

سید حسین حسینی نورزاد

پست الکترونیکی: hnourzad.hossein@gmail.com

تلفن: ۰۹۱۲۲۹۴۰۸۲۹

سوابق تحصیلی:

فیلادلفیا، پنسیلوانیا

دانشگاه درکسل (Drexel University)

تابستان ۱۳۹۳ - تابستان ۱۳۸۹

دکترای مهندسی عمران، مدیریت ساخت

زمینه پژوهش: «مدیریت زیرساخت‌های عمرانی: کارایی، اطمینان پذیری و آسیب پذیری»، به راهنمایی Dr. Anu Pradhan

تهران

دانشگاه تهران

۱۳۸۸ - ۱۳۸۷

دوره یک‌ساله MBA

زمینه پژوهش: «ارزیابی تأثیرات ریسک بر شاخص‌های اقتصادی در پروژه‌های زیربنایی»، به راهنمایی مهندس وحید آل‌آقا

تهران

دانشگاه علم و صنعت

۱۳۸۷ - ۱۳۸۴

کارشناسی ارشد مهندسی عمران، مدیریت منابع آب

زمینه پژوهش: «مدیریت بهینه تأمین منابع آب مجتمع‌های صنعتی به روش بهینه‌سازی جستجوی ممنوعه (Tabu Search)؛ مطالعه موردی: چرخه آبی مجتمع تولید مس سرچشمه»، به راهنمایی دکتر محمد هادی افشار و دکتر سید محمد علی بنی‌هاشمی

تهران

دانشگاه تهران

۱۳۸۴ - ۱۳۸۰

کارشناسی مهندسی عمران-عمران

گواهی نامه های حرفه ای بین المللی

CP³P Authorizad Trainer, APMG, UK

- مدرس رسمی بانک جهانی در مشارکت عمومی-خصوصی

Public-Private Partnership (CP³P Execution), APMG, UK

- مشارکت عمومی-خصوصی - سطح ۳

Public-Private Partnership (CP³P Preparation), APMG, UK

- مشارکت عمومی-خصوصی - سطح ۲

Public-Private Partnership (CP³P Foundation), APMG, UK

- مشارکت عمومی-خصوصی - سطح ۱

Best Business Case (CCM), CMAA, USA

- مدیر ساخت حرفه ای

Project Management Professional (PMP), PMI, USA

- مدیریت پروژه حرفه ای

Risk Management Professional (PMI-RMP), PMI, USA

- مدیریت ریسک حرفه ای

EnvisionTM Sustainability Professional (ENV SP), ISI, USA

- سیستم ارزیابی توسعه پایدار زیر ساخت ها

Managing Projects with Microsoft Project 2013, Microsoft, USA

- مدیریت پروژه با نرم افزار MSP

Project Management with Primavera 6, IMI, Iran

- مدیریت پروژه با نرم افزار P6

جایزه ها و افتخارات:

Young Assistant Professor Grant, BMN 2017

- گرنت استادیاران جوان از بنیاد ملی نخبگان در سال ۲۰۱۷

PMI Delaware Valley Chapter Scholarship 2012

- برنده جایزه پژوهش از موسسه مدیریت پروژه در سال ۲۰۱۲

Continued Teaching Excellence Award 2014

- برنده جایزه عالی تدریس در دانشگاه درکسل در سال ۲۰۱۴

Teaching Excellence Award 2012

- برنده جایزه عالی تدریس در دانشگاه درکسل در سال ۲۰۱۲

Highly Commended Teaching Assistant 2011

- منتخب جایزه عالی تدریس در دانشگاه درکسل در سال ۲۰۱۱

سوابق حرفه‌ای**دانشگاه تهران****تهران**

تاکنون - ۱۳۹۴

عضو هیئت علمی گروه مدیریت پروژه و ساخت

- تدریس دروسی مانند: فناوری‌های نوین، مدیریت مالی پروژه، تامین مالی پروژه، مباحث ویژه در مدیریت پروژه، پروژه‌های موردی مدیریت، روش‌های آماری و تحقیق در عملیات در مدیریت، کاربرد کامپیوتر در مدیریت پروژه، مبانی مدیریت پروژه.
- پژوهش در حوزه‌های مرتبط با پروژه‌های زیرساختی مانند: فناوری‌های نوین، مدیریت ریسک، مشارکت عمومی-خصوصی (PPP)، توسعه پایدار زیرساخت‌ها (زیرساخت سبز)، مدیریت مالی، ارزیابی مالی-اقتصادی طرح‌های سرمایه‌گذاری.

هزاره فن و دانش خرد**تهران**

تاکنون - ۱۳۹۹

مدیر نوآوری

- خلق و ارزیابی ایده‌های نوآورانه مشارکت-محور.
- رهبری راه‌اندازی و توسعه طرح‌ها.

شرکت Training ByteSize**بریتانیا**

تاکنون - ۱۳۹۸

مدرس مورد تایید بانک جهانی

- تدریس دروس مربوط به مشارکت عمومی-خصوصی براساس پیکره دانش مشارکت عمومی-خصوصی منتشر شده به رهبری بانک جهانی (The PPP Guide)
- همکاری در برگزاری آزمون‌های بین‌المللی مشارکت عمومی-خصوصی (CP³P)

شرکت اسپانیایی K-Infra**اسپانیا**

۱۳۹۹ - ۱۳۹۵

مدرس همکار مورد تایید بانک جهانی

- تدریس دروس مربوط به مشارکت عمومی-خصوصی براساس پیکره دانش مشارکت عمومی-خصوصی منتشر شده به رهبری بانک جهانی (The PPP Guide)

مؤسسه آب دانشگاه تهران**تهران**

۱۳۹۵ - ۱۳۹۳

مشاور مدیریت پروژه و عضو کارگروه ارزیابی ریسک

- مدیریت دفتر PMO برای ارائه خدمات مدیریت پروژه.
- تدوین برنامه و متودولوژی تصمیم‌گیری چند معیاره (MCDM) برای ارزیابی راهکارهای برتر اجرای پروژه.
- ارزیابی ریسک و مدیر فرآیند تصمیم‌گیری در پروژه علاج بخشی شوری سد گتوند.

