باسمه تعالی

"شرح زندگی نامه شغلی و تحصیلی"

داده‌های شخصی

نام و نام خانوادگی: زهره کریمی

وضعیت تاهل: متاهل

ملیت: ایرانی

مذهب: اسلام

ایمیل: z.karimi@du.ac.ir

آدرس: گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان، دامغان

شماره تماس: ۰۹۱۳۲۵۲۹۲۰۶

تحصیلات

مقطع تحصیلی	رشته	مکان	سال شروع	سال اتمام	معدل
دکتری	مهندسی کامپیوتر -هوش مصنوعی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۰	۱۳۹۷	۱۷.۵۷
فوق لیسانس	مهندسی نرم افزار	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۶	۱۳۸۸	۱۷.۳۰
لیسانس	مهندسی کامپیوتر – نرم افزار	دانشگاه شهید بهشتی	۱۳۸۱	۱۳۸۵	۱۶/۹۷
پیش دانشگاهی	ریاضی فیزیک	دبیرستان فارابی (طبس)	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۹/۷۵
دیپلم	ریاضی فیزیک	آیت الله خامنه ای	۱۳۷۷	۱۳۸۰	۱۹/۵

زمینه‌های تحقیقاتی

یادگیری ماشین، یادگیری عمیق، پردازش زبان طبیعی (با تمرکز بیشتر بر زبان فارسی)، داده‌کاوی، پایگاه داده، بینایی ماشین، یادگیری چندوجهی

افتخارات و مراتب علمی

- برگزیده طرح در نخستین فراخوان تدوین سرفصل‌های آموزشی هوش مصنوعی کاربردی، برگزارشده از سوی ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان، فناوری‌های هوش مصنوعی، لیزر و کوانتوم در سال ۱۴۰۳
- کسب رتبه ی اول علمی (شاگرد ممتاز) در دوره کارشناسی دانشگاه شهید بهشتی
- کسب رتبه‌ی ۱۱ در کنکور کارشناسی ارشد سال ۱۳۸۶
- کسب رتبه‌ی ۶۴ در کنکور سراسری سال۱۳۸۱
- نویسنده اول مقاله برگزیده کنفرانس انجمن کامپیوتر در سال ۱۳۹۵

مقالات ژورنال

١. Majid Farhadi Sangdehi, **Zohre Karimi**, Mohammad Amin khorzani. “A Secure and Verifiable Secret Sharing Scheme Using Neural Steganography and Hash-Based Authentication”. *The ISC International Journal of Information Security*, ١٨(٣), ٢٩٧–٣٠٥. https://doi.org/١٠,٢٢٠٤٢/isecure.٢٠٢٦,٢٤٢٠١ (٢٠٢٦). (Scopus)

٢. **Zohre Karimi**, Mohammad Karamad, Sajjad Rahmany. "Enhanced flower image classification: A multimodal approach leveraging Persian texts and deep learning". *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, ١٥٩, ١١١٦٤٢ (٢٠٢٥). (ISC, Q١, IF=٨)

٣. Fereidooni, Davood, **Zohre Karimi**, and Fatemeh Ghasemi. "Non-destructive test-based assessment of uniaxial compressive strength and elasticity modulus of intact carbonate rocks using stacking ensemble models." *Plos one* ١٩,٦ (٢٠٢٤): e٠٣٠٢٩٤٤ (ISC, Q٢, IF=٣,٧).

٤. Fereidooni, Davood, and **Zohre Karimi**. "Predicting rock brittleness indices from simple laboratory test results using some machine learning methods." *Geomechanics and Engineering* ٣٤,٦ (٢٠٢٣): ٦٩٧-٧٢٦ (ISC, Q٢, IF=٣,٢).

٥. **Karimi, Zohre.** "Manifold-based sparse representation for opinion mining." *Scientific Reports* ١٣,١ (٢٠٢٣): ١٥٩٠٤ (ISC, Q٢, IF=٤,٦).

