

استادیار

مرضیه ملکی‌مجد

گروه مهندسی کامپیوتر

دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

زندگینامه

من استادیار گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران هستم و از سال ۲۰۱۹ عضو هیئت علمی این دانشگاهم. پژوهش‌های من در تلاقی رایانش ابری، سیستم‌های توزیع‌شده و بهینه‌سازی منابع قرار دارد و بر کمینه‌سازی تأخیر، الگوریتم‌های زمان‌بندی و پارادایم‌های نوینی مانند رایانش لبه سیار و اینترنت اشیا تمرکز دارد.

دکترای مهندسی کامپیوتر را در سال ۲۰۱۸ از دانشگاه صنعتی شریف گرفتم و کارشناسی ارشد (۲۰۱۱) و کارشناسی (۲۰۰۹) را نیز در همین دانشگاه گذراندم. در دوران دکترا پنج ماه پژوهشگر مهمان دانشگاه پلی‌تکنیک میلان (ایتالیا) بودم و پس از آن دوره‌ی پسادکترا را در پژوهشگاه دانش‌های بنیادی (IPM) در تهران گذراندم.

دکترا، ۲۰۱۸
دانشگاه صنعتی شریف

استادیار، ۲۰۱۹–اکنون
دانشگاه علم و صنعت ایران

۱۴ مقاله

ژورنال‌ها و کنفرانس‌ها

۷ دانش‌آموخته ارشد

راهنمایی پایان‌نامه

تحصیلات

۲۰۱۲–۲۰۱۸

دکترا در مهندسی کامپیوتر

دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

پایان‌نامه: *الگوریتم‌های تخصیص ماشین مجازی برای کمینه‌سازی تأخیر در محیط‌های ابری*

۲۰۰۹–۲۰۱۱

کارشناسی ارشد در مهندسی کامپیوتر

دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

پایان‌نامه: *برخی خواص شبکه‌های جابجایی (OTIS) و شبکه‌های مشابه*

۲۰۰۵–۲۰۰۹

کارشناسی در مهندسی کامپیوتر

دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

پایان‌نامه: *مروری بر طرح‌های اشتراک‌گذاری راز مبتنی بر گراف*

مناصب آکادمیک

۲۰۱۹–اکنون

استادیار

گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

۲۰۱۸–۲۰۱۹

پژوهشگر پسادکترا

دانشکده علوم کامپیوتر، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی (IPM)، تهران، ایران

۲۰۱۴ (۵ ماه)

پژوهشگر مهمان

DEIB، دانشگاه پلی‌تکنیک میلان، میلان، ایتالیا

جوایز و افتخارات

- پذیرش در دوره دکترا به عنوان دانشجوی استعداد درخشان، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف، ۲۰۱۲
- رتبه ۷ در آزمون سراسری کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر، ایران، ۲۰۰۹
- رتبه ۷ در المپیاد انفورماتیک دانشجویی کشور، ایران، ۲۰۰۹
- مدال نقره در چهاردهمین المپیاد ملی انفورماتیک، ایران، ۲۰۰۴

حوزه‌های پژوهشی

پژوهش من به چالش‌های بنیادی مدیریت منابع در سیستم‌های توزیع‌شده‌ی بزرگ‌مقیاس می‌پردازد. موضوعات اصلی:

رایانش ابری

تخصیص ماشین مجازی، برنامه‌ریزی ظرفیت، بهینه‌سازی MapReduce و مدیریت منابع آگاه از SLA در محیط‌های ابری.

رایانش توزیع‌شده و لبه

استقرار سرویس در رایانش لبه سیار، سیستم‌های ابری همتا-به-همتا، زمان‌بندی آگاه از موقعیت داده و کمینه‌سازی تأخیر.

زمان‌بندی و بهینه‌سازی

بهینه‌سازی ترکیباتی، bin-packing، زمان‌بندی مهلت‌دار و رویکردهای فراابتکاری (ACO، GA) برای تخصیص منابع IoT.

کاربردهای یادگیری ماشین

یادگیری عمیق برای تشخیص ناهنجاری در HPC، یادگیری تقویتی برای زمان‌بندی گردش‌کار و روش‌های یادگیری گروهی برای پردازش جریان.

امنیت و بلاک‌چین

سیستم‌های تشخیص نفوذ برای IoT، رأی‌گیری الکترونیک مبتنی بر بلاک‌چین و امنیت در محیط‌های توزیع‌شده.

داده‌کاوی وب و شبکه‌های اجتماعی

تشخیص رویداد معنایی در توییتر، روش‌های مبتنی بر گراف برای ردیابی بلادرنگ رویداد و تطبیق با اخبار.