شرکت تامین آب و برق ایران**تهران**

۱۳۸۹ - ۱۳۸۸

مدیر طرح و برنامه و مدیر دفتر برنامه ریزی و کنترل پروژه

- توسعه و ارائه گزارشات کلان ارزیابی سبد طرح‌ها و پروژه‌ها برای ارائه به مدیریت عامل و معاونین شرکت.
- توسعه و ارائه گزارشات مدیریت و ارزیابی ریسک سبد پروژه‌ها برای ارائه به مدیریت عامل و معاونین شرکت.
- مدیریت تیم برنامه‌ریزی و کنترل پروژه برای ارائه خدمات مدیریت پروژه به پروژه‌های فعال در شرکت از جمله پروژه‌های تأسیسات برقی و مکانیکی متروی اصفهان و شیراز.

شرکت آب و محیط خاورمیانه**تهران**

۱۳۸۸ - ۱۳۸۴

دستیار مدیر پروژه و کارشناس ارشد عمران

- همکاری در تیم برنامه‌ریزی و کنترل پروژه برای ارائه خدمات مدیریت پروژه به بیش از ۱۰ پروژه در شرکت.
- همکاری در طراحی سازه‌ها در پروژه‌های طرح جامع آب مجتمع مس سرچشمه و بررسی طرح‌های طراحی خارجی.

سوابق پژوهشی:

تهران

دانشگاه تهران

تاکنون - ۱۳۹۴

پژوهش در حوزه‌های مرتبط با پروژه‌های زیرساختی

- مدیریت پروژه‌های زیربنایی از طریق مشارکت خصوصی-عمومی (PPP)
- توسعه پایدار در پروژه‌های زیرساختی شهری
- مدیریت مالی پروژه
- کاربرد روش‌های آماری و علوم کامپیوتری در تصمیم‌گیری مدیران
- مدیریت زیرساخت‌های بحرانی شهری (توسعه پایدار، ریسک، اطمینان پذیری و آسیب پذیری)

فیلادلفیا، پنسیلوانیا

دانشگاه درکسل (Drexel University)

۱۳۸۹ - ۱۳۹۳

ارزیابی کارایی و آسیب پذیری زیرساخت‌های بحرانی

- ارائه چارچوب محاسباتی و مدل‌سازی کلان کارایی و آسیب پذیری زیر ساخت‌ها در پاسخ به وقایعی که منجر به اختلال در ساختار و یا دینامیک سیستم می شود.
- ابزارهای پژوهش: برنامه نویسی (Python, MATLAB)، شبیه سازی (VISSIM, VISUM, DISTRIBUTE-R) و ArcGIS.

۱۳۹۲ - ۱۳۹۳

ارزیابی اتوماتیک خسارات وارده به سازه ها پس از وقوع حوادث طبیعی

- همکاری در توسعه روش‌هایی برای تعیین خسارات وارده به سازه‌ها از طریق تحلیل عکس‌های هوایی پس از طوفان سندی (Sandy Hurricane).

۱۳۸۹ - ۱۳۹۰

طبقه بندی عکس‌های LIDAR در مناطق شهری

- توسعه روش‌های فراگیری ماشین (Machine Learning) برای طبقه بندی عکس‌های LIDAR در مناطق شهری.

تهران

دانشگاه علم و صنعت

۱۳۸۴ - ۱۳۸۷

مدیریت بهینه تأمین منابع آب مجتمع‌های صنعتی

- توسعه یک روش شبیه سازی- بهینه سازی با هدف ارتقای طرح تأمین منابع آب مجتمع‌های صنعتی در مناطق با کمبود آب.
- به کار گیری روش توسعه یافته برای کاهش هزینه‌های ساخت و همچنین کاهش استفاده از منابع آب تازه در شبکه تأمین آب مجتمع مس سرچشمه کرمان.

مونخ

دانشگاه مونخ آلمان (Technische Universität München)

۱۳۸۷

اجرای مدل فیزیکی نیروگاه های برقایی

- همکاری در اجرای مدل فیزیکی دو نیروگاه برقایی و رودخانه در مونخ با هدف بررسی تغییر ظرفیت نیروگاه پس از سیلاب و جایابی تأسیسات تفریحی.

همکاری در تهیه طرح های پژوهشی:

- بنیاد ملی نخبگان: دریافت گرنت استادیاران جوان برای انجام پژوهش در زمینه « توسعه پایدار زیرساخت ها »
- **National Science Foundation:** Assisted in the write-up of the proposal entitled “RAPID: Aerial Imaging and Ground-based Surveys for Post-Disaster Assessment of Areas Affected by Hurricane Sandy” (Funded).
- **National Science Foundation:** Assisted in the write-up of the proposal entitled “A Computational Framework to Model Transportation Network Behavior, Resiliency and Reliability”.

