



مهندسی و علوم کامپیوتر / هوش مصنوعی، رباتیک و رایانش شناختی

احمد علی آبین

شماره تماس: ۲۹۹۰۴۱۳۱

رایانامه: a_abin@sbu.ac.ir

وب سایت: <http://facultymembers.sbu.ac.ir/abin>

پرو فایل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/AhmadAli_Abin

تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه صنعتی شریف – تهران، مهندسی کامپیوتر

■ کارشناسی: دانشگاه علم و صنعت ایران – تهران، مهندسی کامپیوتر – نرم افزار

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه صنعتی شریف – تهران، مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی و رباتیک

علاای پژوهشی

■ یادگیری ماشین

■ یادگیری عمیق

■ یادگیری ماشین در کاربردهای سلامت و پزشکی

■ بازیابی اطلاعات

فعالیت‌های اجرایی

■ سرپرست گروه ارزیابی و بهبود کیفیت مدیریت نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت دانشگاه، ۱۳۹۹ ← ۱۴۰۰

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Machine Learning-Guided Anesthesiology: A Review of Recent Advances and Clinical Applications

Sana Hashemi, Zohreh Yousefzadeh, Ahmad Ali Abin, Azar Ejmalian, Shahabedin Nabavi, Ali Dabbagh
Journal of Cellular and Molecular Anesthesia, Vol.9, pp. 1-29, 2024

■ Autonomous Tissue Manipulation via Surgical Robot Using Deep Reinforcement Learning and Evolutionary Algorithm

Amin Abbasi Shahkoo, Ahmad Ali Abin
IEEE Transactions on Medical Robotics and Bionics, Vol.5, pp. 30-41, 2023

■ Continuous User Authentication Using a Combination of Operation and Application-related Features

Ahmad Ali Abin, Parisima Hosseini, ALIREZA TORABIAN RAJ
Journal of Innovations in Computer Science and Engineering, Vol.1, pp. 11-22, 2023

■ **Classifying the Clarity of Questions in CQA Networks: A Topic based Approach**

Alireza Khabbazan, Ahmad Ali Abin

AUT Journal of Electrical Engineering, Vol.55, pp. 1-14, 2022

■ **Forecasting financial signal for automated trading: An interpretable approach**

Mohammad reza Roostaei, Ahmad Ali Abin

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, Vol.211, 2022

■ **Prediction of Acute Kidney Injury After Cardiac Surgery Using Interpretable Machine Learning**

Azar Ejmalian, Atefe Aghaei, Shahabedin Nabavi, Maryam Abedzadeh Darabad, Ardeshtir Tajbakhsh, Ahmad Ali Abin, Mohsen Ebrahimi Moghaddam, Ali Dabbagh, Alireza Jahangirifard, Elham Memary, Shahram Sayyadi

Anesthesiology and Pain Medicine, Vol.12, 2022

■ **Medical imaging and computational image analysis in COVID-19 diagnosis: A review**

Shahabedin Nabavi, Azar Ejmalian, Mohsen Ebrahimi Moghaddam, Ahmad Ali Abin, Alejandro F. Frangi, Mohammad Mohammadi, Hamidreza Saligheh Rad

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, Vol.135, 2021

■ **Deep learning approaches for automated classification and segmentation of head and neck cancers and brain tumors in magnetic resonance images: a meta-analysis study**

Samireh Badrigilan, Shahabedin Nabavi, Ahmad Ali Abin, Nima Rostampour, Iraj Abedi, Atefeh Shirvani, Mohsen Ebrahimi Moghaddam

International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, Vol.16, pp. 529-542, 2021

■ **Mining shape of expertise A novel approach based on convolutional neural network**

Mahdi Dehghan, Hossein Ali Rahmani, Ahmad Ali Abin, Viet-Vu Vu

INFORMATION PROCESSING and MANAGEMENT, Vol.57, pp. 1-16, 2020

■ **A Density-based Approach for Querying Informative Constraints for Clustering**

Ahmad Ali Abin, Viet-Vu Vu

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, Vol.161, 2020

■ **An improvement in the quality of expert finding in community question answering networks**

Mahdi Dehghan, Ahmad Ali Abin, Mahmood Neshati

DECISION SUPPORT SYSTEMS, Vol.139, 2020

■ **Querying informative constraints for data clustering: An embedding approach**

Ahmad Ali Abin

APPLIED SOFT COMPUTING, Vol.80, pp. 31-41, 2019

■ **Clustering in the presence of side information: a non-linear approach**

Ahmad Ali Abin

International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics, Vol.12, pp. 292-314, 2019

■ **Translations Diversification for Expert Finding: A Novel Clustering-based Approach**

