



نام و نام خانوادگی	ایرج محمودزاده کنی
مرتبه علمی	استاد تمام
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	imkani@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- (1) کارشناسی، 1358، راه و ساختمان، تهران
- (2) کارشناسی ارشد، 1359، راه و ساختمان، سات همپتون
- (3) دکتری، 1365، راه و ساختمان، کمبریج

فعالیت‌های اجرایی

- (1) سرپرستی کارآموزی دانشکده مهندسی عمران، 1390/10/01، 1395/10/01، ایران، تهران
- (2) عضویت در شورای آموزشی دانشکده مهندسی عمران، 1392/03/26، 1396/03/26، ایران، تهران
- (3) عضو کمیته دائمی بازنگری آیین نامه بتن ایران (آبا)، 1393/04/10، 1395/04/10، ایران، تهران
- (4) عضو کمیسیون تخصصی فنی هیأت ممیزه دانشگاه تهران، 1394/08/10، 1396/08/10، ایران، تهران
- (5) عضو هیأت تحریریه 1398/01/18، 1395/01/18، Civil Engineering Infrastructures Journal، ایران، تهران
- (6) معاون تحصیلات تکمیلی و پژوهشی دانشکده عمران، 1395/09/01، 1398/09/01، ایران، تهران

کتاب‌های تالیفی

- (1) محمودزاده کنی، ایرج. "راهنمای محاسبه طرح و اجرای ساختمانهای بتن مسلح مقاوم در برابر زلزله." : بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، 1372.
- (2) محمودزاده کنی، ایرج. "اجزای محدود مقدماتی." : انتشارات دانشگاه تهران، 1386.
- (3) محمودزاده کنی، ایرج. "روش اجزای محدود." تهران: انتشارات دانشگاه تهران، 1386.
- (4) محمودزاده کنی، ایرج. "طراحی سازه های بتن پیش تنیده." : انتشارات دانشگاه تهران، 1386.
- (5) محمودزاده کنی، ایرج و علی وزیری استانه. "روش اجزای محدود در تحلیل ارتعاشات." : انتشارات دانشگاه تهران، 1390.

کتاب‌های ترجمه شده

- (1) محمودزاده کنی، ایرج. "مکانیک غیر خطی محیط های پیوسته برای تحلیل به روش اجزای محدود." : انتشارات دانشگاه تهران، 1385.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Mahmoodzadeh Kani, Iradj, and R McConnel . "Collapse of Shallow Lattice Domes." Journal of Structural Engineering 113, no. 8 (1987): 1806-1819.
- 2) Mahmoodzadeh Kani, Iradj, and R E McConnel . "A simple and efficient beam element for the combined nonlinear analysis of frameworks." Computers and Structures 25, no. 3 (1987): 457-462.
- 3) Mahmoodzadeh Kani, Iradj. "Single Layer Shallow Lattice Domes : Analysis, General Behaviour and Collapse." Space Structures 3, no. 2 (1988): 73-64.
- 4) Mahmoodzadeh Kani, Iradj, and Alireza Heidari . "Automatic Two - Stage Calculation of Bifurcation Path of Perfect Shallow Reticulated Domes." Journal of Structural Engineering 133, no. 2 (2007): 185-194.
- 5) , Ali reza Sadeghirad, and Iradj Mahmoodzadeh Kani. "Modified equilibrium on line method for imposition of Neumann boundary conditions in meshless collocation methods." Communication in Numerical Methods in Engineering 25, no. 2 (2009): 147-171.

