستم بانکداری آنلاین ایران با استفاده از تکنولوژی ارتباطات میدانی نزدیک, ارزیابی راهکاری جدید, Anoucer

۶) niazmand dobakhshri parisa, Akhtarkavan Ehsan, Majidi Babak, ۰۶-۰۹-۲۰۱۷, ۰۶-۰۹-۲۰۱۷, دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات, حساس بیمار در تصاویر پزشکی به کمک الگوریتم پنهان نگاری برگشت پذیر مبتنی بر تبدیل موجک گسسته, دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های اتمارکینگ تصاویر مبتنی بر الگوریتم نرمال سازی سطحی-ستونی, دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری, پنهان سازی اطلاعات, Anoucer

۷) namak shenas mehdi, khanzadi pouria, Akhtarkavan Ehsan, manzori shalmni mohammad taghi, ۲۱-۰۹-۲۰۱۷, ۲۱-۰۹-۲۰۱۷, اطلاعات, و اتمارکینگ تصاویر مبتنی بر الگوریتم نرمال سازی سطحی-ستونی, دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری, محمدتقی منظوری شلمانی, Anoucer

۸) ashrafi saeed, Majidi Babak, Akhtarkavan Ehsan, ۲۱-۰۹-۲۰۱۷, ۲۱-۰۹-۲۰۱۷, پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات, مدل سازی مسیریادگیری برای بهینه سازی وضعیت شغلی با کمک تحلیل عمیق داده های شبکه های کاریابی, دومین کنفرانس بین المللی, Anoucer

۹) karbasi langrodi saman, Majidi Babak, Akhtarkavan Ehsan, ۲۱-۰۹-۲۰۱۷, ۲۱-۰۹-۲۰۱۷, های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات, بیماری و تجویز داروهای سنتی ایرانی با کمک ممتن کاوی میان زبانی در متون زیست-پزشکی و یادگیری عمیق, دومین کنفرانس بین المللی پژوهش تشخیص, Anoucer

۱۰) agha jafari hengameh, Akhtarkavan Ehsan, Majidi Babak, صوتی به کمک پنهان نگاری برگشت پذیر مبتنی بر کمی سازی مشبکه ای برداری, دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات, ۲۱-۰۹-۲۰۱۷, ۲۱-۰۹-۲۰۱۷, حفظ حق معنوی آثار, Anoucer

۱۱) yousefi soheila, Akhtarkavan Ehsan, movaghar ali, کامپیوتر و فناوری اطلاعات, LAP ۲۱-۰۹-۲۰۱۷, ۲۱-۰۹-۲۰۱۷, بهینه سازی الگوریتم مسیریابی, از طریق کاهش گام های همگرایی در شبکه های تحت پوشش پروتکل, دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی, Anoucer

۱۲) khanzadi 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), ۲۰۱۷-۱۱-۱۵, دانش بنیان در مهندسی, Anoucer

۱۳) khanzadi 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), ۲۰۱۷-۱۱-۲۲, ۲۰۱۷-۱۱-۲۲, دانش بنیان در مهندسی, Anoucer

۱۵) 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

۱۶) hashempor faramarz, Akhtarkavan Ehsan, Finding Similar sub-lattice of A Δ Lattice, International Conference on Intelligent Technology, System and Service for Internet of Everything, ۲۰۱۹-۰۴-۲۴, ۲۰۱۹-۰۴-۲۴, Anouncer

۱۷) khanzadi pouria, kordnoori shirin, vasigh zahra, mostafaei hamidreza, Akhtarkavan Ehsan, A Cyber Physical System based Stochastic Process Language With NuSMV Model Checker, ۸th International Conference on Web Research (ICWR), ۲۰۲۱-۰۶-۱۶, ۲۰۲۱-۰۶-۱۶, Anouncer

۱۸) banihashemi bahareh, Akhtarkavan Ehsan, Encrypted Network Traffic Classification Using Deep Learning Method, ۸th International Conference on Web Research, ۲۰۲۲-۰۶-۱۰, ۲۰۲۲-۰۶-۱۰, Anouncer

۱۹) tabanmehr zeinzb, Akhtarkavan Ehsan, Automatic summarization of Instagram social network posts by combining semantic and statistical approaches, ۸th international conference on Pattern Recognition and Image Analysis, ۲۰۲۳-۰۴-۱۶, ۲۰۲۳-۰۴-۱۶, Anouncer