سوابق تدریس:

تهران

دانشگاه تهران

پروژه‌های موردی مدیریت، مدیریت مالی پروژه، روش‌های آماری و تصمیم‌گیری در مدیریت،
تأمین مالی پروژه، مباحث ویژه در مدیریت پروژه، کاربرد کامپیوتر در مدیریت پروژه، مبانی مدیریت پروژه

فیلادلفیا، پنسیلوانیا

دانشگاه درکسل (Drexel University)

• Statistical Analysis of Engineering Systems, Introduction to Infrastructure Engineering, Geographical Information Science and System, and Measurement I and Measurement II

گزیده‌ای از دروس تحصیلات تکمیلی:

دانشگاه درکسل (PhD)

• Applied Multivariate Statistics, Geographical Information Systems, Signal Detection and Estimation, Java Programming, Computer Vision.

دانشگاه تهران (MBA)

• مدیریت پروژه، ارزیابی اقتصادی طرح‌ها، مدیریت تحول، سازمان دهی، برنامه ریزی استراتژیک، پژوهش عملیاتی، روش‌های کمی در تصمیم‌گیری مدیران، اقتصاد خرد و کلان، سیستم‌های اطلاعات مدیریت، بودجه بندی و کنترل هزینه‌ها، مدیریت منابع انسانی، تأمین مالی طرح‌ها و پروژه‌ها، مدیریت تکنولوژی.

دانشگاه علم و صنعت (کارشناسی ارشد)

• ریاضیات عالی مهندسی، تحلیل سیستم‌های منابع آب، روش‌های عددی در مهندسی آب.

همکاری در بررسی مقالات در مجلات معتبر:

ASCE Journal of Infrastructure Systems
ASCE Journal of Computing in Civil Engineering,
ASCE Journal of Construction Engineering and Management

تالیفات:

Book Chapters

B1) With UN ECSAP research team. (2019). "Infrastructure Financing for Sustainable Development in Asia and the Pacific". *United Nations Publication*, ISBN: 978-92-1-120792-7.

Journal Publications

- J16) Allahyari, S., **Nourzad, H.** (2025). "Designing highway horizontal alignment considering construction cost and land use sustainability using the Envision rating system and NSGA-II". *Innovative Infrastructure Solutions*, DOI: 10.1007/s41062-025-01933-y.
- J15) Taherian, G., **Nourzad, H.**, Neyestani, M. (2023). "Customizing a sustainability evaluation framework for Infrastructure projects in developing countries: the case study of Iran". *Sustainable and Resilient Infrastructure*, DOI: 10.1080/23789689.2023.2272462.
- J14) Sohani, H., **Nourzad, H.**, Saghatforoush, E. (2023). "The optimized form of building made from the reused elements". *Architectural Engineering and Design Management*, DOI: 10.1080/17452007.2023.2285344.
- J13) Mahmoudi Motahar, M., **Nourzad, H.**, Rahimi, F. (2023). "Integrating Complete Disassembly Planning with Deconstructability Assessment to Facilitate Designing Deconstructable Buildings". *Architectural Engineering and Design Management*, DOI: 10.1080/17452007.2023.2187753.
- J12) Laali, A., **Nourzad, H.**, Faghihi, V. (2022). "Optimizing Sustainability of Infrastructure Projects through the Integration of Building Information Modeling and Envision Rating System at the Design Stage". *Sustainable Cities and Society*, Vol. 84, 104013.
- J9) Shamshirgaran, A., **Nourzad, H.**, Keshtkar, H., Golabchi, M., Sadeghi, M. (2020). Large-scale automated sustainability assessment of infrastructure projects using machine learning algorithms with multi-source remote sensing data. *Submitted to the Journal of Ecological Indicators*.

- J8) Mahmoudi, M., **Nourzad, H.** (2020). A hybrid method for optimizing selective disassembly sequence planning in adaptive reuse of buildings. *Submitted to the Engineering, Construction and Architectural Management*.
- J7) Jyoti, B., **Nourzad, H.**, Chu, C.Y., & Ouhadi, M. (2020). "Enhancing the efficiency of infrastructure projects to improve access to finance". *Journal of Infrastructure, Policy and Development*, 4(1), 27-49.
- J6) Tavakoli, N. and **Nourzad, H.** (2020). "Win-win pricing method for BOT projects using a simulation-based evolutionary optimization". *Construction Management and Economics*, 38(2), 157-171.
- J5) سورنا سلیمانی طبع، محمود گلابچی، سیدحسین حسینی نورزاد (۱۳۹۶)، "بررسی تأثیر استفاده از رسانه‌های اجتماعی در مدیریت ارتباطات پروژه"، فصلنامه علمی-پژوهشی مدیریت اطلاعات.
- J4) **Nourzad, H.** and Pradhan, A. (2016). "Vulnerability of infrastructure systems: Macroscopic analysis of critical disruptions on road networks". *ASCE Journal of Infrastructure Systems*, 22(1), 04015014.
- J3) **Nourzad, H.** and Pradhan, A. (2016). "Computational Modeling of Networked Infrastructures: Macroscopic Multivariate Approach". *ASCE Journal of Computing in Civil Engineering*, 30(6), 04016027.
- J2) **Nourzad, H.** and Pradhan, A. (2014). "Ensemble Methods for Binary Classifications of Airborne LIDAR Data". *ASCE Journal of Computing in Civil Engineering*, 28(6), 04014021.
- J1) سیدحسین حسینی نورزاد، محمد هادی افشار (۱۳۸۹)، "بهره برداری بهینه از مخزن سد با استفاده از روش جستجوی ممنوعه‌ی احتمالاتی رتبه-معیار و برآزندگی-معیار"، مجله علمی پژوهشی شریف، دوره ۲-۲۶، شماره ۱، صفحه ۱۴۵-۱۵۰.

