



سوابق علمی و اجرایی

مریم اشرفی (PhD, PMP)

استاد یار دانشکده مهندسی صنایع و سیستمهای مدیریت

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

مشخصات



آدرس الکترونیکی: ashrafi.mm@gmail.com, ashrafi.mm@aut.ac.ir

متولد: تهران، ۱۳۶۱ - متاهل

تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۳۹۴۵۹۹

<http://industrial.aut.ac.ir/autcms/people/verticalPagesAjax/professorHomePage.htm?url=m.ashrafi&depurl=industrial-engineering&lang=fa&cid=64822282>

سوابق تحصیلی

- دیپلم ریاضی فیزیک، سال ۱۳۷۸
دیبرستان استعدادهای درخشان
معدل: ۱۸,۹۰
- کارشناسی - مهندسی صنایع - برنامه ریزی و تحلیل سیستمها، سال ۱۳۸۴، رتبه چهارم در میان فارغالتحصیلان این گرایش
دانشگاه صنعتی امیرکبیر
معدل: ۱۶,۵۲
- کارشناسی ارشد - مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره‌وری، سال ۱۳۸۶ - ورودی دانشجویان ممتاز بدون کنکور، رتبه اول در میان فارغ-التحصیلان این گرایش، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
معدل: ۱۸,۸۵
- عنوان پایان نامه: زمانبندی یک جریان کارگاه مختلط (HFS) با زمان‌های آماده‌سازی وابسته به توالی و زمان‌های پردازش قابل کنترل
دکتری - مهندسی صنایع، ورودی دانشجویان ممتاز بدون کنکور سال ۸۸، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
عنوان رساله: مدل‌سازی ریسک تکنولوژی بر مبنای شبکه‌های بی‌زی با در نظر گرفتن چرخه عمر آن
نمره رساله: ۱۹,۸۰
معدل: ۱۸,۶۵

گواهینامه‌های حرفه‌ای

- گواهی ارزیابی صلاحیت حرفه‌ای از سازمان اداری استخدامی کشور، ۱۳۹۹؛
- Project Management Professional, May 2017-Present
 - Responsible and accountable for the coordinated management of multiple related projects directed toward AUT objectives.
 - Maintain continuous alignment of program scope with strategic objectives and make recommendations to modify programs to enhance effectiveness.
 - Present periodic Dashboard reports on the current program and future opportunities to university executives and project team managers.

