



نام و نام خانوادگی	مهدی توکلان
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	mtavakolan@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Banafsheh Zahraei, and Mehdi Tavakolan. "Stochastic Time-Cost-Resource Utilization Optimization Using Nondominated Sorting Genetic Algorithm and Discrete Fuzzy Sets." JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT 135, no. 11 (2009): 1162-1171.
- 2) Babak Ashuri, and Mehdi Tavakolan. "Fuzzy Enabled Hybrid Genetic Algorithm-Particle Swarm Optimization Approach to Solve TCRO Problems in Construction Project Planning." JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT 138, no. 9 (2012): 1065-1074.
- 3) , and Mehdi Tavakolan. "Shuffled Frog-Leaping Model for Solving Time-Cost-Resource Optimization Problems in Construction Project Planning." JOURNAL OF COMPUTING IN CIVIL ENGINEERING 0000315, no. 04014026 (2013): 1941.
- 4) Mahin Etemadinia, and Mehdi Tavakolan. "Risk Management of the Equipment Supply Process in the Power Plant Projects in Iran." International Journal of Construction Education and Research TBD, no. TBD (2015): TBD.
- 5) Madeh Piryonesi, and Mehdi Tavakolan. "A mathematical programming model for solving cost-safety optimization (CSO) problems in the maintenance of structures." KSCE Journal of Civil Engineering Online Publication, no. Online Publication (2017): Online Publication.
- 6) Mehdi Tavakolan, and Amir Mohammadi. "Risk Management Workshop Application: A Case Study of Ahwaz Urban Railway Project." International Journal of Construction Management 3, no. 18 (2017): Accepted-In Publication.
- 7) Mehdi Tavakolan, and Hananeh Etemadinia. "Fuzzy Weighted Interpretive Structural Modeling: An Improved Method for Identification of Risk Interactions of the Construction Projects." JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT In production, no. In production (2017): In production.
- 8) Mohammad Saeed Andalib, Mehdi Tavakolan, and Behrouz Getmiri. "Modeling managerial behavior in real options valuation for project-based environments." INTERNATIONAL JOURNAL OF PROJECT MANAGEMENT 36, no. 4 (2018): 600-611.
- 9) Amir Mohammadi, Mehdi Tavakolan, and Yahya Khosravi. "Factors influencing safety performance on construction projects: A review." SAFETY SCIENCE 109, no. 109 (2018): 382-397.
- 10) Hannaneh Etemadi Nia, and Mehdi Tavakolan. "Using a hybrid system dynamics and interpretive structural modeling for risk analysis of design phase of the construction projects." International Journal of Construction Management In production, no. In production (2018): 1-20.
- 11) Amir Mohammadi, Mehdi Tavakolan, and Yahya Khosravi. "Developing safety archetypes of construction industry at project level using system dynamics." JOURNAL OF SAFETY RESEARCH 67, no. December 2018 (2018): 17-26.
- 12) Mehdi Tavakolan, and Shayan Nikookar. "Developing an optimization financing cost-scheduling trade-off model in construction project." International Journal of Construction Management August 2019, no. 1 (2019): 1-16.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) مهدی توکلان و شاپان نیکوکار. "تدوین مدل ترکیبی بهینه‌سازی سه هدفه زمان-هزینه-سود در پروژه‌های ساخت با استفاده از تحلیل مقایسه‌ای الگوریتم‌های فرا ابتکاری موجود." مهندسی عمران و محیط زیست امیرکبیر 11-1: 5874 (1397): CEEJ-1811.