Conference Proceedings

- C41) Mahmoudi Motahar, M., **Nourzad, H.**, Faghihi, V. (2023). "Integrating BIM and Blockchain for Implementing Circular Economy in Construction Industry". 10th National Conference on Modern Studies & Research in Civil Engineering, Architecture, & Future Cities, Tehran, Iran, July 6, 2023 (*in Persian*).
- C40) Zakerzade, P., **Nourzad, H.** (2022). "Tripartite Evaluation of Sustainability, Governance, and Project Success". 8th National Conference on Applied Research in Civil Engineering, Architecture, and Urban Management, Tehran, Iran, February 17-18, 2022 (*in Persian*).
- C39) Rahimi, F., **Nourzad, H.** (2022). "Supporting Optimal Planning Process in Adaptive Reuse Projects Using a BIM-Based Automation Approach". *Sustainable Design and Construction Management*, Sharif University, Kish, Iran, February 2-3, 2022 (*in Persian*).
- C38) Arabnia, F., **Nourzad, H.** (2022). "A Framework for Optimal Portfolio Management of Infrastructure Projects with a Resilience Approach". *Sustainable Design and Construction Management*, Sharif University, Kish, Iran, February 2-3, 2022 (*in Persian*).
- C37) Amini, D., **Nourzad, H.** (2022). "Assessment of Relationship between Resilience and Sustainability in Infrastructure Projects". *Sustainable Design and Construction Management*, Sharif University, Kish, Iran, February 2-3, 2022 (*in Persian*).
- C36) Moayed, E., **Nourzad, H.** (2020). "Implementing Novel Project Financing Methods in Civil Infrastructure Projects". 7th National Conference on Advanced Technologies in Civil Engineering, Architecture, and Urban Planning, Tehran, Iran, November 20, 2020 (*in Persian*).
- C35) Ohadi, M., **Nourzad, H.** (2020). "Evaluating the Impacts of Public Efficiency on Infrastructure Quality". 7th National Conference on Applied Research in Civil Engineering, Architecture, and Urban Management, Tehran, Iran, May 30-31, 2020 (*in Persian*).
- C34) Erfani, M., **Nourzad, H.** (2020). "Investigating the Role of Sustainability in Selecting the Investor of Public-Private Partnership Projects". 7th National Conference on Applied Research in Civil Engineering, Architecture, and Urban Management, Tehran, Iran, May 30-31, 2020 (*in Persian*).
- C33) Nemati, M., **Nourzad, H.**, Parchamijalal, M., Sadeghian, M. (2020). "Developing a Framework for Stakeholder Engagement in Public-Private Partnership Projects". 15th International Project Management Conference, Tehran, Iran, February 23-24, 2020 (*in Persian*).
- C32) Nemati, M., **Nourzad, H.**, Parchamijalal, M. (2019). "Analysis of Stakeholder Management Indices for Silk Road Development using PPP". *The 1st International Conference on Silk Road Scholars*, Tehran, Iran, 20 September (*in Persian*).
- C31) Nemati, M., **Nourzad, H.**, Parchamijalal, M., Sadeghian, M. (2019). "Selecting Stakeholder Management Model in PPP Projects using AHP Method". 3rd International Conference on Applied Research in Structure and Construction Management, Sharif University, Tehran, Iran, 26 June (*in Persian*).