٦. **Karimi, Zohre,** and Hadis Haghiri. "The opinion mining of Digikala reviews by semi-supervised support vector machine." *Intelligent Multimedia Processing and Communication Systems (IMPCS)* ٤,١ (٢٠٢٣): ٥١-٦١. (In Persian)

٧. **Karimi, Zohre**, and Saeed Shiry Ghidary. "Semi-supervised classification in stratified spaces by considering non-interior points using Laplacian behavior".Neurocomputing ٢٣٩ (٢٠١٧): ٢٢٣-٢٣١.(ISC, Q١, IF= ٣,٣١٧)

٨. **Karimi, Zohre**, and Saeed Shiry Ghidary, Semi-supervised Metric Learning in Stratified Spaces via Integrating Local Constraints and Information-theoretic Non Local Constraints. Neurocomputing ٣١٢ (٢٠١٨):١٦٥-١٧٦ (ISC, Q١, IF= ٣,٣١٧)

٩. **Karimi, Zohre**, Hassan Abolhassani, and Hamid Beigy. "A new method of mining data streams using harmony search." Journal of Intelligent Information Systems ٣٩ ,no. ٢ (٢٠١٢): ٤٩١-٥١١. (ISC)

١٠. زهره کریمی، سعید شیری قیداری، یادگیری متریک نیمه نظارتی در فضای لایه ای با بهره گیری دقیق تر از دانش پیشین، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، ١٣٩٧، (علمی پژوهشی)

١١. زهره کریمی، سعید شیری قیداری، محمد رحمتی، روح اله رمضانی، دسته‌بندی نیمه نظارتی منیفلدهای متقاطع بر مبنای تمایز نقاط داخلی منیفلدها از سایر نقاط ، نشریه علوم رایانش و فناوری اطلاعات، جلد ١۶ ،شماره ١، ١٣٩٧.

مقالات کنفرانسی

١. **Karimi, Z.**, & Sedghi, A. R. (٢٠٢٦). ParsBERT-enhanced recommender system: Leveraging Persian contextual embeddings for e-commerce personalization. In *Proceedings of the 3rd National Conference and 1st International Conference on Data Science in Engineering Applications* (Accepted).

٢. Farhadi Sangdehi, M., **Karimi, Z.,** & Khorzani, MA. (٢٠٢٥). A secure and verifiable secret sharing scheme using neural steganography and hash-based authentication. In *Proceedings of*

the 22nd International ISC Conference on Information Security and Cryptology (ISCISC 2025) (pp. ٤٣).

٣. **Karimi, Z.**, & Foroughi, M. (٢٠٢٥). Leveraging Dorna-Llama٣ for Persian end-to-end aspect-based sentiment analysis. In *Proceedings of the 3rd International Conference and 8th National Conference on Computers, Information Technology, and Applications of Artificial Intelligence*.

٤. **Karimi, Z.**, & Torabi, Z. (٢٠٢٣). Enhancing kNN-based intrusion detection with differential evolution with auto-enhanced population diversity. In *Proceedings of the 14th International Conference on Information and Knowledge Technology (IKT)* (pp. ١٢٩–١٣٥). IEEE.

٥. **Karimi, Z.**, & Haghiri, H. (٢٠٢٣). Investigating machine learning methods for forecasting electricity energy produced in a power plant (Case study: Damavand Combined Cycle Power Plant (Pakdasht Martyrs)). In *Proceedings of the Second National Conference on Industrial Technologies in Mechanical Engineering*.

٦. **Karimi, Z.**, & Mahdavizadeh, F. (٢٠٢٣). Estimation of production power in base load from the previous day in Damavand Combined Cycle Power Plant (Pakdasht Martyrs) using machine learning methods [In Persian]. In *Proceedings of the Third Conference on Applied Research in Electrical Engineering*.