- 6) , , Iradj Mahmoodzadeh Kani, Asadallah Nourzad, Mohammad Rahimian, and Ali Vaziri Aстанеh. "ELASTIC FRACTURE ANALYSES USING AN ENRICHED COLLOCATION METHOD." *Arabian Journal of Science and Engineering* 35, no. 1B (2010): 165-181.
- 7) , Ali Reza Sadeghirad, Iradj Mahmoodzadeh Kani, and Ali Vaziri Aстанеh . "A COLLOCATION METHOD WITH MODIFIED EQUILIBRIUM ON LINE METHOD FOR IMPOSITION OF NEUMANN AND ROBIN BOUNDARY CONDITIONS IN ACOUSTICS." *International Journal of Engineering, Transactions A: Basics* 23, no. 1 (2010): 11-22 .
- 8) Taghvaei Kanee, Ali Reza , Iradj Mahmoodzadeh Kani, and Asadallah Nourzad. "Elastic floor response spectra of nonlinear frame structures subjected to forward-directivity pulses of near-fault records." *Earthquake and Structures* 1, no. 5 (2013): 49-65.
- 9) Hatefi Adrdakani, Saeed, Soheil Mohammadi Touchahei, and Iradj Mahmoodzadeh Kani. "Numerical Simulation of Mixed Mode Crack Propagation in Quasi-Brittle Materials Using the Extended Finite Element Method." *International Journal of Research in Engineering and Technology* Vol. 2 No. 4, no. ISSN 2277-4378 (2013): 183-187.
- 10) , Alireza Heidari , Vera V. Galishnikova, and Iradj Mahmoodzadeh Kani. "DIFFICULTIES FOR DETECTING THE SINGULAR POINTS WITH COMMERCIAL PROGRAMS IN SPACE STRUCTURE AND A METHOD FOR DETERMINING THE REAL CAPACITY OF THE STRUCTURES." *BULLETIN of Peoples' Friendship University of Russia* 2013, no. N1 (2013): 100-108.
- 11) Ebrahimi, Seied Hamed, Soheil Mohammadi Touchahei, and Iradj Mahmoodzadeh Kani. "A local PUFEM modeling fo stress singularity in sliding contact with minimal enrichment for direct evaluation of generalized stress intensity factors." *Engineering Fracture Mechanics* 105, no. 105 (2013): 16-40.
- 12) Lahour Pour, Sirvan, Iradj Mahmoodzadeh Kani, and Sayed Rahman Eghbali. "Using Life Cycle Assessment Modelling for Comparing Environmental Impact of In-situ and Precast Concrete Construction Methods." *ALLGEMEINE FORST UND JAGDZEITUNG* 14, no. 0002-5852 (2015): 1-14.
- 13) Mahmoodzadeh Kani, Iradj, Mehdi Zandieh, and Saeed Kheirollahi HosseinAbadi. "Reliability of Electric Supply of Local Networks by Using Small Modular Reactors." *International Journal of Review in Life Sciences* 5, no. 11 (2015): 94-100.
- 14) Mahmoodzadeh Kani, Iradj, Mehdi Zandieh, and Saeed Kheirollahi HosseinAbadi. "Design Characteristics for Pressurized Water Small Modular Nuclear Power Plants with Focus on Safety Aspects." *International Journal of Review in Life Sciences* 11, no. 5 (2015): 101-110.
- 15) Mahmoodzadeh Kani, Iradj, Mehdi Zandieh, and Saeed Kheirollahi HosseinAbadi. "Design Characteristics for Pressurized Water Small Modular Nuclear Power Reactors with Focus on Safety." *ATW - Internationale Zeitschrift fur Kernenergie* 61, no. 5 (2016): 310-316.
- 16) Henning Kirkegaard, Poul, Mehdi Zandieh, Iradj Mahmoodzadeh Kani, and Pedram Hessari. "Adoption of BIM systems in the AEC industry." *Ponte* 72, no. 9 (2016): 123-133.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) , Alireza Heidari , Vera V. Galishnikova, and Iradj Mahmoodzadeh Kani. "A Protective Structure, Saver During Structural Collapse." *ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress and Exposition Volume 3, no. IMECE2012-85447* (2012): 1735-1741.
- 2) محمودزاده کنی ، ایرج . "آنالیز غیر خطی مادی و هندسی قابهای فضایی توسط سوپر آلمانهای متشکل از آلمانهای دو گرهه." *مجله بین المللی علوم مهندسی* 1، 2 (1369): -.
- 3) محمودزاده کنی ، ایرج و مهرداد اللهیاری . "کاربرد روش اجزای محدود در تحلیل سازه کشتی." *نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران* ، -، 55 (1374): 98-87.
- 4) ، سهیل محمدی و ایرج محمودزاده کنی . "تحلیل غیر خطی پوسته های بتن مسطح." *نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران* ، -، 1 (1376): 23-34.
- 5) ، فیروز امامی فروشانی و ایرج محمودزاده کنی . "شاخص آسیب و آسیب پذیری ساختمانهای بتن آرمه در اثر زلزله." *نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران* 31، 1 (1376): 32-23.
- 6) محمودزاده کنی ، ایرج و علیرضا باقری نقره دهی . "ارزیابی اثر برخورد هواپیما به پوشش بتنی محافظ نیروگاه هسته ای." *نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران* 39، --- (1384): 619-609.
- 7) محمودزاده کنی ، ایرج و نسیم سادات مقدسی بناب . "تهیه برنامه زیرقاب برای تحلیل دال های تخت و متکی بر تیر." *مجله مهندسی عمران شریف* 24، 46 (1387): 102-95.

