



نام و نام خانوادگی	بابک مجیدی
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	دانشکده فنی مهندسی
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	b.majidi@khatam.ac.ir
آدرس وب سایت	---

مقاله‌های علمی پژوهشی

- ۱) Shamisa, Abdolah, Babak Majidi, and Jagdish C Patra. "Sliding-Window-Based Real-Time Transient Stability Assessment for Emergency Control in Smart Grid." IEEE Transactions on Power System (۲۰۱۸): .
- ۲) Mansouri, Amin, Babak Majidi, and Abdolah Shamisa. "Metaheuristic Neural Networks for Anomaly Recognition in Industrial Sensor Networks with Packet Latency and Jitter for Smart Infrastructures." International Journal of Computers and Applications (TJCA) (۲۰۱۸): .
- ۳) 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): .
- ۴) Akhtarkavan, Ehsan, Babak Majidi, and Amirsina Mandegari. "Secure Medical Image Communication Using Fragile Data Hiding Based on Discrete Wavelet Transform and A₁ Lattice Vector Quantization,." IEEE Access (۲۰۲۳): .
- ۵) Hajiabbasi, Milad, Ehsan Akhtarkavan, and Babak Majidi. "Cyber-Physical Customer Management for Internet of Robotic Things-Enabled Banking." IEEE Access (۲۰۲۳): .
- ۶) Imanifard, Ali, Babak Majidi, and Abdolah Shamisa. "SmartGridAgent: An Educational Framework for Reliable Digital Twin-Based Smart Grid Workforce Training with Locally Hosted LLMs." Smart Grids and Sustainable Energy (۲۰۲۵): .
- ۷) Shamisa, Abdolah, Babak Majidi, and Mehdi Imani. "Dashboard-Driven Machine Learning Analytics and Conceptual LLM Simulations for IIoT Education in Smart Steel Manufacturing." International Journal of Web Research (۲۰۲۵): .
- ۸) 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): .

راهنمایی پایان نامه/رساله

۱) تحلیل ثبت نگاره مدل‌های زبانی بزرگ برای پیش‌بینی وضعیت احساسی، حسین ادراکی، مهندسی کامپیوتر، ۱۴۰۳/۱۱/۲۷، کارشناسی ارشد، کارشناسی ارشد

۲) آموزش و مدیریت افسردگی با کمک واقعیت دیجیتال هوشمند، زهرا باشتنی، مهندسی کامپیوتر، ۱۴۰۴/۰۳/۰۲، کارشناسی ارشد، کارشناسی ارشد

۳) استفاده از هوش مصنوعی مبتنی بر پردازش تصویر و یادگیری عمیق برای شناسایی و ارائه راه‌های درمان مناسب بر اساس شرایط محیطی بیماری فوزاریومی گوجه‌فرنگی، محمد سرمست، مهندسی کامپیوتر، ۱۴۰۴/۰۶/۲۲، کارشناسی ارشد، کارشناسی ارشد

۴) تحلیل رفتار مبتنی پرامپت دانشجویان برای آموزش بهینه مبتنی مدل‌های زبانی بزرگ، ملینا میرمحمدی، مهندسی کامپیوتر، ۱۴۰۴/۰۶/۲۲، کارشناسی ارشد، کارشناسی ارشد

۵) استفاده از هوش مصنوعی مبتنی بر پردازش تصویر و یادگیری عمیق برای شناسایی و ارائه راه‌های درمان مناسب بر اساس شرایط محیطی بیماری فوزاریومی گوجه‌فرنگی، محمد سرمست، مهندسی کامپیوتر، ۱۴۰۴/۰۶/۲۲، کارشناسی ارشد، کارشناسی ارشد

۶) ارائه‌ی روشی برای کاهش حجم مدل‌های train شده به کمک کمی‌سازی برداری شبکه‌ی A۸، نرگس اسفندیاری، مهندسی کامپیوتر، ۱۴۰۴/۰۶/۲۷، کارشناسی ارشد، کارشناسی ارشد

سوابق تحصیلی

- ۱) دکتری، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه سوینبرن، --
- ۲) کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه تهران، --
- ۳) کارشناسی، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه تهران، --

دروس ارائه شده

- ۱) داده‌کاوی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۲-۰۳
- ۲) سیستم‌های تصمیم‌یار، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۲-۰۳
- ۳) سیستم‌های تصمیم‌یار، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۳-۰۴
- ۴) هوش مصنوعی پیشرفته، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۲-۰۳
- ۵) هوش مصنوعی پیشرفته، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۳-۰۴
- ۶) یادگیری ماشین، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۲-۰۳

شرکت در شوراها، کارگروه‌ها، کمیته‌ها، هیات‌ها و ...