- C30) Soleimani, H., Heidari, A., **Nourzad, H.** (2019). "A Stakeholder Approach to identify Critical Success Factors in PPP Projects of Iran's Road Construction Industry". *5th International Conference on Strategic Management*, Tehran, Iran, 5 March (in Persian).
- C29) Sohani, H., **Nourzad, H.** (2019). "The Importance of Urban Historical Textures: An Environmental Perspective". *6th National Conference on Applied Research in Civil Engineering, Architecture, and Urban Management*, Tehran, Iran, 4 March (in Persian).
- C28) Sohani, H., **Nourzad, H.** (2018). "A Sustainable Approach for Project Waste Management". *International Conference on Civil Engineering, Architecture, and Urban Management in Iran*, Tehran, Iran, 19 December (in Persian).
- C27) Taherian, G., **Nourzad, H.** (2018). "Toward More Livable Community in Developing Countries; Through Sustainable Development of Infrastructures". *International Conference on Society and Environment, University of Tehran*, Tehran, Iran, 3 September.
- C26) Nejati, Z., **Nourzad, H.**, Taherian, G. (2018). "Essential Shift of Attention to Social Dimension of Infrastructure Sustainability in Developing Countries". *11th International Conference on Civil Engineering, University of Tehran*, Tehran, Iran, 10 May.
- C25) Taherian, G., **Nourzad, H.**, Nejati, Z. (2018). "The Need for Optimal Management and Leadership for Sustainable Infrastructures in Developing Countries". *11th International Conference on Civil Engineering, University of Tehran*, Tehran, Iran, 10 May.
- C24) Hajimohammadi, B., **Nourzad, H.** (2018). "The Impact of Resource Allocation on Infrastructure Sustainability: Qom-Garmsar Freeway Case Study". *International Conference on Natural Resources Management in Developing Countries*, Tehran, Iran, 25 March.
- C23) Shamshirgaran, A., **Nourzad, H.** (2018). "Automated Sustainability Assessment of Natural World in Infrastructure Projects: A Machine Learning Approach". *International Conference on Natural Resources Management in Developing Countries*, Tehran, Iran, 25 March.
- C22) Akbari, A., Golabchi, M., **Nourzad, H.** (2018). "Developing a Model for Concession Term and Price for Public-Private Partnership Projects using Genetic Algorithm". *2nd International Conference on Civil, Architecture, and Sustainable Green City*, Tehran, Iran, 15 March (in Persian).
- C21) Jafari, M., **Nourzad, H.**, Parchamijalal, M. (2018). "Analysis of Project Delivery Methods in Oil Industry". *National Congress on Architecture and Urban Construction*, Mashhad, Iran, 21 February (in Persian).
- C20) Akbari, A., **Nourzad, H.**, Golabchi, M. (2018). "Concession Term Determination Methods in Public-Private Partnership Projects". *National Congress on Architecture and Urban Construction*, Mashhad, Iran, 21 February (in Persian).
- C19) Taherian, G., **Nourzad, H.**, Larti, B., Nejati, Z. (2017). "Envision's Critical Role in Rating Infrastructure Sustainability for Developing Countries". *7th International Conference on Sustainable Development and Urban Construction*, Isfahan, Iran, 14 December.
- C18) **Nourzad, H.**, Tavakoli, N. (2017). "Sensitivity Analysis of the Impact of Critical Risks on Financial Feasibility in Public-Private Partnership Projects". *CAUE2017*, Istanbul, Turkey, 1 March.
- C17) **Nourzad, H.**, Boostani, A. (2017). "A Win-Win Strategy for Public-Private Partnership in Infrastructure Projects". *CAUE2017*, Istanbul, Turkey, 1 March.
- C16) Tavakoli, N., **Nourzad, H.**, Golabchi, M. (2017). "A Risk Management Information System to Evaluate Cost and Time Impacts of International Sanctions on Ahwaz Metro Project". *2nd International Conference on Human, Architecture, Civil Engineering and City*, Tabriz, 9-10 March (in Persian).
- C15) Boostani, A., **Nourzad, H.**, Golabchi, M. (2017). "Risk Assessment of Public-Private Partnership in Iran Transportation Projects based on Developing Countries' Best Practice". *2nd International Conference on Human, Architecture, Civil Engineering and City*, Tabriz, 9-10 March (in Persian).
- C14) **Nourzad, H.**, Salvucci, D., and Pradhan, A. (2014). "Computational Modeling of Driver Distraction by Integrating Cognitive and Agent-based Traffic Simulation Models". *ASCE ICCCB2014*, Florida, 23-25 June.
- C13) **Nourzad, H.** and Pradhan, A. (2014). "Resiliency of Intelligent Transportation Systems to Critical Disruptions: An Eigenvalue-Based Viewpoint". *ASCE ICCCB2014*, Florida, 23-25 June.
- C12) Shi, Y., **Nourzad, H.**, Pradhan, A., Bartoli, I., Kontsos, I. (2014). "Automated Detection of Damaged Areas after Hurricane Sandy using Aerial Color Images". *ASCE ICCCB2014*, Florida, 23-25 June.
- C11) **Nourzad, H.** and Pradhan, A. (2013). "Mathematical Representation of Control Strategies on Congestion Propagation within Roadway Networks: A Macroscopic Viewpoint". *SIAM Workshop on Network Science*, San Diego, CA, July 7-8.

- C10) **Nourzad, H.** and Pradhan, A. (2013). "Network-Wide Assessment of Transportation Systems Using an Epidemic Spreading Methodology". *ASCE IWCCE2013*, CA, USA, June 23rd-25th.
- C9) **Nourzad, H.** and Pradhan, A. (2012). "Binary and Multi-class Classification of fused LIDAR-Imagery Data using an Ensemble Method". *CRC 2012*, USA, May 21st-23rd.
- C8) **Nourzad, H.**, Pradhan, A. (2011). "Multi-class Classification of Airborne LIDAR using Adaboost Algorithm". *Geological Society of America Abstracts with Programs*, Vol. 43, No. 5, p. 408.
- C7) **Nourzad, H.** and Afshar, M.H. (2009). "Industrial Distribution System Simulation for Optimal Water Resource Assignment Using Probabilistic Tabu Search". *ASCE World Environmental & Water Resources Congress 2009*, 17 th-21th May, Kansas City, Missouri, USA.
- C6) **Nourzad, H.**, Kashef, M. and Afshar, M.H. (2009). "Economic Evaluation of Paste Thickener Construction in Optimal Management of Industrial-Complex Water Cycle". *Fifth International Conference on Construction in the 21st Century (CITC-V)*, 1553-1562, 20 th-22th May, Istanbul, Turkey.
- C5) **Nourzad, H.**, Ghodsi, R. and Kashef, M. (2009). "Management of Reservoir Operation by Fuzzy Logic Decision Making". *Fifth International Conference on Construction in the 21st Century (CITC-V)*, 218-227, 20th-22th May, Istanbul, Turkey.
- C4) **Nourzad, H.**, Banihashemi, S. and Afshar, M.H. (2008). "Optimal Water Resource Management for Industrial Complexes Using Probabilistic Tabu Search". *Workshop Water Resources in the Middle East 2008*, 19th-21th Oct., Irbib, Jordan.
- C3) Afshar, M.H. and **Nourzad, H.** (2008) "Optimal Management of Reservoir Operation Using Tabu Search". 2th National Conference of Dam and Hydropower, 14th-15th May, Tehran, Iran (in Persian).
- C2) Afshar, M.H. and **Nourzad, H.** (2008). "Optimal Reservoir Operation Using Probabilistic Tabu Search". *Integrated Water Resource Management National Conference*, 1th-2th March, Iran (in Persian).
- C1) **Nourzad, H.** and Afshar, M.H. (2008) "Optimal Water Supply for Industrial Complexes Using Tabu Search". *The First Conference on Coping with Water Scarcity*, 20th-21th May, Iran (in Persian).