- 8) محمودزاده کنی ، ایرج ، محمد خان محمدی، محمدی اصل محمد و محمدمهدی قریب . "ارزیابی عملکرد قاب های بتنی مقاوم شده با میانقاب های بتنی دارای بازشو." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 45، 1 (1390): 63-74.
- 9) مهدی حیدری و ندرضاقلی قشلاقی و ایرج محمودزاده کنی . "طراحی بهینه تیرهای بتن پیش تنیده با مقاطع T شکل و جعبه ای." 417-427 (1390): Civil Engineering Infrastructures journal 45، 4.
- 10) بهرامی پناه، امیر، ایرج محمودزاده کنی و فرامرز یوسف پور. "راهکارهای طراحی معماری به منظور افزایش ایمنی نیروگاه ها در برابر پدیده های طبیعی، محیطی و رخدادهای درونی." باغ نظر سال دوازدهم، 32 (1394): 103-116.
- 11) عربزاده، ابوالفضل، اصغر امانی داشلجه، ایرج محمودزاده کنی و سعید اپنالو. "اثر CFRP بر رفتار تیرهای عمیق بتن مسلح." نشریه مهندسی عمران دانشگاه فردوسی مشهد سال 27 شماره 2، 1-16 (1395): ISSN 2008-7454.
- 12) زندیه، مهدی، ایرج محمودزاده کنی و پدram حصارى. "تجزیه و تحلیل موانع اجرای مدل اطلاعات ساختمان (BIM) در ساختمان های صنعتی ایران." معماری و شهرسازی 8، 13 (1396): 49-62.
- 13) زندیه، مهدی، ایرج محمودزاده کنی و پدram حصارى. "مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM)، مدلی در جهت بهبود فرایند طراحی." نقش جهان - مطالعات نظری و فناوری های نوین معماری و شهرسازی 7، 2-7 (1396): 71-78.
- 14) محمودزاده کنی ، ایرج ، سیروان لاهوریور و جواد گودینی. "ارزیابی پایداری زیست-محیطی در ساخت صنعتی (نمونه موردی: روش اجرایی بتن پیش ساخته)." مهندسی عمران و محیط زیست امیرکبیر 49، 3 (1396): 554-565.