همایش‌های بین المللی

- 1) Mehdi Tavakolan, Babak Ashuri, Reza Tavakolan, and . "Long Term Concessions on Public-Private-Partnership Projects, How to Make This Right?." Construction Research Congress (CRC 2012), Indianapolis.
- 2) Mehdi Tavakolan, and Babak Ashuri. "Stochastic Optimization of Construction Projects Planning with Genetic Algorithm." Construction Research Congress (CRC 2012), Indianapolis.
- 3) Mehdi Tavakolan, and Babak Ashuri. "Development of Fuzzy Enabled Shuffled Frog Leaping Algorithm with Activity Splitting Allowed in Construction Project Scheduling." Construction Research Congress (CRC), Indianapolis.
- 4) Mehdi Tavakolan, and Somaye Shiri. "Applying Magnetic Charged System Search Algorithm to the Construction Project Problems." ASCE 2013 International Workshop on Computing in Civil Engineering (IWCCE), Los Angeles.
- 5) Amir Mohammadi, and Mehdi Tavakolan. "Construction Project Risk Assessment Using Combined Fuzzy and FMEA." IFSA World Congress 2013 NAFIPS Annual Meeting, Edmonton.
- 6) Sayed Madeh Pirayonesi, and Mehdi Tavakolan. "Lifetime Oriented Multi-objective Cost Optimization of Structural Maintenance Considering the Safety of the System." CSCE Annual Conference, Halifax .
- 7) Sayed Madeh Pirayonesi, and Mehdi Tavakolan. "Lifetime Oriented Multi-objective Cost Optimization of Structural Maintenance Considering the Safety of the System." CSCE Annual Conference, Halifax .
- 8) Mohammad Saeed Andalib, Mehdi Tavakolan, , and Mahsa Rahimzadeh. "Optimizing the Structural Performance of Concrete Elements against Seismic Excitation by Placing Crack-like Joints: Infill Wall." Association School of Construction (ASC) 2015, Houston.
- 9) Mohammad Saied Andalib, Behrouz Getmiri, and Mehdi Tavakolan. "Valuing Investment Options from the Decision-Maker's Viewpoint in Infrastructure Projects." Association School of Construction (ASC) 2015, Houston.
- 10) Mohsen Shahandashti, and Mehdi Tavakolan. "Synthesis of Best Practices for Determining Value of Transportation Research on Safety and Environmental Sustainability." Association School of Construction (ASC) 2015, Houston.
- 11) Hannaneh Etemadi Nia, and Mehdi Tavakolan. "Risk Management of the Equipment Supply Process in the Power Plant Projects in Iran." 51th ASC International Conference, Houston.
- 12) Mehdi Tavakolan, and Amir Mohammadi. "Construction Risk Management Framework using Fuzzy sets and Failure Mode and Effect Analysis." Association School of Construction (ASC) 2015, Houston.
- 13) Hannaneh Etemadnia, and Mehdi Tavakolan. "The Process of Risk Identification, Assessment and Response of the Equipment Supply Phase in the Power Plant Projects in Iran." 10th International Congress on Civil Engineering, Tabriz.
- 14) Sina Mohammadi, Mehdi Tavakolan, and Banafsheh Zahraei. "Automated planning of building construction considering the amount of available floor formwork." Construction Research Congress (CRC 2016), Puerto Rico.
- 15) Sina Mohammadi, Mehdi Tavakolan, Banafsheh Zahraei, and Majid Pourmoghaddam. "Optimizing the Selection and Layout of Table Forms with Different Dimensions Using BIM and Integer Programming." Construction Research Congress (CRC 2016), Puerto Rico.
- 16) Hannaneh Etemadnia, and Mehdi Tavakolan. "Fuzzy Weighted Interpretive Structural Modeling; A New Method for Risks Path Identification of the Infrastructure Projects." Construction Research Congress (CRC 2016), Puerto Rico.
- 17) Reihaneh Samsami, and Mehdi Tavakolan. "A Game Theoretic Model for Subcontractors Partnership in Construction Win-Win Game." Construction Research Congress (CRC 2016), Puerto Rico.
- 18) Mohammad Saeed Andalib, Mehdi Tavakolan, and Behrouz Getmiri. "Analyzing the Barriers Influencing the Application of Real Options in the Construction Industry." Construction Research Congress (CRC 2016), Puerto Rico.
- 19) Shayan Nikookar, and Mehdi Tavakolan. "Multiobjective Time-Cost-Profit Trade-off Optimization Considering Present Value of Cash Flow Parameters." Canadian Society of Civil Engineering (CSCE 2016), London.
- 20) Roya Kordbacheh, and Mehdi Tavakolan. "Time-Cost-Environmental Impacts Optimization for Construction Projects Through the Selection of Resources using Particle Swarm Optimization Algorithm." Canadian Society of Civil Engineering (CSCE 2016), London.
- 21) Payam Hadavi, and Mehdi Tavakolan. "Resource Optimization Using Genetic Algorithm in the Simulation-Based Project Planning Method." Canadian Society of Civil Engineering (CSCE), Vancouver.