- عضو هیات علمی دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌های مدیریت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۵ تا کنون؛
- راه‌اندازی دفتر مدیریت پروژه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۸؛
- معاون مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی راهبردی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۷/۷ تا کنون؛
- عضو کانون ارزیابی صلاحیت حرفه‌ای پردیس مدیریت و مهندسی صنایع با گواهینامه از سازمان اداری استخدامی کشور، ۱۳۹۹؛
- همکار پروژه ارائه طرح‌های جدید برای ارتقاء تاب‌آوری نظام آموزش عالی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، معاونت آموزشی، ۱۳۹۹؛
- همکار پروژه شناسایی و تحلیل فرآیندهای شرکت عمرانی اسپادانا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۸؛
- مدیر دفتر آموزشهای آزاد، دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌های مدیریت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۷/۷؛
- رئیس موسسه مطالعات سیاستگذاری، مدیریت و نوآوری سینا، ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۲؛
- عضو کارگروه مشورتی ستاد اجرایی شدن نقشه جامع علمی کشور در شورای عالی انقلاب فرهنگی سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲؛
- عضو شورای پژوهشی پژوهشکده مطالعات راهبردی مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی سال ۹۰-۱۳۸۹؛
- مجری پروژه بررسی وضعیت اشتغال‌پذیری برنامه اشتغال‌پذیری دانشجویان و دانش‌آموختگان دانشگاهی: مطالعه ۶ کشور منتخب، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۷؛
- همکار اصلی پروژه ارائه روشی برای حمایت از مشتریان خوب با تسهیلات غیر جاری در بانک پاسارگاد، سازمان ملی بهره‌وری و بانک پاسارگاد، ۱۳۹۶-۱۳۹۵؛
- همکار پروژه راه‌اندازی و استقرار دفتر مدیریت طرح‌های کلان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۹۲؛
- مجری پروژه مطالعه نحوه ورود کشورها در پژوهش: مطالعه کشورهای منتخب، شورای عالی انقلاب فرهنگی، ۱۳۹۲؛
- مدیر پروژه مطالعه وضعیت موجود ایران در حوزه انرژی‌های نو، مرکز همکاری‌های علمی بین‌المللی، ۱۳۹۱؛
- مجری پروژه ارائه خدمات و انجام کار در خصوص پروژه ERP، موسسه مطالعات بین‌المللی انرژی، ۱۳۹۱؛
- همکار در پروژه تدوین نقشه علم و فناوری در بخش صنعت، معدن و تجارت، موسسه مطالعات و پژوهشهای بازرگانی- ۱۳۹۰؛
- مدیر پروژه دسته‌بندی، تدوین شاخص‌های ارزیابی و تحلیل نتایج اولویت‌بندی طرح‌های پژوهشی پنجساله پنجم شرکت ملی گاز- ۱۳۸۹؛
- همکار در پروژه تدوین نقشه راه و برنامه راهبردی بنیاد ملی نخبگان- ۱۳۸۹؛
- همکاری در پروژه طراحی و راه‌اندازی پرتال اطلاعاتی اعتبارات پژوهشی و علم و فناوری کشور، پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات، ۱۳۸۸؛
- مدیر پروژه طراحی سیستم و تدوین رویه‌های اجرایی کمیسیون انجمن‌های علمی کشور در وزارت علوم- ۱۳۸۸؛
- همکاری در پروژه ارزیابی موسسات پژوهشی با استفاده از مدل EFQM- ۱۳۸۸؛
- مدیر پروژه طراحی پایگاه اطلاع‌رسانی اسناد حوزه علم و فناوری- سال ۱۳۸۷؛
- مجری پروژه تدوین سیاست‌ها و اولویت‌های تحقیقاتی کشور به منظور هزینه‌کرد اعتبارات پژوهشی در راستای اجرای بند ۲۶ ماده واحده قانون بودجه سال ۸۸ کل کشور- ۱۳۸۸؛
- همکار اصلی در تدوین نقشه جامع علمی کشور- وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، سال ۱۳۸۷ تاکنون؛
- کارشناس ارشد و مسئول هماهنگی- دفتر حمایت از پروژه‌های پژوهشی تقاضامحور- وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷ و همکاری در پروژه طراحی سیستم این دفتر؛
- کارشناس پروژه مطالعات تطبیقی و سیستم‌های اطلاعاتی- سندیکای شرکت‌های ساختمانی- سال ۱۳۸۴؛
- عضو هیات تحریریه مجله راهبرد HSE، سال ۱۳۸۳.

- تدریس «کارگاه مدیریت ریسک پروژه»- دوره‌های تربیت مدیر پروژه حرفه‌ای، دوره‌های متعدد آزاد؛
- تدریس «مدیریت پروژه»- دوره‌های تربیت مدیر پروژه حرفه‌ای / آزاد، دوره‌های متعدد آزاد؛
- تدریس «ارزیابی و تحلیل ریسک پروژه»- مقطع کارشناسی ارشد-حضورى-دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛
- تدریس «مدیریت و تحلیل ریسک»- مقطع کارشناسی ارشد-حضورى / مجازى- پردیس کیش دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛
- تدریس «فرآیندهای تصادفی»- مقطع کارشناسی ارشد-حضورى-دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛
- تدریس «آمار و احتمال مهندسی» - مقطع کارشناسی ارشد-آموزش الکترونیکی-دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛
- تدریس «کنترل کیفیت آماری» - مقطع کارشناسی- حضورى -دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛
- تدریس «آمار مهندسی» - مقطع کارشناسی- حضورى -دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

