

بسمه تعالی

کارنامک علمی

مشخصات فردی

- نام و نام خانوادگی: مطهره دهقان چاچکامی
- تلفن تماس: ۸۲۸۸۵۱۷۷
- ایمیل: m_dehghan@modares.ac.ir

سوابق تحصیلی

- دکترا (۱۳۹۸-۱۳۹۲): مهندسی فناوری اطلاعات (گرایش امنیت اطلاعات)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- کارشناسی ارشد (۱۳۹۲-۱۳۹۰): مهندسی فناوری اطلاعات (گرایش امنیت اطلاعات)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- کارشناسی (۱۳۹۰-۱۳۸۶): مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- کسب رتبه زیر ۵۰۰ در کنکور کارشناسی
- دانشجوی ممتاز ورودی در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد
- ورود با سهمیه استعدادهای درخشان در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری
- دارنده مدارک دوره های تست نفوذ، فورنسیک کامپیوتری و تحلیل بدافزار از پژوهشگاه آپا دانشگاه صنعتی امیرکبیر

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- امنیت اطلاعات (الگوریتم ها و پروتکل های رمزنگاری، فورنسیک کامپیوتری، آگاهی از وضعیت، هوشمندی امنیت سایبری)
- یادگیری ماشین
- فناوری های نوظهور (زنجیره بلوکی، اینترنت اشیا)

سوابق آموزشی و پژوهشی

- تدریس دروس کاربرد شبکه های عصبی مصنوعی، سیستم های توزیعی، مهندسی مجدد فرایندهای کسب و کار، کاربرد زنجیره بلوکی در صنایع و داده کاوی در دانشگاه تربیت مدرس (از سال ۱۴۰۱ تاکنون)
- تدریس دروس امنیت سایبری پیشرفته، هوشمندی امنیت سایبری در دانشگاه امیرکبیر (از سال ۱۳۹۸ تاکنون)

- تدریس دروس پایگاه داده، شبکه های کامپیوتری، هوش مصنوعی و زبان برنامه نویسی در دانشگاه پیام نور (از سال ۱۳۹۷ تا سال ۱۳۹۹)
- تدریس دروس طراحی الگوریتم، زبان برنامه نویسی و مبانی امنیت اطلاعات در دانشگاه جامع علمی کاربری (۱۳۹۵-۱۳۹۴)
- تدریس یار دروس پروتکل های امنیتی و معماشناسی کاربردی در دانشگاه امیرکبیر (۱۳۹۳-۱۳۹۲)
- چاپ و ارائه ده ها مقاله ISI و علمی-پژوهشی
- راهنمایی و مشاوره ۱۵ دانشجوی کارشناسی ارشد، مشاوره دو دانشجوی دکتری

سوابق اجرایی

- عضو شورای پژوهشی مرکز پژوهشی آپا- دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- همکار پروژه "خدمات پژوهشی در زمینه واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات سایبری" در مرکز پژوهشی آپا (کارفرما: سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور) (از شهریور ماه ۱۳۹۹)
- مجری طرح پژوهشی "بررسی مشخصات و قابلیت های ابزارها و فناوری ها در حوزه آگاهی از وضعیت امنیت سایبری" (کارفرما: مرکز پژوهشی فناوری اطلاعات و ارتباطات پردازش فراگیر طاهها)
- مجری طرح پژوهشی "تحقیق و توسعه ابزار CJA از مجموعه ابزارهای آگاهی از وضعیت امنیت سایبری" (کارفرما: مرکز پژوهشی فناوری اطلاعات و ارتباطات پردازش فراگیر طاهها)
- عضو انجمن علمی هوش مصنوعی ایران (از اسفند ۱۴۰۲)
- عضو انجمن رمز ایران (از شهریور ۱۴۰۳)
- مشاور امنیت پروژه طراحی نرم افزار جرم یابی دیجیتال (پژوهشگاه توسعه فناوری های پیشرفته خواجه نصیرالدین طوسی) (۱۳۹۴-۱۳۹۲)
- مشاور امنیت پروژه تحلیل بدافزار و راه اندازی آزمایشگاه تحلیل بدافزار (پژوهشگاه توسعه فناوری های پیشرفته خواجه نصیرالدین طوسی) (۱۳۹۴-۱۳۹۳)
- مشاور امنیت پروژه طراحی نرم افزار ریکاوری (پژوهشگاه توسعه فناوری های پیشرفته خواجه نصیرالدین طوسی) (۱۳۹۲-۴۲)
- برگزاری دوره های آموزشی مبانی امنیت، فورنسیک کامپیوتری و تحلیل بدافزار (سه دوره برای تیم تخصصی بانک ملت- پژوهشگاه توسعه فناوری های پیشرفته خواجه نصیرالدین طوسی)
- کارشناس امنیت در پروژه پاسخ به حوادث در مرکز پژوهشی آپا- دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۲-۱۳۹۰)
- عضویت در تیم نرم افزاری برای پیاده سازی ITIL در شرکت ICT-CERT (یک سال)