22) Sina Mohammadi, Mehdi Tavakolan, and Banafsheh Zahraei. "An Ontological Framework for Identification of Construction Resources Using BIM Information." Construction Research Congress (CRC) 2018, New Orleans.

23) Payam Hadavi, and Mehdi Tavakolan. "4D Modeling and BIM-Based Project Planning Using Constraint-Based Simulation for Implementation in Iran Considering an Actual Case Study." Construction Research Congress (CRC) 2018, New Orleans.

24) Shayan Nikookar, and Mehdi Tavakolan. "Fast Tracking Construction Process in a Mega Project Using Aerial Data Capturing and Building Information Modeling." 55th Annual Associated Schools of Construction International Conference, Denver.

25) عبد المجید عرفانی و مهدی توکلان. "بررسی چالش های سرمایه گذاری در پروژه های سرمایه گذاری انرژی: مطالعه مهمترین شاخص ها و ریسک ها." سومین کنفرانس بین المللی در تحقیقات کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت، تهران.

همایش های داخلی

1) Mehdi Tavakolan, and Sayed Madeh Piryonesi. "Resource Leveling in Construction Projects using Simulated Annealing with Activity Splitting Allowed and Limited Resource Availabilities." 8th National Congress on Civil Engineering, Babolsar.

2) امیر محمدی، بهروز گتمیری و مهدی توکلان. "ارزیابی ریسک های پروژه های صنعت ساخت با ترکیب روش های فازی و FMEA." نهمین کنفرانس بین المللی مدیریت پروژه، تهران.

3) مهدی توکلان و سید ماحد پیرویونسی. "تسطیح منابع در پروژه های ساخت با استفاده از روش شبیه سازی بازیخت با توجه به شکافت فعالیت ها." هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، بابل، بابلسر.

4) سید ماحد پیرویونسی و مهدی توکلان. "بهینه سازی چندهدفه ی غیرقطعی هزینه های بهسازی در طول عمر سازه ها با در نظر گرفتن عامل ایمنی." هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، بابلسر.

5) سید ماحد پیرویونسی و مهدی توکلان. "بهینه سازی چندهدفه ی غیرقطعی هزینه های بهسازی در طول عمر سازه ها با در نظر گرفتن عامل ایمنی." هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، بابلسر.

6) پیام هادوی و مهدی توکلان. "مدل سازی چهاربعدی اطلاعات ساختمان با استفاده از روش شبیه سازی برای زمان بندی پروژه." دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تبریز.

7) محمد سعید عندلپ، مهدی توکلان و بهروز گتمیری. "مدلسازی ارزشگذاری گزینه های سرمایه گذاری دارای ریسک از منظر شخص تصمیم گیر در پروژه های زیر ساخت." دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تبریز.

8) امیر میرهلی و مهدی توکلان. "توسعه مدل های تخمین هزینه برای پروژه های ساخت راه آهن با استفاده از تحلیل رگرسیون چندگانه." دومین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی، سمنان.

9) محمد رشیدی و مهدی توکلان. "انتخاب مناسبترین سیستم پیشبرد در پروژه های عمرانی بر اساس تئوری مجموعه های راف." سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران.

10) مهدی توکلان و رضا سهرابی. "ارزیابی علل تاخیرات و مشکلات پروژه های عمرانی کشور با در نظر گرفتن اثر مدیریت پروژه در ریسک ناشی از زمان و هزینه اجرایی." کنگره بین المللی تحولات نوین پایداری در معماری، شهرسازی، عمران و مهندسی ساختمان، استانبول.

11) پیام هادوی و مهدی توکلان. "برنامه ریزی و کنترل پروژه با استفاده از شبیه سازی ساخت." چهارمین کنگره بین المللی عمران معماری و توسعه شهری، تهران.

12) پیام هادوی و مهدی توکلان. "مدلسازی چهاربعدی اطلاعات ساختمان با استفاده از نرم افزار مدیریت پروژه مبتنی بر شبیه سازی ساخت." چهارمین کنفرانس ملی مهندسی عمران معماری و مدیریت شهری، تهران.

