

رزومه

مهدي اسماعيلي

تلفن تماس: داخلی ۱۷۷ - ۰۳۱۵۵۵۴۰۰۵۵

ایمیل: m.esmaeili@iaukashan.ac.ir

سوابق تحصیلی

- دکتری کامپیوتر
- کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر
- کارشناسی مهندسی کامپیوتر

سوابق کاری و اجرایی

عضو هیئت علمی

- دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان - ۱۳۸۰ تا اکنون

استاد مدعو

- دانشگاه کاشان - دانشگاه قم - دانشگاه دبرسن (مجارستان) و ...

مدیریت و مشاوره

- عضو کمیته تحقیقات شرکت آب و فاضلاب کاشان - ۱۳۹۴ تا اکنون
- عضو کارگروه علمی دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات استان اصفهان - ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴
- مدیر گروه ارشد کامپیوتر - دانشگاه آزاد کاشان - ۱۳۹۲ تا اکنون
- مدیر گروه رشته فناوری اطلاعات - دانشگاه آزاد کاشان - ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳
- دبیر علمی مسابقات بازی سازی - ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۳
- دبیر اجرایی مسابقات بازی سازی - ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱
- مدیر گروه رشته کامپیوتر (کاردانی) - دانشگاه آزاد کاشان - ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۷
- مدیر آمار و اطلاعات - شرکت گالوانیزه فجر سپاهان - ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰
- مدیر گروه و استاد مدعو - آموزشکده فنی رجایی - ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۶
- مدیر تیم پروژه کامپیوتری - اداره برق منطقه‌ای اصفهان - ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۹
- مشاور در پیاده‌سازی نرم‌افزارهای کامپیوتری - کارخانه فرش راوند - ۱۳۷۷ و ۱۳۷۸
- مشاور نرم‌افزارهای مالی - اداره برق کاشان - ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۸
- مدیر مسئول مجتمع فنی تهران - نمایندگی کاشان - ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۶
-

تالیف (کتاب)

- روش تحقیق، با رویکردی به پایان نامه نویسی و مقاله نویسی - انتشارات آتی نگر - ۱۳۹۴ (در حال چاپ)
- انبار داده‌ها و داده‌کاوی - انتشارات دیباگران - ۱۳۹۴ (در حال چاپ)
- هوش تجاری - انتشارات فدک ایستیس (دانش بنیاد) - ۱۳۹۴
- مفاهیم و تکنیک‌های داده‌کاوی (ترجمه) - انتشارات نیاز دانش - ۱۳۹۳
- مفاهیم پیشرفته در پایگاه داده‌ها - انتشارات دانشگاه آزاد کاشان - ۱۳۹۲
- آموزش گام به گام داده‌کاوی با **RapidMiner** - انتشارات آتی نگر - ۱۳۹۲
- مفاهیم و تکنیک‌های داده‌کاوی - انتشارات دانشگاه آزاد کاشان - ۱۳۹۱
- سیستم و ساختار فایل‌ها - انتشارات مرسل - ۱۳۸۷
- پرسش و پاسخ‌های پایگاه داده‌ها - انتشارات دعوت - ۱۳۸۶

طرح‌های پژوهشی

- طرح توسعه زیرساخت ارتباطی و اطلاعاتی و ارتقاء سطح توانمندی‌های شبکه (مطالعه موردی شرکت آبفای کاشان)
- پیش‌بینی مرحله سرطان سینه با استفاده از تکنیک‌های داده‌کاوی
- تشخیص نفوذ در شبکه‌های کامپیوتری با کمک تکنیک‌های داده‌کاوی (با تاکید بر روی کاوش قوانین انجمنی)
- به کارگیری تکنیک‌های داده‌کاوی در تحلیل رفتار کاربران اینترنت جهت بهبود در مدیریت سرویس‌دهی اینترنت
- به کارگیری روش‌های تحلیل هوشمند داده‌کاوی در آسیب‌شناسی وضعیت و آفت تحصیلی دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی
- مدل‌سازی داده‌های دسته‌بندی شده توسط دانش افراد خبره در قالب قوانین و شروط منطقی با استفاده از الگوریتم‌های ژنتیک
- متمایزسازی داده‌ها با استفاده از روش‌هایی مانند کای دو و **Optimal Binning , Ordinal Regression**
- مدل‌سازی موازی در الگوهای تکرارشونده چندبعدی
- ارزیابی و بررسی راهکاری موثر برای ساخت درخت تصمیم با کمک انتخاب صفات خاصه مناسب
- بررسی تکنیک‌های پیش‌پردازش داده‌ها و ارائه تکنیکی کارآمد به منظور آماده‌سازی داده‌ها در فرایند داده-کاوی

مقالات (ژورنال و کنفرانس)