ارائه‌ها و پوسترها:

- «آشنایی با انواع استراتژی‌های قراردادی بهینه و متناسب با هر یک از روش‌های تحویل پروژه‌های ساخت براساس استاندارد مدیریت ساخت آمریکا»، دهمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت پروژه ایران، بهمن ۱۳۹۳ (سخنرانی).
- "3 Views on Risk Management", PMI Delaware Valley Chapter, Philadelphia, PA, March 2014 (1st speaker).
- "Resiliency of Infrastructure Systems to Critical Disruptions", ASCE ICCCB2014, Florida, June 2014 (oral).
- "Network-Wide Assessment of Infrastructure Systems", ASCE IWCCE2013, CA, USA, June 2013 (oral).
- "Modeling Infrastructure Network Vulnerability", TRB2014, Washington D.C., January 2014 (oral).
- "Ensemble Methods for LIDAR Classification", Drexel University's 14th Annual Research Day, April 2012 (poster).
- "Computational Modeling of Driver Distraction", ASCE ICCCB2014, Florida, June 2014 (oral).
- «مدیریت و تامین بهینه منابع آب مجتمع‌های صنعتی به روش جستجوی ممنوعه»، اولین همایش سازگاری با کم‌آبی - دانشگاه امیرکبیر، بهمن ۱۳۸۶ (ارائه شفاهی).

سوابق راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه:

پژوهش‌های دکتری:

- (۳) استاد راهنما، ارائه نقشه راه تحول دیجیتال ناب در شرکت‌های فعال در صنعت ساخت، فاطمه رحیمی، در حال انجام.
- (۲) استاد راهنما، توسعه چارچوبی با رویکرد پایداری و تاب‌آوری برای انتخاب و زمانبندی بهینه سبد پروژه‌های بیمارستانی، سمیرا محمودکلایه، در حال انجام.
- (۱) استاد راهنما، توسعه سیستم پشتیبان تصمیمات استراتژیک مبتنی بر شبیه‌سازی محیط اقتصادی و آینده‌نگاری شرکتی در شرکت‌های توسعه‌دهنده املاک و مستغلات، فرید مرتضوی، ۱۴۰۳.

پژوهش‌های کارشناسی ارشد:

- (۵۰) استاد راهنما، ارزیابی نقش راهگذارهای بین‌المللی در ارتقاء تاب‌آوری پروژه‌های زیرساختی ایران، فاطمه اهری‌زاده، در حال انجام.
- (۴۹) استاد راهنما، ارزیابی نقش راهگذارهای بین‌المللی در توسعه پایدار پروژه‌های زیرساختی ایران، ثمین ارمنان، در حال انجام.
- (۴۸) استاد راهنما، ارائه چارچوبی مبتنی بر هوش مصنوعی برای بهبود فرایند بازاریابی در مدیریت تیم‌های چابک، فرزانه فهامی، در حال انجام.
- (۴۷) استاد راهنما، ارائه چارچوبی بر پایه هوش مصنوعی برای افزایش مشارکت در اشتراک دانش در پروژه‌های صنعت ساخت، محمدحسین باقرصاد، در حال انجام.
- (۴۶) استاد راهنما، توسعه چارچوبی مبتنی بر یادگیری ماشین برای ارزیابی طراحی اولیه با رویکرد اقتصاد چرخشی، ملیکا علی‌عسکری، در حال انجام.
- (۴۵) استاد راهنما، توسعه چارچوبی خودکار برای ارتقا بهره‌وری جلسات تیمی پروژه با رویکرد یادگیری ماشین، مهتاب احمدی، در حال انجام.
- (۴۴) استاد راهنما، ارائه چارچوبی برای مدیریت بهینه منابع پایدار در پروژه‌های ساختمانی، سارا ذوالنورین، در حال انجام.
- (۴۳) استاد راهنما، ارائه چارچوبی برای طراحی بهینه انرژی پایدار در پروژه‌های ساختمانی، پوریا پناهی، در حال انجام.
- (۴۲) استاد راهنما، ارائه چارچوبی برای ارتقا تاب‌آوری در پروژه‌های ساختمانی، عسل نشاطی‌فر، در حال انجام.
- (۴۱) استاد راهنما، توسعه چارچوب مدیریت چابک محوطه‌های میراث فرهنگی ایران با بهره‌گیری از مدل‌سازی اطلاعات ساختمان‌های تاریخی، پگاه شهیدی، ۱۴۰۳.
- (۴۰) استاد راهنما، توسعه روش ارزیابی کمی تعهدات احتمالی در پروژه‌های مشارکت عمومی-خصوصی، فاطمه پروازی، ۱۴۰۳.
- (۳۹) استاد مشاور، ارائه چارچوبی مبتنی بر دوقلوهای دیجیتال (DT) برای نظارت و کنترل پروژه‌های ساختمانی در طول دوره عمر پروژه، آریتا چالی‌پور، ۱۴۰۳.
- (۳۸) استاد راهنما، ارزیابی خودکار ریسک‌های ایمنی چرخه عمر پروژه مبتنی بر مدل‌سازی اطلاعات ساختمان، امیرحسین استواری، ۱۴۰۳.
- (۳۷) استاد راهنما، امکان‌سنجی پیاده‌سازی مدیریت پروژه نوین در صنعت ساخت، با رویکرد مبتنی بر همزاد دیجیتال، مهدی رضاعلی، ۱۴۰۲.
- (۳۶) استاد راهنما، بهینه‌سازی تاب‌آوری زیرساخت‌ها در مرحله طراحی با رویکرد خودکارسازی مبتنی بر مدل‌سازی اطلاعات ساختمان، کیمیا باقری لطف‌آباد، ۱۴۰۲.
- (۳۵) استاد راهنما، ارائه مدلی برای شناسایی موانع اجرایی طرح‌های توسعه دانشگاهی با تمرکز بر دانشگاه‌های دولتی در بستر شهری، سید علی صدق، ۱۴۰۲.
- (۳۴) استاد راهنما، ارزیابی تأثیر مشارکت ذینفعان بر ارتقاء پایداری اجتماعی در پروژه‌های زیرساختی، بهناز بیگی، ۱۴۰۲.
- (۳۳) استاد راهنما، توسعه چارچوب مدیریت چرخه حیات پروژه‌های زیرساختی مبتنی بر همزاد دیجیتال، آناهیتا خداداد، ۱۴۰۲.
- (۳۲) استاد راهنما، امکان‌سنجی توسعه چارچوب تأمین مالی پروژه‌های زیرساختی از طریق صندوق پروژه مبتنی بر فناوری بلاک‌چین، علیرضا پورذوالفقار، ۱۴۰۲.
- (۳۱) استاد راهنما، ارائه چارچوب طراحی پروژه‌های زیرساختی با رویکرد پایداری، تاب‌آوری و مشارکت ذینفعان و مبتنی بر مدل‌سازی اطلاعات ساختمان، سمانه وصلت، ۱۴۰۱.
- (۳۰) استاد راهنما، مطالعه تأثیر سه جانبه حکمرانی، پایداری و موفقیت پروژه در کشورهای در حال توسعه با رویکرد داده کاوی، پویا ذاکرزاده، ۱۴۰۱.

