

Soheila KARBASI



PhD, Assistant Professor

Group of computer Engineering
Engineering Faculty
Golestan University
E-mail: s.karbasi@gu.ac.ir

Fields of Interest

- ▶ Information systems (Management & Retrieval)
- ▶ Data mining
- ▶ Databases

Education

- ▶ **Ph.D. in Computer Engineering – Information systems, Paul Sabatier University.**
- ▶ **M.Sc. in Computer Engineering – Image, Information & Hypermedia, Paul Sabatier University.**
- ▶ **B.Sc. in Computer Engineering –software, Ferdowsi University.**

Publications

Journal Papers

- ▶ Soheila Karbasi, Mohand Boughanem. Effective Level of Term Frequency Impact on Large-Scale Retrieval Performance. International Conference on Scalable Information Systems (INFOSCALE 2006), Hong Kong, 29/05/06 -02/06/06, ACM Press, p. 255-264, juin 2006.
- ▶ Soheila Karbasi, Mohand Boughanem. Document Length Normalization Using Effective Level of Term Frequency in Large Collections. European Conference on Information Retrieval (ECIR 2006), London, 10/04/06 -12/04/06, Springer, LNCS, p. 72-83, avril 2006.
- ▶ Soheila Karbasi, Lynda Tamine. Analyse expérimentale sur la structure des index documentaires et leur impact sur l'efficacité de la recherche: cas de collections volumineuses. Dans: Conférence en Recherche d'Information et Applications (CORIA), Grenoble, 09/03/05-11/03/05, IMAG, p. 373-388, mars 2005.

- Soheila Karbasi and Mehdi Yaghoubi. The Effect of Term Importance Degree on Text Retrieval, *International Journal of Computer Applications*, *International Journal of Computer Applications* (0975 – 8887) Volume 38, January 2012.
- Nourzad, S. Karbasi, and A. Faraahi, Improving Data Quality in Completeness Using Hybrid Algorithm AR-Modified kNN, *JOURNAL OF COMPUTING*, VOLUME 3, ISSUE 12, DECEMBER 2011, ISSN 2151-9617.
- M. Aamoot, S. Karbasi, and A. Faraahi, Increase of Privacy Coefficient in Classification based on Wavelet Transformation, *JOURNAL OF COMPUTING*, VOLUME 4, ISSUE 1, JANUARY 2012, ISSN 2151-9617.
- Mehdi Yaghoubi, Soheila Karbasi, Handwritten Recognition using Slope and Curvature Functions, *International Journal of Applied Information Systems*, Volume 4– No.8, December 2012.
- Reza Ranjbar, Soheila Karbasi, Speeding Up Image Compression Using Evolutionary Algorithms, *International Journal of Basic Sciences & Applied Research*, Vol. 1 (2), 2012, ISSN 2147-3749.
- Soheila Karbasi, Mehdi Yaghoubi, Term Importance Degree Impact on Search Result Clustering, *International Journal of Computer Applications*, Volume 89, March 2014.

- ◀ اکبر محمدی و سهیلا کرباسی، افزایش امنیت احراز هویت در بسترهای ارتباطی محیط سیار، ماهنامه ارتباطات، بهمن ۹۱، صفحه ۲۹-۳۵.
- ◀ فاطمه آهنگری، سهیلا کرباسی و مهدی یعقوبی، تکنیک های خلاصه سازی چندسندی خودکار متون فارسی مبتنی بر الگوریتم های فرااکتشافی، مجله مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات، ۱۳۹۸، دوره ۳۰ شماره ۲.
- ◀ فاطمه زهرا عرب احمدی و سهیلا کرباسی، بررسی تاثیر تکنیکهای خلاصه سازی بر دسته بندی متون فارسی، مجله مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات، ۱۳۹۸، دوره ۳۰ شماره ۳.
- ◀ مهدی یعقوبی، علی سبطی، سهیلا کرباسی، "ارائه یک روش سریع و دقیق برای شناسایی رانش مفهوم با تحلیل سابقه ی رویدادها" مجله فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، سال ۱۲، شماره ۴۳، صفحه ۱۱۳-۱۲۷، ۱۳۹۹.
- ◀ فرشته جوادزاده، مهدی یعقوبی و سهیلا کرباسی (۱۴۰۱). شناسایی رانش مفهوم در نگاره رویداد با استفاده از اطلاعات آماری گونه ها، فصلنامه پردازش علائم و داده ها، ۱۹(۱)، ۷۵-۸۶.
- ◀ فاطمه سلیمانی زیارت و سهیلا کرباسی (۱۴۰۳). تعیین نرخ کالا در نرم افزارهای فروش به کمک یادگیری مبتنی بر شبکه های عصبی. مدیریت بازاریابی هوشمند، ۵(۴)، ۴۶-۷۶. doi: JABM.3.2.15564.351256.3257556545.