- R. Tavana, M. Moghri, M. Esmaeili, “Fuzzy logic model for prediction of fusion characteristics in rigid polyvinyl chloride nanocomposite”, *Journal of ELASTOMERS & PLASTICS*, 2015. doi:10.1177/0095244315589654
- M. Asadollahi, E. Fekete, L. Karaffa, M. Flippi, M. Árnýasi, M. Esmaeili, K. Z. Váczy, E. Sándor, “*Comparison of Botrytis cinerea populations isolated from two open-field cultivated host plants*”, *Microbiological Research Journal*, Elsevier GmbH, Vol. 168, Issue 6, pp: 379-388, 2013.
- M. Ghahari Bidgoli, A. Broumandnia and M. Esmaeili, “*Optimization of Motion Mining Algorithms Using Combining Tracker-Level strategies*”, *International Journal of Research and Reviews in Information Sciences (IJRRIS)*, Science Academy Publisher, United Kingdom, No 3, Vol. 2, September 2012.
- M. Esmaeili and M. Yaalah, “*Rule Mining for Labeled Data Using Genetic Algorithms*”, 5th International Data Mining Conference (IDMC), Sharif University of Technology, Tehran, Iran, December 2011.
- M. Esmaeili and G. Fazekas, “*Using Decision Tree as a Feature Selector for other Methods*”, 7th Annual International Conference on Computer Science and Information Systems, Athens, Greece, June 2011.
- M. Esmaeili and G. Fazekas, “*An Experience in Using MATLAB Parallel Computing Toolbox*”, Technical Report Published in University of Debrecen, Faculty of Informatics, No 2011/3 (390), 2011.
- M. Esmaeili and G. Fazekas, “*Parallel Mining of Sequential Patterns from multidimensional Sequence Data*”, *International Journal of Computer Science Issues (IJCSI)*, Vol. 8, Issue 1, ISSN: 1694-0814, January 2011.
- M. Esmaeili and M. Tarafdar, “*Attribute Importance Ranking for Classification Algorithms*”, 4th International Data Mining Conference (IDMC), Sharif University of Technology, Tehran, Iran, December 2010.
- M. Esmaeili and A.H. Mousavi, “*Variable Reduction for Multi-objective Optimization Using Data Mining Techniques: Application to Aerospace Structures*”, 2nd International Conference on Computer Engineering and Technology, China, pp: 333-337, ISBN 978-1-4244-6348-0, April 2010.
- M. Esmaeili and M. Tarafdar, “*Application and Limitation of Parallel Modeling in Multidimensional Sequential Pattern*”, *International Conference on Electrical, Computer, Electronics and Communication Engineering*, pp: 199-202, ISSN: 1307-6892, Paris, France, October 2010.
- M. Esmaeili and M. Tarafdar, “*Sequential Pattern Mining from Multidimensional Sequence Data in Parallel*”, *International Journal of Computer Theory and Engineering (IJCTE)*, Vol. 2, Issue 5, pp: 733-738, ISSN: 1793-8201, October 2010.
- M. Esmaeili and G. Fazekas, “*Finding Sequential Pattern from Large Sequence Data*”,

International Journal of Computer Science Issues (IJCSI), Vol. 7, Issue 1, ISSN: 1694-0814, pp: 43-46, January 2010.

- M. Esmaili and M. Tarafdar, “*Efficient Techniques of Data Selection for Classification*”, 3rd International Data Mining Conference (IDMC), Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran, November 2009.
- M. Esmaili and G. Fazekas, “*Feature Selection as an Improving Step for Decision Tree Construction*”, International Conference on Machine Learning and Computing (ICMLC’09), pp: 35-39, Australia, July 2009.
- M. Esmaili, M. Babavalian, N. Esfandiary, and M. Tarafdar, “*Multi-Objective Genetic Algorithm for Association Rule Mining*”, 2nd Joint Conference on Fuzzy Systems and Intelligent Systems, University of Malek-e-Ashtar, Iran, October 2008.
- M. Esmaili, “*Survey on Data Mining Techniques*”, Web Magazine, Tehran Institute of Technology, Vol. 79, pp: 46-49, January 2007.
- M. Esmaili, “*Data Preprocessing for Data Mining*”, Web Magazine, Tehran Institute of Technology, Vol. 79, pp: 18-23, December 2006.

سخنرانی (سمینار و مدعو)

- تحلیل هوشمند داده‌ها (داده‌کاوی) – شرکت آب و فاضلاب کاشان – ۱۳۹۴
- شاخص‌ها و سیستم‌های سنجش عملکرد – شهرداری کاشان – ۱۳۹۴
- هوش تجاری – دفتر تبلیغات اسلامی حوزه علمیه قم – ۱۳۹۳
- کاربرد داده‌کاوی در علوم پزشکی – دانشگاه علوم پزشکی کاشان – ۱۳۹۲
- داده‌کاوی و آمار – شهرداری کاشان – کاشان – ۱۳۹۱
- مدل‌هایی از توالی‌های چندبعدی – دانشگاه دبرسن – مجارستان – ۱۳۸۹
- روش‌های کاهش ابعاد داده‌ها با کمک داده‌کاوی – کنفرانس بین‌المللی کامپیوتر – یونان – ۱۳۹۰
- مدل‌سازی موازی توالی‌های چندبعدی – کنفرانس بین‌المللی کامپیوتر، الکترونیک و... – فرانسه – ۱۳۸۹
- کاربرد کامپیوتر در علوم پزشکی – دانشگاه علوم پزشکی کاشان – کاشان – ۱۳۸۸
- دوره‌های آموزشی ICDL و نیاز سازمان‌ها – فرمانداری کاشان – کاشان – ۱۳۸۷
- دشواری‌های آموزش کامپیوتر در آموزش و پرورش – آموزش و پرورش کاشان – کاشان – ۱۳۸۶
-