٧. **Karimi, Z.** (٢٠٢٢). Opinion mining of drug reviews using support vector machine for multiple instance learning [In Persian]. In *Proceedings of the 1st International and 3rd National Conference on Biomathematics* (pp. ٢١٨–٢٢٤).

٨. **Karimi, Z.**, & Narimani, Z. (٢٠٢٢). An improved data imputation method for genome-wide association studies. In *Proceedings of the 1st International and 3rd National Conference on Biomathematics*.

٩. **Karimi, Z.** (٢٠٢٢). An expert system based on ANFIS for diabetes diagnosis using curvature-based feature selection [In Persian]. In *Proceedings of the 1st International and 3rd National Conference on Biomathematics*.

١٠. **Karimi, Z.**, & Nasiri, K. (٢٠٢١). Sentiment analysis of Digikala opinions using adaptive neuro-fuzzy inference system [In Persian]. In *Proceedings of the 4th International Conference on Soft Computing* (pp. ١٠٣٥–١٠٤٣).

١١. **Karimi, Z.**, & Ramezani, R. (٢٠٢١). Diabetes diagnosis prediction using manifold-based sparse representation [In Persian]. In *Proceedings of the 4th International Conference on Soft Computing*.

١٢. **Karimi, Z.** (٢٠٢١). Curvature-based feature selection in intrusion detection system [In Persian]. In *Proceedings of the 4th International Conference on Soft Computing*.

١٣. **Karimi, Z.**, & Farzinfar, M. (٢٠٢٠). Estimation of power in combined cycle power plant using adaptive neuro-fuzzy inference system [In Persian]. In *Proceedings of the First National Conference on Applied Water and Power Industry*.

١٤. **Karimi, Z.**, & Ramezani, R. (٢٠٢٠). Intrusion detection using local metric learning. In *Proceedings of the 6th Conference on Signal Processing and Intelligent Systems (ICSPIS 2020)*.

١٥. **Karimi, Z.**, & Ramezani, R. (٢٠٢٠). Sparse representation for sentiment analysis. In *Proceedings of the 6th Conference on Signal Processing and Intelligent Systems (ICSPIS 2020)*.

١٦. **Karimi, Z.** (٢٠٢٠). The classification of forest cover type using evolutionary harmony search algorithm. In *Proceedings of the First National Conference on Data Mining in Earth Sciences*.

١٧. **Karimi, Z.** (٢٠٢٠). The classification of remotely sensed hyperspectral images using semi-supervised metric learning [In Persian]. In *Proceedings of the First National Conference on Data Mining in Earth Sciences*.

١٨. **Karimi, Z.**, Shiry Ghidary, S., & Ramezani, R. (٢٠١٩). Semi-supervised metric learning in stratified space by accurate exploiting of prior knowledge. *Nashriyyah-i Muhandisi-i Barq va Muhandisi-i Kampyutar-i Iran, 66*(٣), ٢٣٩.

١٩. **Karimi, Z.**, & Shiry Ghidary, S. (٢٠١٨). Semi-supervised metric learning in stratified spaces via integrating local constraints and information-theoretic non-local constraints. *Neurocomputing, 312*, ١٦٥–١٧٦.

٢٠. Karimi, Z., & Shiry Ghidary, S. (٢٠١٧). Manifold-based semi-supervised classification using Laplacian function behavior for the distinction of interior points. In *Proceedings of the 22nd National CSI Computer Conference* .**[Selected as the Best Paper]**

٢١. Mousavi, A., Shiry Ghidary, S., & **Karimi, Z.** (٢٠١٥). Semi-supervised intrusion detection via online Laplacian twin support vector machine. In *Proceedings of the First International Conference on Signal Processing and Intelligent Systems*.

٢٢. **Karimi, Z.**, & Shamsfard, M. (٢٠١٢). Summarization of Persian texts. In *Proceedings of the 11th International CSI Computer Conference*.