همایش های بین المللی

- 1) Mahmudzadeh Kani, Iradj. "The Analysis and Testing of A Single Layer, Shallow Lattice Domes." Third International Conference on Space Structures, Surrey.
- 2) Mahmudzadeh Kani, Iradj. "Combined nonlinear analysis of shallow lattice domes using a beam super Element." Fourth International Conference on Space Structures, Surrey.
- 3) Mahmudzadeh Kani, Iradj. "Criteria and basic requirements for improvement of earthquake resistance of." 8th. International seminar on Earthquake Prognostics, Tehran.
- 4) Mahmudzadeh Kani, Iradj. "General Behaviour of Shallow Lattice Domes." نخستین کنفرانس ملی سازه های فضاکار، Tehran.
- Kani, Iradj. "Collapse and Post-Collapse of Shallow Lattice Domes." هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (ICCE 7th 2006), Tehran.
- 5) Mahmudzadeh
- 6) Mahmudzadeh Kani, Iradj, and Alireza Heydari. "Assessment of Behaviour of Unstable Buckling of Shallow Reticulated Domes." Seventh International Congress on Advances in Civil Engineering, Istanbul.
- 7) Mahmudzadeh Kani, Iradj, and . "Optimization of Equivalent Frame Method for Two-Way Slab Systems Analysis." The Third International Conference on Structural Engineering, Mechanics, Cape Town.
- 8) , , Iradj Mahmudzadeh Kani, and . "Transient heat diffusion analysis using a collocation method with equilibrium on line method for imposition of Neumann and Robin boundary conditions." 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8), Venice.
- 9) Mahmudzadeh Kani, Iradj, and . "Distribution of Drift Demand Parameters fir Estimating Nonstructural Components Vulnerability." International Conference on Lightweight Construction and Earthquake, Kerman.
- 10) Mahmudzadeh Kani, Iradj, , and . "Distribution of Peak Inter-Storey Drift for Estimating Non-Structural Elemens Vulnerabilty." The Fourth Internationl Conference on Structural Engineering Mechanics and Computation, Cape Town.
- 11) , , and Iradj Mahmudzadeh Kani. "Dynamic Analysis of Cable Roofs under Turbulent Wind using a Frequency Domain Approach." The Tenth International Conference on Computational Structures Technology, Valencia.
- 12) , , Soheil Mohammadi Touchahei, and Iradj Mahmudzadeh Kani. "FINITE STRAIN FRACTURE ANALYSIS USING THE EXTENDED FINITE ELEMENT METHOD." European Congress on Computational Methods in Applied Science and Engineering, Vienna.
- 13) , , and Iradj Mahmudzadeh Kani. "An Improved Equivalent Frame Method for the Analysis of Two-way Slab Systems Subjected to Gravity and Lateral Loads." 10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara.
- 14) Heidari Noori, Hosein, Iradj Mahmudzadeh Kani, and Pourya Sam-Daliri. "Application of Advanced Materials in Externally Prestressed Concrete Bridges." 4th International Congress on CIVIL ENGINEERING, ARCHITECTURE & URBAN DEVELOPMENT, Tehran.

15) احمدلو، سارا و ایرج محمودزاده کنی . "اثر زلزله و اندرکنش خاک و سازه بر پاسخ دینامیکی ساختمان راکتور نیروگاه اتمی." کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری، تبریز.

16) عاملی کلخوران، زهرا، علیرضا تقوی کنی، جلال صمدی بارنجی و ایرج محمودزاده کنی . "مطالعه موردی رفتار لرزه ای مجموعه ی سازه و تجهیزات فرایندی مجتمع پتروشیمی شیراز به منظور بررسی میزان آسیب پذیری آن." کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر، تهران.

همایش های داخلی

1) محمودزاده کنی ، ایرج . "گسیختگی و ماوراء گسیختگی گنبدهای پوسته های مشبک." سمپوزیوم بین المللی سازه های پوسته ای فضایی، توکیو.

2) محمودزاده کنی ، ایرج . "رفتار گسیختگی و ماوراء گسیختگی گنبدهای پوسته ای مشبک." سمپوزیوم بین المللی سازه های پوسته ای فضایی، Ozaka.

3) محمودزاده کنی ، ایرج . "آنالیز غیر خطی ترکیبی پوسته های مشبک با یک سوپر المان تیر." چهارمین کنفرانس بین المللی سازه های فضایی، Surrey.