- ۱) عضویت در شورای پژوهش دانشگاه، ۱۴۰۱/۰۶/۰۷

زمینه پژوهشی مورد علاقه

- ۱) فناوری آموزشی

زبان خارجی

- ۱) انگلیسی، سطح نوشتن: پیشرفته، سطح خواندن: پیشرفته، سطح صحبت‌کردن: پیشرفته

مقاله‌های ارائه شده در همایش

۱) 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, ۲۰۱۷-۱۱-۱۵, Anouncer

۲) 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, Anouncer

۳) 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

۴) Imani Mehdi, Majidi Babak, Shamisa Abdolah, Improving Energy Consumption and Environmental Impact of Steel Manufacturing using Smart Cyber Physical Systems, ۲۰۲۴ ۱۴th Smart Grid Conference (SGC), ۲۰۲۴-۱۲-۳۱, ۲۰۲۵-۰۱-۰۱, Anouncer

۵) Imanifard Ali, Majidi Babak, Shamisa Abdolah, Trustworthy large language model prompt engineering for risk-free smart grid management education, ۲۰۲۴ ۱۴th Smart Grid Conference (SGC), ۲۰۲۴-۱۲-۳۱, ۲۰۲۵-۰۱-۰۱, Anouncer

۶) Imani Mehdi, Imanifard Ali, Majidi Babak, Shamisa Abdolah, Applications of large language models in industrial internet of things education, ۲۰۲۵ ۱۱th International Conference on Web Research (ICWR), ۲۰۲۵-۰۴-۱۶, ۲۰۲۵-۰۴-۱۷, Anouncer

بهبود فرایند پول گذاری در خودپردازهای برون شعبه، دومین کنفرانس ملی محاسبات توزیعی و پردازش داده‌های بزرگ، ۱۳۹۵/۰۸/۲۵، ۱۳۹۵/۰۸/۲۵، ۱، ۷) حاتمی رضا، طهرانی محمد، مجیدی بابک، تحلیل داده‌های بزرگ بانکی برای

امن داده‌های بزرگ در محیط ابری برای بهبود کارایی تجاری بانک‌ها، سومین کنگره بین المللی فن آوری، ارتباطات و دانش، ۱۳۹۵/۱۰/۰۸، ۱۳۹۵/۱۰/۰۸، ۱، ۸) مجیدی بابک، عباسی مهدی، طهرانی محمد، تحلیل

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، ۱، ۹) مداحی مجتبی، اخترکاو ان احسان، مجیدی بابک، بررسی مقاومت اطلاعات پنهان‌نگاری شده بیمار

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، ۱، ۱۰) پرموز محمد، مجیدی بابک، اخترکاو ان احسان، بهینه سازی سیستم های پیشنهاددهنده

ایران با استفاده از تکنولوژی ارتباطات میدانی نزدیک، دومین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر، ۱۳۹۵/۱۲/۲۰، ۱۳۹۵/۱۲/۲۰، ۱، ۱۱) وزیری اردشیر، مجیدی بابک، اخترکاو ان احسان، ارزیابی راهکاری جدید جهت پیاده‌سازی احراز هویت چندگانه توسط تولید رمزیکبار مصرفی برای سیستم بانکداری آنلاین

بر تبدیل موجک گسسته، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۱۵، ۱۳۹۶/۰۶/۱۵، ۱
پریسا، اخترکاوای احسان، مجیدی بابک، پنهان سازی اطلاعات حساس بیمار در تصاویر پزشکی به کمک الگوریتم پنهان نگاری برگشت پذیر مبتنی
(۱۲) نیازمند دوبخشی

متنی شبکه های کاربایی، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱
(۱۳) اشرفی سعید، مجیدی بابک، اخترکاوای احسان، مدل سازی مسیریادگیری برای بهینه سازی وضعیت شغلی با کمک تحلیل عمیق داده های

و یادگیری عمیق، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱
سامان، مجیدی بابک، اخترکاوای احسان، تشخیص بیماری و تجویز داروهای سنتی ایرانی با کمک متن کاوی میان زبانی در متون زیست-پزشکی
(۱۴) کرباسی لنگرودی

عصبی عمیق بازگشتی، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱
(۱۵) خدابخشی سعید، مجیدی بابک، طهرانی محمد، سرایش خودکار شعر فارسی با کمک شبکه های

با استفاده از یادگیری عمیق، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱
(۱۶) اشرفی شیما، طهرانی محمد، مجیدی بابک، کشف تقلب در سامانه های پرداخت الکترونیک

سازی شبکه ای برداری AF، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱
(۱۷) اقا جعفری هنگامه، اخترکاوای احسان، مجیدی بابک، حفظ حق معنوی آثار صوتی به کمک پنهان نگاری برگشت پذیر مبتنی بر کمی

داده کاوی تراکنش های پرداخت، چهارمین کنفرانس تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۷/۰۷/۱۲، ۱۳۹۷/۰۷/۱۲، ۱
(۱۸) پوزش زهرا، طهرانی محمد، مجیدی بابک، شناسایی صنف پذیرندگان پایانه های فروشگاه های بر اساس