سوابق پژوهشی و طرح‌های تحقیقاتی

- تدوین سرفصل درس "طراحی آینده محور صنایع دستی با هوش مصنوعی" تحت حمایت بنیاد ملی علم ایران (در حال انجام)
- تدوین سرفصل درس "موزه در عصر هوش مصنوعی"، آماده‌سازی محتوا و تدریس درس در دانشگاه هنر شیراز تحت حمایت ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان، فناوری‌های هوش مصنوعی، لیزر و کوانتوم در سال ۱۴۰۳
- انجام فرصت مطالعاتی تحت عنوان "ایجاد سیستم هوشمند تخمین توان قابل تولید از روز قبل در واحدهای نیروگاه سیکل ترکیبی با استفاده از روش های یادگیری ماشین" در شرکت تولید نیروی برق دماوند در سال ۱۴۰۱

سوابق تدریس

- مبانی داده‌کاوی، مبانی هوش محاسباتی، پردازش زبان طبیعی، پایگاه داده ها، آزمایشگاه پایگاه داده، مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب، یادگیری ماشین پیشرفته، نظریه زبان ها و ماشین ها، پیاده‌سازی سیستم پایگاه داده، طراحی شی گرای سیستم‌ها

پایان نامه‌ها

- "دسته‌بندی نیمه‌نظارتی در فضای لایه‌ای (منیفلدهای متقاطع)" تحت نظارت دکتر سعید شیری در مقطع دکتری
- "دسته‌بندی جویبار داده با درنظرگرفتن تغییر تدریجی مفهوم با استفاده از الگوریتم‌های تکاملی" تحت نظارت آقای دکتر حسن ابوالحسنی در مقطع فوق لیسانس
- "خلاصه سازی متون فارسی" تحت نظارت خانم دکتر مهرنوش شمس فرد در مقطع لیسانس

مهارت های کامپیوتری

- زبان‌های برنامه‌نویسی: Python (XGBoost، TensorFlow، PyTorch، nltk، scikit-learn و...)، C++، C# (.NET)
- پایگاه داده: SQL Server، Oracle، پرس‌وجو با MDX

- سیستم‌عامل: Linux ،Windows

تجارب کاری

- عضو هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه دامغان از سال ۱۳۹۸ تاکنون
- مدیرگروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه دامغان از سال ۱۴۰۲ به مدت سه سال
- عضو هیئت مدیره شرکت هوش مصنوعی و پردازش داده رایاصدر (شرکت فناور مستقر در پارک علم و فناوری استان سمنان) از سال ۱۴۰۱ تاکنون
- مدیر پروژه، تحلیلگر و طراح پروژه " توسعه نرم‌افزار اتوماسیون و پایش فرایندها در محیط صنعتی" (در حال انجام)
- عضو تیم مدیریت نشر دیجیتال آیصدر (از سال ۱۴۰۲ تاکنون)
- توسعه سامانه پیش‌بینی توان تولیدی نیروگاه سیکل ترکیبی در سال ۱۴۰۲

- کارشناس واحد فناوری اطلاعات وآمار وزارت کشور از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۰ و تجربیات متعدد برنامه‌نویسی
- داوری مقالات متعدد در ژورنال‌های بین المللی و داخلی، عضو کمیته داوری در کنفرانس Contemporary Issues in Data Science در سال ۱۳۹۷ ، داوری مقاله در کنفرانس بین المللی مهندسی دانش و کامپیوتر، مشهد ، آبان .۱۴۰۴
- همکاری در طرح تحقیقاتی "بررسی سامانه های موجود در بانک کشاورزی جهت پیاده سازی یک انبار داده برای سامانه کوچک" در سال ۱۳۹۰
- همکاری با جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی شریف در راستای انجام پروژه‌ی "استخراج نقشه‌ی الکتریکی مدار مجتمعASIC" در سال ۱۳۸۷