- Soltan, S., Ashrafi, M., Predicting project duration and cost, and selecting the best action plan using statistical methods for earned value management, *Journal of Project Management*, 5 (3), 157- 166, 2020.
- Abbasi, D., Ashrafi M., Ghodsypour, S.H., A multi objective-BSC model for new product development project portfolio selection, *Expert Systems with Applications*, Volume 162, 2020.
- Ashrafi, M., Forward and backward risk assessment throughout a system life cycle using dynamic Bayesian networks: A case in a petroleum refinery, *Quality and Reliability Engineering International*, 2020.
- Ashrafi M., Davoudpour, H., A Hierarchical Bayesian Network to Compare Maintenance Strategies Based on Cost and Reliability: a Case of Onshore Wind Turbines, *The International Journal of Industrial Engineering*, in press, 2019.
- Aliabadi, M.M., Esmaili, R., Mohammadfam, I., Ashrafi, M., Application of a Standardized Plant Analysis Risk-human Reliability Method to Pipeline Inspection Gauge Operations, *Journal of Occupational Hygiene Engineering* Volume 6 (3), 34-43, 2019.
- Aliabadi, M.M., Esmaili, R.; Mohammadfam, I.; Ashrafi, M., Human reliability analysis (HRA) using standardized plant analysis risk-human (SPAR-H) and bayesian network (BN) for pipeline inspection gauges (PIG) operation: a case study in a gas transmission plant, *Health Scope*, 2019.
- Ashrafi M., Anzabi zade, S., Lifecycle Risk Assessment of a Technological System Using Dynamic Bayesian Networks, *Quality and Reliability Engineering International*, 34(5), 1-23, 2017.
- Ashrafi M., Davoudpour H., Khodakarami, V., A Bayesian Network to Ease Knowledge Acquisition of Causal Dependence in CREAM: Application of Recursive Noisy-OR Gates, *Quality and Reliability Engineering International*, 33 (3), 479-491, 2017.
- Ashrafi M., Davoudpour H., Khodakarami, V., A Bayesian Network based Framework to Evaluate Reliability in Wind Turbines, *Wind and Structures*, 22(5), 543-553, 2016.
- Ashrafi M., Davoudpour H., Khodakarami, V., Risk assessment of wind turbines: Transition from pure mechanistic paradigm to modern complexity paradigm, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 51, 347-355, 2015.
- Abbasi M., Ashrafi M., Tashnizi M., Selecting Balanced Portfolios of R&D Projects with Interdependencies: A Cross-Entropy based Methodology, *International Journal of Technological Innovation, Entrepreneurship and Technology Management (Technovation)*, 34, 54-63, 2013.
- Davoudpour H., Rezaee S., and Ashrafi M., Developing a Framework for Renewable Technology Portfolio Selection: a Case Study at a R&D Center, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 16, 4291-4297, 2012.
- Davoudpour H. and Ashrafi M., Solving Multi-Objective SDST Flexible Flow Shop using GRASP algorithm, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Volume 44, Numbers 7-8 / October, 2009.

▪ Abbassi, M., Ashrafi M., Variable Neighborhood Search for R&D Project Portfolio Selection with Interdependencies, *International Journal of Modern Science and Technology*, 1, 21-30, 2012.

- محمد عباسی، مریم اشرفی، امیرسامان خیرخواه، حمید بنیاد، حمیدرضا قربانزاده کریمی، انتخاب سبد پروژه‌های تحقیق و توسعه با استفاده از یک مدل ترکیبی تحلیل پوششی داده‌ها- کارت امتیازی متوازن، فصلنامه سیاست علم و فناوری، دوره ۵، شماره ۳، ۸۴-۶۷، بهار ۱۳۹۲.
- «توسعه چارچوبی برای ارزیابی عملکرد اعتبارات پژوهشی کشور»، نشریه علمی- ترویجی رهیافت، شماره ۴۹، ۱۳۹۰.