انتشارات علمی

مقالات مجله‌ای

۲۰۲۳

Meddal: Meeting Deadlines and Data Locality via Bin Packing in Cloud Environment

M. Malekimajd

Computing, vol. 105, no. 2, pp. 249–273. DOI: 10.1007/s00607-022-01122-0

۲۰۲۲

A Survey on Cloud Computing Scheduling Algorithms

M. Malekimajd and A. Safarpoor-Dehkordi

Multiagent and Grid Systems, vol. 18, no. 2, pp. 119–148. DOI: 10.3233/MGS-220217

۲۰۱۸

An Optimization Framework for the Capacity Allocation and Admission Control of MapReduce Jobs in Cloud Systems

M. Malekimajd, D. Ardagna, M. Ciavotta, E. Gianniti, M. Passacantando, and A. Rizzi

Journal of Supercomputing, 2018. DOI: 10.1007/s11227-018-2426-2

۲۰۱۸

Network and Application-Aware Cloud Service Selection in Peer-Assisted Environments

S. Askarnejad, **M. Malekimajd**, and A. Movaghar

IEEE Transactions on Cloud Computing, 2018. DOI: 10.1109/TCC.2018.2865560

SLoPCloud: An Efficient Solution for Locality Problem in Peer-to-Peer Cloud Systems ۲۰۱۸

M. Gharib, **M. Malekimajd**, and A. Movaghar

Algorithms, vol. 11, no. 10, p. 150. DOI: 10.3390/a11100150

Minimizing Data Access Latencies for Virtual Machine Assignment in Cloud Systems ۲۰۱۸

M. Malekimajd and A. Movaghar

IEEE Transactions on Services Computing, vol. 11, no. 1, pp. 76–88. DOI: 10.1109/TSC.2017.2735972

Optimal MapReduce Job Capacity Allocation in Cloud Systems ۲۰۱۵

M. Malekimajd, D. Ardagna, M. Ciavotta, A. Rizzi, and M. Passacantando

ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review, vol. 42, no. 4, pp. 51–61. DOI: 10.1145/2788402.2788410

Minimizing Latency in Geo-Distributed Clouds ۲۰۱۵

M. Malekimajd, A. Movaghar, and S. Hosseinimotlagh

Journal of Supercomputing, vol. 71, no. 12, pp. 4423–4445. DOI: 10.1007/s11227-015-1538-1

Fast Aggregation Scheduling in Wireless Sensor Networks ۲۰۱۵

H. Yousefi, **M. Malekimajd**, M. Ashouri, and A. Movaghar

IEEE Transactions on Wireless Communications, vol. 14, no. 6, pp. 3402–3414. DOI: 10.1109/TWC.2015.2405060

Pancyclicity of OTIS (Swapped) Networks Based on Properties of the Factor Graph ۲۰۱۱

M. Malekimajd, M. R. H. Farahabady, A. Movaghar, and H. Sarbazi-Azad

Information Processing Letters, vol. 111, no. 23-24, pp. 1114–1119. DOI: 10.1016/j.ipl.2011.07.020

مقالات کنفرانسی

Intelligent Resource Allocation in IoT: An ACO-GA Approach ۲۰۲۵

H. Vafaei, N. Haghighi, and **M. Malekimajd**

Proc. 29th International Computer Conference (CSICC), pp. 1–5. DOI: 10.1109/CSICC65765.2025.10967451

Sem-TED: Semantic Twitter Event Detection and Adapting with News Stories ۲۰۲۲

Z. Akhgari, **M. Malekimajd**, and H. Rahmani

Proc. 8th International Conference on Web Research (ICWR), pp. 61–69. DOI: 10.1109/ICWR54782.2022.9786234

Tedgram: Twitter Event Detection Using Graph-Based Methods ۲۰۲۲

Z. Akhgari, **M. Malekimajd**, and H. Rahmani

Proc. 8th International Conference on Web Research (ICWR), pp. 16–23. DOI: 10.1109/ICWR54782.2022.9786233

Optimal Capacity Allocation for Executing MapReduce Jobs in Cloud Systems ۲۰۱۴

M. Malekimajd, A. Rizzi, D. Ardagna, M. Ciavotta, M. Passacantando, and A. Movaghar

Proc. 16th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms (SYNASC), pp. 385–392. DOI: 10.1109/SYNASC.2014.58

سوابق تدریس

دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران ۲۰۱۹ – اکنون

درس	سطح	توضیحات
الگوریتم‌های پیشرفته	M.Sc.	NP-completeness و الگوریتم‌های تقریبی با کاربردهای واقعی
طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها	B.Sc.	محتوای اصلی CLRS؛ بیش از ۳۰۰ دانشجو در ۶ نیمسال
برنامه‌نویسی پیشرفته به زبان C#	B.Sc.	برنامه‌نویسی شیءگرا؛ بیش از ۳۰۰ دانشجو در ۸ نیمسال