- (۲۹) استاد راهنما، ارتقاء برنامه ریزی در پروژه های استفاده مجدد منعطف با رویکرد خودکارسازی مبتنی بر مدل سازی اطلاعات ساختمان، فاطمه رحیمی، ۱۴۰۱
- (۲۸) استاد راهنما، ارائه مقیاس بهینه پیچیدگی پروژه های صنعت ساخت ایران از طریق مدل سازی دینامیک پیچیدگی و موفقیت پروژه ها، فرناز رازمندی، ۱۴۰۱.
- (۲۷) استاد مشاور، بررسی چالش های عدم استقبال بخش خصوصی از انجام پروژه های نیمه دولتی، محمد صبوری، ۱۴۰۰.
- (۲۶) استاد راهنما، چالش های فرآیند آنالیز تأخیرات پروژه های ساخت در چارچوب نشریه ۴۳۱۱، ماهان فلاحت گر، ۱۴۰۰.
- (۲۵) استاد راهنما، ارائه چارچوبی بهینه برای مدیریت سبد پروژه های زیرساختی با رویکرد ارتقاء تاب آوری در افق زمانی مشخص، فاطمه عرب نیا، ۱۴۰۰
- (۲۴) استاد راهنما، ارائه چارچوبی برای تامین مالی پروژه های زیر ساختی بوسیله ی بلاک چین، عرفان مؤید، ۱۴۰۰.
- (۲۳) استاد راهنما، بررسی و ارزیابی ارتباط تاب آوری و پایداری در پروژه های زیرساختی، دانیال امینی، ۱۴۰۰.
- (۲۲) استاد راهنما، ارزیابی خطرات ایمنی پروژه های ساختمانی با رویکرد چرخه عمر پروژه، کیانا کاشانی مطلق، ۱۴۰۰.
- (۲۱) استاد راهنما، ارائه چارچوبی برای ارتقای بهره وری پروژه های زیرساختی در کشورهای در حال توسعه، مریم اوحدی، آذر ۹۹.
- (۲۰) استاد راهنما، توسعه چارچوبی برای استفاده بهینه از زیرساخت های کم کربن در مشارکت عمومی-خصوصی، محیا عرفانی، شهریور ۱۳۹۹.
- (۱۹) استاد راهنما، توسعه چارچوبی برای طراحی بهینه و پایدار در طول عمر پروژه، مهران محمودی، شهریور ۱۳۹۸.
- (۱۸) استاد راهنما، توسعه چارچوبی برای ارزیابی تاب آوری و انعطاف پذیری در پروژه های زیرساختی، سینا اللهیاری، شهریور ۱۳۹۹.
- (۱۷) استاد راهنما، توسعه چارچوبی برای بهینه سازی پایداری در زیرساخت ها، اوین لعلی، شهریور ۱۳۹۹.
- (۱۶) استاد راهنما، توسعه چارچوبی برای ارزیابی اتوماتیک پایداری در پروژه های زیرساختی با رویکردی مبتنی بر یادگیری ماشین (Machine Learning)، امیر عادل شمشیرگران، شهریور ۱۳۹۸.
- (۱۵) استاد راهنما، تحلیل اقتصادی ریسک های قرارداد IPC در پروژه های بالادستی صنعت نفت به روش شبیه سازی مونت کارلو، مسعود جعفری، شهریور ۱۳۹۸.
- (۱۴) استاد راهنما، ارائه چارچوبی بهینه برای پایش موثر بودجه بلند مدت دولت ایران در ارتباط با پروژه های مشارکت عمومی-خصوصی، مهران سوار، شهریور ۱۳۹۸.
- (۱۳) استاد راهنما، ارائه مدل برنامه ریزی بهینه سبد پروژه های زیرساختی برای یک افق زمانی بلند مدت از دیدگاه دولت، الناز اسدی فرد، شهریور ۱۳۹۸.
- (۱۲) استاد راهنما، شناسایی و ارزیابی ریسک های مشارکت های انتفاعی بلندمدت بین المللی در پروژه های ساخت و ساز ایران، سهیل صفدری، شهریور ۱۳۹۸.
- (۱۱) استاد راهنما، مقایسه ساختار مالی و ریسک روش های مختلف تامین مالی پروژه های تامین انرژی تجدیدپذیر و ارائه مدل بهینه آن در کشورهای بحران زده، مجتبی کاطع، شهریور ۱۳۹۸.
- (۱۰) استاد راهنما، بومی سازی و به کارگیری مدل ارزیابی توسعه پایدار پروژه های زیرساختی در کشور ایران، گلاره طاهریان، شهریور ۱۳۹۷
- (۹) استاد راهنما، ارائه مدلی جهت ارزیابی و اتخاذ پاسخ به ریسک مناسب در فاز اجرای پروژه بر اساس وضعیت پیشرفت کار پروژه، شادی پیرانی، تیر ۱۳۹۷
- (۸) استاد راهنما، بررسی تاثیر دوره بهره برداری بر ارزش کسب شده از پول (VFM) در پروژه های مشارکت عمومی-خصوصی؛ مطالعه موردی: پروژه احداث و بهره برداری از تاسیسات نمک زدایی و خط انتقال آب چابهار به روش BOT، آرمان اکبری، بهمن ۱۳۹۶