مقالات کنفرانسی

- شیدا احمدی، مریم اشرفی، ارزیابی پویای ریسک و هزینه پروژه با استفاده از شبکه بیزی، چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت پروژه، ۱۳۹۷.
- علیرضا مردانه، مریم اشرفی، تصمیم‌گیری در مورد توقف یک پروژه با نتایج نا موفق عملکردی، چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت پروژه، ۱۳۹۷.
- سحر خواجه‌سعیدی، مریم اشرفی، آنالیز و مدیریت ریسک پروژه به روش FMEA براساس استاندارد PMBOK: (مطالعه موردی: پروژه ساخت تصفیه خانه مرکزی پتروشیمی بندر امام خمینی)، پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع، ۱۳۹۷.
- عطیه کرباسی، روژین نکوئیان، مریم اشرفی، شناسایی ریسک‌های بحرانی پروژه با استفاده از روش‌های FTA و FMEA: مطالعه موردی پروژه ساختمان‌سازی، پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع، ۱۳۹۷.
- پژمان عباس‌پور، سیدحسن قدسی‌پور، مریم اشرفی، یک رویکرد چند هدفه بهینه‌سازی مدیریت ریسک زنجیره تامین، پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع، ۱۳۹۷.
- مهدی خجسته، مریم اشرفی، بررسی ابعاد مختلف اهمیت حق ثبت اختراع و نقش دارایی‌های فکری در ارزش آفرینی شرکت‌ها، کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در مدیریت و مهندسی صنایع، ۱۳۹۷.
- Nabati M., Ashrafi M., Cyrus K.M., Investigating the inter dependency and interactions between projects in portfolio, 13th *International Project Management Conference*, 2018.
- Ashrafi M., Davoudpour H., a Risk Assessment Framework for Complex Technological Systems: A Complexity Theory Approach, *Society of Risk Analysis-Europe (SRA-Europe)*, 2014.
- Ashrafi M., Davoudpour H., an Analysis of an Offshore Accident: a Chaos Approach in Risk Assessment, *Society of Risk Analysis-Europe (SRA-Europe)*, 2013.
- Davoudpour H., and Ashrafi M., Developing a Framework for Energy Technology Portfolio Selection, *the sixth Global Conference on Power Control and Optimization PCO 2012*, 2012.
- Ashrafi M., Davoudpour H., and Abbassi M., Developing a Decision Support System for R&D Project Portfolio Selection with Interdependencies, *the sixth Global Conference on Power Control and Optimization PCO 2012*, 2012.
- R&D Project Portfolio Evaluation based on Organization Technology Roadmap: A Case Study at National Iranian Gas Company, *the 15th IIES Conference- Technology & Innovation in Oil and Gas Industry, Energy Procedia*, 2011.
- Davoudpour H. and Ashrafi M., A Multi Objective GRASP Meta Heuristic Approach to Hybrid Flow Shop with Controllable Processing Times and Assignable Due Dates, *the 15th international annual EurOMA (European Operation Management Association) Conference*. June 2008.
- اندازه‌گیری بهره‌وری دانشکاران در شرکتها، پنجمین کنفرانس منابع انسانی، موسسه مطالعات بهره‌وری، ۱۳۸۸.

کتاب و فصول کتاب

- Davoudpour H., and Ashrafi M., Developing a Framework for Energy Technology Portfolio Selection, SPRINGER book series publication entitled "Optimization in Power Industry and Energy Distribution: A Modern Approach, Springer-VerlagGmbH, Germany, (2013).
- Ashrafi M., Davoudpour H., and Abbassi, M., Investigating the Efficiency of GRASP for the SDST HFS with Controllable Processing Times and Assignable Due Dates, *Handbook of Research on Novel Soft Computing Intelligent Algorithms: Theory and Practical Applications*, IGI Global, 2013.
- Ashrafi M., Abbassi M., Tarikhi P., Iran 's Aerospace Technology, in: *Science and Innovation Development In Iran: Development, Progress, and Challenges*, edited by Soofi A. S., GhazinooryS., Palgraw McMillan, New York, NY, (2013).

- خجسته سرکاردار، م. اشرفی، م. ترجمه کتاب: کتاب کوچک ارزشگذاری، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۷.
- اشرفی، م. عباسی، م. تدبیر دولت‌ها در امر پژوهش - بررسی کشورهای منتخب (آلمان، سوئد، ژاپن، آمریکا، ترکیه و ایران)، موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی، ۱۳۹۵.
- اشرفی، م. عباسی، م. علم و نوآوری در ایران؛ توسعه، پیشرفت و چالش‌ها، مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، ۱۳۹۳.
- فصیحی، س. ف.، اشرفی، م.، دیداری، پ.، «حمایت از پژوهش‌های کاربردی و تقاضامحور»، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، سال ۱۳۸۷.

مهارت‌ها

- Microsoft Office: Project, Word, Power Point, Excel, Access; SPSS, Visio, Expert choice, Minitab, Bayesian Network, Primavera, Primavera Risk Analysis, Netlogo, LINDO, MATLAB, Python;
- Fluent in English Writing, Speaking and Translating: Passing TOEFL (585) & FCE of Cambridge University.

تقدیرنامه

- تقدیرنامه از رئیس کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، سال ۱۳۹۰؛
- تقدیرنامه از دبیر کنفرانس داخلی مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، سال ۱۳۸۸؛
- تقدیرنامه از معاون پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، سال ۱۳۸۶.

انجمن‌ها

- Project Management Institute (PMI)
- انجمن مهندسی صنایع ایران
- انجمن مدیریت تکنولوژی ایران

زمینه‌های پژوهشی مورد علاقه

- مدیریت و مدل‌سازی ریسک؛
- مدیریت پروژه؛
- مدل‌سازی قابلیت اطمینان انسانی؛
- مدیریت و مدل‌سازی ریسک در سیستم‌های پیچیده تکنولوژیک؛
- فرآیندهای تصادفی؛
- مدیریت پورتفولیوی تکنولوژی و پروژه.