- عضویت در تیم نرم افزاری شرکت ICT-CERT برای پیاده سازی پلاگین هایی برای ایجاد یک پلت فرم به زبان فارسی برای سیستم گذرنامه کشور (یک سال)
- مدیریت پروژه طراحی سیستم توزیع شده برای احراز هویت در سیستم های محاسبات ابری در دانشگاه آزاد اسلامی (۱۵ ماه)
- عضو هیات تحریریه مجله علمی- پژوهشی کارافن
- داوری مجلات پردازش و مدیریت اطلاعات، کارافن، Wiley Transactions on Emerging International Journal of Engineering, Journal of Technology .IseCure, Technologies and Applied Research
- عضو کمیته علمی کنفرانس انجمن رمز ایران
- عضو کمیته علمی کنفرانس مدیریت و مهندسی فرایند کسب و کار سازمان

مقالات مجلات

Process Mining for Situation Awareness: A Review of Current Practices and Future Prospects
M Dehghan, N Shakib, Journal of Engineering and Applied Research (2024), 1 (2), 115-134.

ProAPT: Projection of APTs with Deep Reinforcement Learning
M Dehghan, B Sadeghiyan, E Khosravian, ARS Moghaddam, F Nooshi, The ISC Int'l Journal of Information Security (IseCure) (2024), 16 (2), 1-17.

Revolutionizing Product Exchange: Implementing Blockchain-NFT Technology for Ensuring Trust in Product Transactions
S Khoshgoftar, H Feizi, M Dehghan, Journal of Engineering and Applied Research (2024), 1 (1), 73-92

Advancing Situation Awareness Systems:Evaluating Decision-Making Methods with UAV Applications
M Dehghan, M Khosravian Management Strategies and Engineering Sciences (2024), 6 (4), 122-133

Health in the Digital Age: Design and Implementation of an Intelligent Remote Monitoring and Care System
M Dehghan, K Shahvari, M Alavi, Karafan (2024), 21 (3), 35-56

Revolutionizing Molten Gold Ownership Transfer: Unlocking the Power of Blockchain Technology
M Dehghan, H Feizi, S Houshmand, Iranian Journal of Information Processing and Management (2024), 39 (4).

A Review of Cognitive UAVs: AI-Driven Situation Awareness for Enhanced Operations
M Dehghan, E Khosravian, AI and Tech in Behavioral and Social Sciences (2024), 2 (4), 54-65

Internet of Things in Medicine: a Bibliometric Review

M Alavi, M Dehghan, International Journal of Web Research (2024), 7, 55-63

A Model to Measure Effectiveness in Cyber Security Situational Awareness

M Dehghan, AA Mahdi Zadeh, B Sadeghian, Computer and Knowledge Engineering (2024), 7 (1), 17-26

Private Federated Learning for APT Detection in Internet of Drones

M Dehghan, E Khosravian, Karafan (2024), 20 (3), 13-32

Impact Assessment for Cyber Security Situation Awareness

S FarahaniNia, M Dehghan, B Sadeghiyan, S Niksefat, International Journal of Information and Communication Technology Research (2023), 15(3), 21-30.

Private trajectory intersection testing: Is garbled circuit better than custom protocols?

M Dehghan, B Sadeghiyan, E Khosravian, International Journal of Engineering (2021), 34 (4), 863-872

Privacy-preserving collision detection of moving objects

M Dehghan, B Sadeghiyan, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies (2019), 30 (3), e3484

Secure multi-party collision resolution protocol for air traffic control

M Dehghan, B Sadeghiyan, E Khosravian, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems (2019), 38 (4), 4205-4221

مقالات کنفرانس

DSRL-APT-2023: A New Synthetic Dataset for Advanced Persistent Threats

H Shadabfar, M Dehghan, B Sadeghiyan, 21th International ISC Conference on Information Security and Cryptology (2024).

P2DF: Privacy-Preserving Data Fusion Protocol

M Dehghan, E Khosravian, Z Golfar, H Shahbazi, 2022 12th International Conference on Computer and Knowledge Engineering.

Private Trajectory Intersection Detection Using Gröbner Basis

M Dehghan, B Sadeghiyan, E Khosravian, Proceedings of 17th International ISC Conference on Information Security and Cryptology (ISCISC' 2020).

Secure Multi-party Sorting Protocol Based on Distributed Oblivious Transfer Protocol

M Dehghan, B Sadeghiyan

10th International conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE) (2018).

An efficient secure generalized comparison protocol

M Dehghan, B Sadeghiyan, Electrical Engineering (ICEE), Iranian Conference on (2018), 1487-1492.