(۷) استاد راهنما، ارائه راهکارهایی برای استفاده از رسانه های اجتماعی در مدیریت ارتباطات پروژه، سورنا سلیمانی طبع، مهر ۱۳۹۶

(۶) استاد راهنما، چارچوب بهینه سازی روشمند تخصیص ریسک در پروژه های مشارکت عمومی - خصوصی راه سازی ایران، علی بوستانی، تیر ۱۳۹۶

(۵) استاد راهنما، ارائه چارچوب قیمت گذاری منعطف در پروژه های مشارکت عمومی - خصوصی برای پاسخگویی به عدم قطعیت های کلیدی، نسترن توکلی، تیر ۱۳۹۶

(۴) استاد مشاور، توسعه مدل هزینه کیفیت در پروژه های ساختمانی با رویکرد مدیریت هزینه های چرخه عمر، مصطفی تاجیک، خرداد ۱۳۹۶

(۳) استاد مشاور، توسعه مدل زیان ناشی از تأخیر در پروژه های ساخت، فرید مرتضوی، اردیبهشت ۱۳۹۶

(۲) استاد مشاور، ارائه مدل ارزیابی و تصمیم گیری مالی پروژه ها با استفاده از مدل سازی اطلاعات ساختمان BIM، حمیدرضا غفوری، اسفند ۱۳۹۵

(۱) استاد مشاور، تخصیص ریسک در قراردادهای BOT با استفاده از نظریه بازی، جیران سلیمانی، بهمن ۱۳۹۵

مجامع علمی و تخصصی:

- سازمان نظام مهندسی کشور (پایه دو نظارت و پایه سه اجرا)

- انجمن مدیریت پروژه ایران (عضو هیئت مدیره و رئیس کمیته پژوهش و توسعه)

- انجمن مدیریت پروژه - Project Management Institute (PMI)

- انجمن زیرساخت های پایدار آمریکا - Institute for Sustainable Infrastructure (ISI)

فعالیت های داوطلبانه حرفه‌ای

انجمن مدیریت پروژه ایران

تهران

۱۴۰۲ - ۱۳۹۹

عضو هیئت مدیره

World Association of Public Private Partnership (WAPPP)

Geneva, Switzerland

Academic Chapter Leadership Committee Member

October 2018 – Present

- Form the Nexus to bridge between academia and practice in PPP.
- Enhance partnership between WAPPP and universities.

UN ESCAP

Bangkok, Thailand

Co-author

December 2018 – November 2019

- Co-author “Enhancing the Efficiency of Infrastructure Projects to Improve Access to Finance” chapter.
- Review and feedback other chapters of the book in group expert meetings.

تهران

کنفرانس بین المللی مدیریت پروژه

تاکنون - ۱۳۹۴

عضو کمیته علمی

تهران

سازمان برنامه و بودجه

۱۳۹۶ - ۱۳۹۶

عضو کارگروه علمی مشارکت عمومی خصوصی و عضو تیم بررسی لایحه مشارکت

تهران

یازدهمین کنفرانس بین المللی مدیریت پروژه

۱۳۹۴

مدیر ارتباطات بین الملل

American Society of Civil Engineers

Philadelphia Chapter

Engineering Management Committee Member (Secretary)

January 2014 to October 2014

Project Management Institute

Delaware Valley Chapter

Volunteer Activity Coordinator

December 2013 to October 2014

Professional Risk Managers' International Association

Washington DC Chapter

Steering Committee Member

November 2013 October 2014