- Tafakori, H., Karbasi, S. and Yaghoubi, M. (2019). Identifying Abnormal Behavior of Users in Recommender Systems. *International Journal of Web Research*, 2(1), 51-64. doi: 10.22133/ijwr.2019.197769.1038
- Rostami, R.R.; Karbasi, S. Detecting Fake Accounts on Twitter Social Network Using Multi-Objective Hybrid Feature Selection Approach. *Webology* 2020, 17, 1–18.
- Safaeinejad, M. and Karbasi, S. (2023). Performance evaluation of database models in social network systems. *Iranian Journal of Information Processing and Management*, 39(2), 627-655. doi: 10.22034/jipm.2023.707244
- Abedi Samakoosh, F. Z., & Karbasi, S. (2025). Using data mining techniques to improve inflation rate management. *Stable Economy Journal*, 6(1), 113-144.
- Karbasi, S. and Rezaei, F. (2025). Improving Predicted Answer Accuracy in Visual Question and Answer Systems using Attention Mechanisms and Neural Networks. *Journal of Innovations in Computer Science and Engineering (JICSE)*, 3(1), 65-76. doi: 10.48308/jicse.2025.241646.1083
- Barzegar, S. and Karbasi, S. (2026). Design and Implementation of a Neural Network Model for Predicting and Optimizing the Ranking of Iranian Provinces in Global Smart City Indicators. *Engineering Management and Soft Computing*, 12(2). In Press.
- Malek, M. and Karbasi, S. (2026). An Energy Consumption Management Framework in IoT and Smart Cities. *Energy Engineering and Management*, 15(2). In Press.