درس	سطح	توضیحات
مقدمه برنامه‌نویسی به زبان C/C++	.B.Sc	مفاهیم پایه برنامه‌نویسی؛ بیش از ۲۵۰ دانشجو در ۶ نیمسال
طراحی سیستم‌های شیءگرا	.B.Sc	—
مقدمه‌ای بر مسابقات برنامه‌نویسی	.B.Sc	تیم‌های دانشکده جوایز متعددی در ICPC منطقه‌ای کسب کردند
آشنایی با مهارت‌های دانشگاهی و موفقیت دانشجویی	.B.Sc	—

دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران ۲۰۱۱–۲۰۱۸

- مدرس: برنامه‌نویسی C++ و پاسکال
- دستیار آموزشی: طراحی الگوریتم‌ها، ساختمان داده و الگوریتم‌ها، مقدمه‌ای بر نظریه اتوماتا، برنامه‌نویسی C/C++

سرپرستی دانشجویان تحصیلات تکمیلی

راهنمایی پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد در دانشگاه علم و صنعت ایران:

سید حسین ناصری‌زاده قمصری ۲۰۲۵

یک سیستم رأی‌گیری الکترونیک مبتنی بر بلاک‌چین ترکیبی: تضمین مقیاس‌پذیری و امنیت در انتخابات

مسعود ربیعی ۲۰۲۵

ارائه رویکردی مبتنی بر یادگیری تقویتی عمیق برای زمان‌بندی گردش‌کار جهت بهینه‌سازی مصرف انرژی در رایانش ابری

علی رهنما علمداری ۲۰۲۵

ارتقای کارآمدی زنجیره‌ی بلوکی با ترکیب توابع درهم‌ساز مبتنی بر مسائل سخت NP در سازوکار اجماع اثبات کار

پریسا علائی ۲۰۲۴

ارائه مدل یادگیری عمیق برای تشخیص ناهنجاری در سیستم‌های محاسبات با کارایی بالا

احمد جبار قاسم الخماسی ۲۰۲۴

بهبود تشخیص نفوذ در اینترنت اشیا با استفاده از شبکه‌های عصبی عمیق

اسحاق سلمان‌پور مهلبانی ۲۰۲۴

مسئله استقرار سرویس در رایانش لبه سیار با کمک پیش‌بینی تحرک کاربر

سجاد صفری محمدی ۲۰۲۴

رویکردی مبتنی بر یادگیری گروهی برای سیستم‌های پردازش جریان الاستیک

فرصت‌های پژوهشی

از دانشجویان علاقه‌مند و باانگیزه در مقاطع کارشناسی ارشد و دکترا که مایل به پژوهش در زمینه‌های رایانش ابری، سیستم‌های توزیع‌شده، الگوریتم‌های زمان‌بندی و کاربردهای یادگیری ماشین هستند استقبال می‌کنم.

دانشجویان تحصیلات تکمیلی

اگر به پژوهش در حوزه‌های کاری من علاقه‌مندید، ایمیلی شامل رزومه، ریزنمرات و شرح مختصری از علایق پژوهشی خود برایم بفرستید.

همکاری‌های پژوهشی

از همکاری با پژوهشگران و صنعت در پروژه‌های مرتبط با بهینه‌سازی منابع و سیستم‌های توزیع‌شده استقبال می‌کنم.

ارتباط با من

آدرس

گروه مهندسی کامپیوتر
دانشگاه علم و صنعت ایران
نارمک، تهران، ایران
دانشکده مهندسی کامپیوتر، اتاق ۳۱۳

ایمیل

malekimajd@iust.ac.ir
mmalekimajd@gmail.com

تلفن

+98 21 7322 5362 (داخلی ۵۳۶۲)
+98 912 404 6168

پروفایل‌ها

Google Scholar
ORCID
LinkedIn
پروفایل رسمی دانشگاه علم و صنعت

مراجع

Prof. Ali Movaghar
Emeritus Professor, Computer Science & Engineering
Sharif University of Technology, Tehran, Iran
movaghar@sharif.edu

Prof. Danilo Ardagna
Associate Professor, DEIB
Politecnico di Milano, Milan, Italy
danilo.ardagna@polimi.it

Dr. Reza Entezari-Maleki
Assistant Professor, Computer Engineering
Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran
entezari@iust.ac.ir

Dr. Mohammed Gharib
Senior Research Specialist, ECE Department
Clemson University, South Carolina, USA
alghari@clemson.edu

© 2026 مرضیه ملکی‌مجد. تمامی حقوق محفوظ است.