4) محمودزاده کنی ، ایرج . "آنالیز پوسته بتنی محافظ ساختمان راکتور نیروگاه بوشهر در مقابل اصابت هواپیما." چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، تهران.

5) محمودزاده کنی ، ایرج . "رفتار گنبدهای مشبک کم انحنای فضاکار." نخستین کنفرانس ملی سازه های فضاکار، تهران.

6) محمودزاده کنی ، ایرج . "تحلیل سازه های جدارنازک تحت اثر بارهای ضربه ای." اولین کنفرانس سازه های جدارنازک کشور، ارومیه.

7) محمودزاده کنی ، ایرج . "بررسی محافظت سازه ای ساختمانها در برابر بارگذارتی ناشی از انفجار بمب جاسازی شده در یک وسیله نقلیه." هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (ICCE 2006)، تهران.

8) محمودزاده کنی ، ایرج و مهدی حیدری وند رضاقلی قشلاقی. "طراحی بهینه تیرهای بتن پیش تنیده." چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.

9) محمودزاده کنی ، ایرج و مهدی حیدری وند رضاقلی قشلاقی. "محاسبه دقیق افت های تاندون پیش تنیدگی در سازه های بتن پیش تنیده." چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.

10) محمودزاده کنی ، ایرج ، لیلا سادات ال ابراهیم و عبدالله صادقی مرزاله. "بررسی رفتار سیستم های سازه ای دال و دیوار ساخته شده با قالب تونلی." هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شیراز.

11) محمودزاده کنی ، ایرج و هادی منصف. "بررسی سیستم های مدار باز و بسته خنک سازی کندانسور توربین نیروگاه اتمی." هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شیراز.

12) هاتفی اردکانی، سعید، سهیل محمدی توچائی و ایرج محمودزاده کنی . "تحلیل ترک خوردگی در مواد شبه ترد با رویکرد مکانیک آسیب به روش اجزای محدود توسعه یافته." هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، زاهدان.

13) احمدلو، سارا و ایرج محمودزاده کنی . "بررسی عوامل مؤثر بر مدلسازی ساختمان راکتور نیروگاه اتمی به روش جرم و فنر." هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، زاهدان.

14) حاجیان، مروارید و ایرج محمودزاده کنی . "روابط طراحی ستون های لاغر ساخته شده با بتن توانمند." کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی، تهران.

15) حاجیان، مروارید و ایرج محمودزاده کنی . "روابط طراحی برش در تیر ساخته شده با بتن توانمند." کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی، تهران.

16) حاجیان، مروارید و ایرج محمودزاده کنی . "توزیع تنش فشاری در ستون ساخته شده با بتن توانمند." کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، تهران.

17) آقاجانی دلاور، محمد، مهسا پهلوی خواه ورنوسفادزانی و ایرج محمودزاده کنی . "انتخاب بهترین نوع سقف در ساختمان های بتنی (مقایسه سقف های تیرچه بلوک، دال بتنی و دال بتنی مجوف)." سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، تهران.

18) اسمی، بهرنگ و ایرج محمودزاده کنی . "ارزیابی خسارت یک پوشش نیروگاه هسته ای در اثر برخورد هواپیما." چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران.

19) حیدری وند، مهدی و ایرج محمودزاده کنی . "طراحی بهینه تیرهای بتن پیشتئیده با مقاطع I و دوزنقه ای." دومین کنفرانس بین المللی مهندسی شهرسازی، عمران و معماری، تهران.

20) محمودزاده کنی ، ایرج . "آیین نامه 2800 وزلزله های متوسط." دومین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله.

21) محمودزاده کنی ، ایرج . "آنالیز غیرخطی ترکیبی پوسته های مشبک با یک سوپر آلمان تیر." چهارمین کنفرانس بین المللی سازه های فضای،.