13) رامین رحبی راد و مهدی توکلان. "بررسی چگونگی توسعه زیر ساخت های حوزه سلامت از طریق تجاری سازی طرح های عمرانی مصوب، مطالعه موردی: احداث بیمارستان های 400 تخت خوابی وزارت بهداشت." دوازدهمین کنفرانس بین المللی مدیریت پروژه، تهران.

14) پیام هادوی و مهدی توکلان. "زمانبندی پروژه با استفاده از روش شبیه سازی مقید." سومین همایش بین المللی مهندسی سازه ایران، تهران.

15) پیام هادوی و مهدی توکلان. "بهینه سازی منابع و تخمین میانگین تأمین مالی مورد نیاز پروژه با استفاده از الگوریتم ژنتیک." دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.

16) سینا محمدی، مهدی توکلان و بنفشه زهرابی. "اتوماسیون تعیین قالب های سرستون مورد نیاز پروژه به کمک مدل BIM." دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.

17) مهدی توکلان و شایان نیکوکار. "بهینه سازی زمان-هزینه-سود پروژه با توجه به ارزش خالص فعلی جریان نقدینگی." دوازدهمین کنفرانس بین المللی مدیریت پروژه، تهران.

- 18) بهناز زعفری و مهدی توکلان. "بررسی نحوه تعیین بهینه زمان ساخت و بهره برداری در پروژه های ساخت-بهره برداری-انتقال." کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر، تهران.
- 19) کاوه میرزایی و مهدی توکلان. "مروری بر چالشها و فرصتهای مقوله ساختمان سبز با رویکرد بازسازی سبز ساختمانهای موجود." پنجمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران.
- 20) کاوه میرزایی و مهدی توکلان. "بررسی تاثیر رفتارهای انسانی بر مصرف انرژی ساختمان با رویکرد افزایش بهره‌وری بهسازی انرژی و کاهش پدیده اثر بازگشت." پنجمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران.
- 21) کاوه میرزایی و مهدی توکلان. "بررسی مبحث بهسازی انرژی ساختمانها در ایران با رویکرد تعیین روش پرداخت هزینه اولیه و محاسبه دوره بازگشت سرمایه." یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تهران.
- 22) کاوه میرزایی و مهدی توکلان. "تدوین چارچوبی برای محاسبه خودکار امتیاز LEED ساختمان های مسکونی با استفاده از BIM." یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تهران.
- 23) سعید جلیل زاده و مهدی توکلان. "مروری بر بهسازی انرژی در ساختمان های موجود: روش ها و مطالعات پیشین." کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران، تهران.
- 24) امیر صفری و مهدی توکلان. "مروری بر موانع پذیرش بهسازی انرژی در ساختمان های صنعتی با رویکرد مدل‌های پایین به بالا." کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران، تهران.
- 25) سعید جلیل زاده و مهدی توکلان. "بررسی و مقایسه وضعیت ایران با سایرکشورها در بحث بهره‌وری و مصرف انرژی در ساختمان ها." سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین، عمران، معماری و صنعت ساختمان ایران، تهران.
- 26) علی حسن دخت مشهدی، امیررضا قیامی آزاد و مهدی توکلان. "بررسی هزینه چرخه حیات مقاوم سازی پلهای فولادی به روش نصب برشگیرهای پسانصبی." یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شیراز.
- 27) عبد المجید عرفانی و مهدی توکلان. "شناسایی چالش های سرمایه گذاری در حوزه انرژی های تجدیدپذیر در ایران: مطالعه ساخت نیروگاه های انرژی تجدیدپذیر." یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شیراز.
- 28) محمد حسین زینلی و مهدی توکلان. "تدوین مدل سرمایه گذاری ایمنی-عملکرد ایمنی بر مبنای شناسایی و تحلیل عوامل موثر آن در صنعت ساخت." یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شیراز.

فعالیت‌های اجرایی

- 1) مدیر نظارت بر طرح ها و پروژه های شرکت توسعه سرمایه گذاری دانشگاه تهران، 1394/02/21، 1396/01/31، ایران، تهران
- 2) سرپرست گرایش مهندسی و مدیریت ساخت-دانشکده مهندسی عمران، 1394/06/23، 1396/03/27، ایران، تهران
- 3) تمدید حکم سرپرست گرایش مهندسی و مدیریت ساخت دانشکده مهندسی عمران، 1396/06/24، 1398/06/24، ایران، تهران