Mahdi Dehghan, Ahmad Ali Abin

ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data, Vol.13, 2019

■ **Temporal expert profiling: With an application to T-shaped expert finding**

Mahdi Dehghan, Maryam Biabani, Ahmad Ali Abin

INFORMATION PROCESSING and MANAGEMENT, Vol.56, pp. 1067-1079, 2019

■ **Learning a metric in clustering data points in the presence of constraints**

Ahmad Ali Abin, Mohammad Ali Bashiri, Hamid Beigy

Advances in Data Analysis and Classification, Vol.14, pp. 29-56, 2019

■ **A Random Walk Approach to Query Informative Constraints for Clustering**

Ahmad Ali Abin

IEEE Transactions on Cybernetics, pp. 1-12, 2017

■ **Querying Beneficial Constraints Before Clustering Using Facility Location Analysis**

Ahmad Ali Abin

IEEE Transactions on Cybernetics, pp. 1-12, 2016

■ Clustering with side information Further efforts to improve efficiency

Ahmad Ali Abin

PATTERN RECOGNITION LETTERS, Vol.84, pp. 252-258, 2016

■ Active constrained fuzzy clustering: A multiple kernels learning approach

Ahmad Ali Abin, Hamid Beigy

PATTERN RECOGNITION, Vol.48, pp. 953-967, 2015

■ Active selection of clustering constraints: a sequential approach

Ahmad Ali Abin, Hamid Beigy

PATTERN RECOGNITION, Vol.47, pp. 1443-1458, 2014

■ جاسازی عبارت پرس و جو بر اساس مدل سازی موضوعی

مریم بیابانی، احمدعلی آیین

علوم رایانشی، صفحات: ۲۹-۳۹، ۱۳۹۹

■ بازیابی و رتبه بندی افراد خبره با استفاده از مدل ترجمه مبتنی بر خوشه بندی

مهدی دهقان، احمدعلی آیین

مهندسی برق دانشگاه تبریز، نسخه ۴۹، صفحات: ۱۰۹۵-۱۱۰۶، ۱۳۹۷

■ مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ A Framework for Automated Cardiovascular Magnetic Resonance Image Quality Scoring based on EuroCMR Registry Criteria

Shahabedin Nabavi, Mohsen Ebrahimi Moghaddam, Ahmad Ali Abin, Alejandro F Frangi

13th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE)

■ Tennis stroke detection using inertial data of a smartwatch

Sara Taghavi, Fardjad Davari, Hadi Tabatabaee Malazi, Ahmad Ali Abin

9th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE 2019), pp.466-474

■ A Topic Based Method to Classify the Question Clarity in CQA Networks

علیرضا خبازان، احمدعلی آیین

دوازدهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش

■ خوشه بندی مقید داده ها به کمک اتوماتای یادگیر سلولی

شکوفه علی محمدی، احمدعلی آیین

یازدهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش

■ قطعه بندی زمانی ویدیوها بر اساس اعمال مختلف انسان به کمک مدل پنهان مارکوف

مصطفی رستگارکوچکسرائی، احمدعلی آیین

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر

■ پایان‌نامه‌های کارشناسی‌ارشد

■ استفاده از تکنیک های یادگیری ماشین در پیش بینی زمین‌لرزه دو هفته آتی کشور ایران

حسین آزاد

۱۴۰۰

■ طراحی سامانه ورود هوشمند به سیستم عامل به منظور تشخیص کاربران غیرمجاز

■ یادگیری تقویتی عمیق در کنترل بازوی ربات جراحی

امین عباسی شاهکو

۱۴۰۰

■ بهبود کیفیت سوالات در شبکه های پرسش و پاسخ

علیرضا خبازان

۱۴۰۰

■ خوشه بندی مقید با استفاده از اتوماتای یادگیری سلولی

شکوفه علی محمدی

۱۳۹۹

■ پیشبینی سیگنال های اقتصادی در راستای انجام معاملات خودکار با استفاده از روش های یادگیری ماشین

محمدرضا روستائی

۱۳۹۹

■ استفاده از روش های مبتنی بر جاسازی بردار کوئری در بازیابی اطلاعات

مریم بیابانی

۱۳۹۸

■ پیشنهاد برچسب با استفاده از روش های مبتنی بر یادگیری ماشین با به کارگیری معیارهای تازگی و تنوع

احمد دری

۱۳۹۸

■ تشخیص اخبار کذب با استفاده از ویژگی های مبتنی بر اشارات زبانی در متن

سعید زارع زاده

۱۳۹۸

■ ارائه یک روش خوشه بندی برای بازیابی و رتبه بندی افراد خبره در شبکه های پرسش و پاسخ

مهدی دهقان

۱۳۹۷