International Conference Papers

- ابوالقاسم خزاغیان و سهیلا کرباسی، بررسی شرایط اندازه گیری کیفیت سطح مواد ناهمگن به روش پروفیلومتری لیزری، دهمین سمینار ملی مهندسی سطح، ۲۹ و ۳۰ اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- سهیلا کرباسی و مهدی یعقوبی، تاثیر خصوصیات فایل شاخص بر دقت بازیابی اطلاعات، سومین کنفرانس داده کاوی، ۲۴ و ۲۵ آذر ۱۳۸۸، دانشگاه علم و صنعت ایران.
- محمد آمو، سهیلا کرباسی و احمد فراهی، سطوح مختلف محرمانگی داده ها در داده کاوی، چهارمین کنفرانس داده کاوی، ۸۹/۹/۱۰.
- عبدالرحمن نورزاد، سهیلا کرباسی و احمد فراهی، استفاده از تکنیک های داده کاوی در تشخیص کیفیت داده های *xml* با بکارگیری محدودیت های *xml*، چهارمین کنفرانس داده کاوی، ۸۹/۹/۱۰.
- رنجبر، رضا و کرباسی، سهیلا و مظفری، سعید، ۱۳۹۱، کاربرد الگوریتم ژنتیک در مدیریت فشرده سازی فرکتالی تصاویر، همایش علوم مدیریت نوین، گرگان، <https://civilica.com/doc/167186>
- رنجبر، رضا و کرباسی، سهیلا، ۱۳۹۰، فشرده سازی تصویر با استفاده از الگوریتم های فرکتالی، همایش ملی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، کرمان، <https://civilica.com/doc/142000>
- مهدی محمد خانی، محمدهادی معظم، و سهیلا کرباسی، بکارگیری الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات در خوشه بندی نتایج جستجوی اطلاعات کاربران اینترنت با توسعه نرم افزار *Weka*، اولین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور، اصفهان، ۹۳/۸/۲۹.
- مهدی محمد خانی، سهیلا کرباسی و محمدهادی معظم، ارائه راهکار جدید در جهت بهبود شخصی سازی وب با استفاده از تکنیک های کشف دانش، اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران، گرگان، دانشگاه گلستان، ۹۳/۹/۲۷.
- عزیزه نعمتی و سهیلا کرباسی، معرفی رویکردی جدید در بهبود دقت الگوریتم رتبه بندی *TF_IDF* جهت بازیابی اسناد متنی، چهارمین کنفرانس بین المللی وب پژوهی، ۵ و ۶ اردیبهشت ۱۳۹۷.
- رضا رمضانزاده رستمی و سهیلا کرباسی، شناسایی اکانت های جعلی در شبکه های اجتماعی توئیتر با استفاده از رویکرد انتخاب ویژگی ترکیبی چندهدفه، ششمین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات، تهران، پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، ۹۷/۱۱/۴.
- شادی شیرین بیک مهاجر و سهیلا کرباسی، شخصی سازی سیستم های پیشنهاددهنده مشارکتی با استفاده از تکنیک های داده کاوی در تجارت الکترونیک، چهارمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه پیام نور تهران، ۹۷/۱۱/۷.
- هما تفکری و سهیلا کرباسی، بررسی و شناسایی رفتارهای غیر طبیعی کاربران در سیستم های پیشنهاددهنده، چهارمین کنگره ملی تحقیقات بنیادین در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، تهران، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۹۸/۳/۳۰.
- جوادزاده فرشته سادات، یعقوبی مهدی، کرباسی سهیلا، "شناسایی رانش مفهوم تدریجی مبتنی بر اطلاعات آماری گونه های فرآیند" ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۸.
- حسینی سیده نادیه، کرباسی سهیلا، یعقوبی مهدی، "مقایسه الگوهای داده گردش کار و ارائه یک مدل جامع و ترکیبی جهت پشتیبانی از انواع متفاوت الگوهای داده گردش کار"، دوازدهمین کنفرانس بین المللی تکنولوژی اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، ۱۴۰۰/۴/۳۱.
- حسینی سیده نادیه، کرباسی سهیلا، یعقوبی مهدی، "مفاهیم، ویژگیها، مزایا و معایب الگوهای داده گردش کار" دهمین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو، تهران، ۱۵ شهریور ۱۴۰۰.
- حسین زاده کلاغر، فاطمه و کرباسی، سهیلا، ۱۴۰۱، بهبود تشخیص اخبار جعلی در شبکه های اجتماعی، پنجمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، تهران، <https://civilica.com/doc/1538268>
- آرش اسکندری تربقان، کرباسی سهیلا، یعقوبی مهدی، "ارائه روشی مبتنی بر یادگیری به منظور افزایش دقت ترجمه پرسش های زبان طبیعی به *SQL*"، پنجمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (TEC-2021)، دانشگاه گلستان، ۱۴۰۰/۴/۲۱.
- ملک، مریم و کرباسی، سهیلا، ارائه یک چارچوب بومی جهت پیاده سازی و بهره مندی از مزایای اینترنت اشیا، سومین کنفرانس ملی محاسبات نرم و علوم شناختی، دانشگاه گنبد کاووس، ۱۴۰۳، <https://civilica.com/doc/2170773>

➤ رضایی، فاطمه و کرباسی، سهیلا، بهبود دقت پاسخ پیش‌بینی در سیستم پرسش و پاسخ بصری با استفاده از روش‌های تعبیه‌سازی و مکانیزم‌های توجه، دومین همایش بین‌المللی هوش مصنوعی و فناوری‌های آینده نگر، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ۱۴۰۳.

Teaching experience

Teacher of courses:

- ▶ Programming languages
- ▶ Advanced programming
- ▶ Advanced database
- ▶ Data mining
- ▶ Information retrieval and web search
- ▶ Big Data
- ▶ ...

Book experience

Translation

➤ مفاهیم بنیادین پایگاه داده، شارما، نیراج و همکاران، ترجمه سهیلا کرباسی، فاطمه باقری، ۱۳۹۵.

Work experience

- حق کپی و امنیت نرم‌افزاری
- ارزیابی و بهبود کارایی الگوریتم‌های متن‌کاوی در پایگاه داده‌های بزرگ
- طراحی و پیاده‌سازی سیستم مصوبات جلسات شورای آموزشی دانشگاه
- طراحی و پیاده‌سازی سیستم نرم‌افزار مدیریت مجلات
- ارائه چارچوبی جدید جهت پیاده‌سازی سیستم‌های تحت وب
- بررسی آماری عادات‌های نوشتاری دستخط افراد با هدف بهبود در فرآیند شناسایی دستخط
- طراحی و پیاده‌سازی سیستم پرتال ارتباط اساتید و دانشجویان (رشته کامپیوتر)
- طراحی و پیاده‌سازی سیستم آزمایشگاه مرکزی دانشگاه علوم کشاورزی