



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) Mahmoudzadeh Kani, Iradj, and R McConnel . "Collapse of Shallow Lattice Domes." Journal of Structural Engineering 113, no. 8 (1987): 1806-1819.
- 2) Mahmoudzadeh 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) Mahmoudzadeh Kani, Iradj. "Single Layer Shallow Lattice Domes : Analysis, General Behaviour and Collapse." Space Structures 3, no. 2 (1988): 73-64.
- 4) Mahmoudzadeh 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 Mahmoudzadeh 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) , Ali Reza Sadeghirad, Iradj Mahmoudzadeh Kani, and Ali Vaziri Astaneh . "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 .

7) , , Iradj Mahmoudzadeh Kani, Asadallah Nourzad, Mohammad Rahimian, and Ali Vaziri Astaneh. "ELASTIC FRACTURE ANALYSES USING AN ENRICHED COLLOCATION METHOD." Arabian Journal of Science and Engineering 35, no. 1B (2010): 165-181.

8) Taghvaei Kanee, Ali Reza , Iradj Mahmoudzadeh 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 Mahmoudzadeh 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 Mahmoudzadeh 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 Mahmoudzadeh Kani. "A local PUFEM modeling of 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 Mahmoudzadeh 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) Mahmoudzadeh 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) Mahmoudzadeh 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) Mahmoudzadeh 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 Mahmoudzadeh 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 Mahmoudzadeh 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 اللهباری . "کاربرد روش اجزای محدود در تحلیل سازه کشتی." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران ، 55 (1374): 87-98.

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): 74-63.
- 9) مهدی حیدری و ندرضاقلی قشلاقی و ایرج محمودزاده کنی . "طراحی بهینه تیرهای بتن پیش تنیده با مقاطع T شکل و جعبه ای." Civil Engineering Infrastructures journal 45، 4 (1390): 417-427.
- 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): 116-103.
- 11) عربزاده، ابوالفضل، اصغر امانی داشلجه، ایرج محمودزاده کنی و سعید اینانلو. "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 پدرام حساری. "تجزیه و تحلیل موانع اجرای مدل اطلاعات ساختمان (BIM) در ساختمان های صنعتی ایران." معماری و شهرسازی 8، 13 (1396): 62-49.

#### همایش‌های بین المللی

- 1) Mahmoudzadeh Kani, Iradj. "The Analysis and Testing of A Single Layer, Shallow Lattice Domes." Third International Conference on Space Structures, Surrey, September 11-14, 1984 .
- 2) Mahmoudzadeh Kani, Iradj. "Combined nonlinear analysis of shallow lattice domes using a beam super Element." Fourth International Conference on Space Structures, Surrey, January 1-3, 1993 .
- 3) Mahmoudzadeh Kani, Iradj. "Criteria and basic requirements for improvement of earthquake resistance of." 8th. International seminar on Earthquake Prognostics, Tehran, September 27-29, 1993 .
- Iradj. "General Behaviour of Shallow Lattice Domes." نخستین کنفرانس ملی سازه های فضاکار، Tehran, May 16-18, 2000 .
- 4) Mahmoudzadeh Kani, Iradj. "Collapse and Post-Collapse of Shallow Lattice Domes." هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (ICCE 7th 2006), Tehran, May 8-10, 2006 .
- 5) Mahmoudzadeh Kani, Iradj, and Alireza Heydari. "Assessment of Behaviour of Unstable Buckling of Shallow Reticulated Domes." Seventh International Congress on Advances in Civil Engineering, Istanbul, October 11-13, 2006 .
- 7) Mahmoudzadeh Kani, Iradj, and . "Optimization of Equivalent Frame Method for Two-Way Slab Systems Analysis." The Third International Conference on Structural Engineering, Mechanics, Cape Town, September 10-12, 2007 .
- 8) , , Iradj Mahmoudzadeh 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, July 30-5, 2008 .
- 9) Mahmoudzadeh Kani, Iradj, and . "Distribution of Drift Demand Parameters fir Estimating Nonstructural Components Vulnerability." International Conference on Lightweight Construction and Earthquake, Kerman, April 21-22, 2010 .
- 10) Mahmoudzadeh Kani, Iradj, , and . "Distribution of Peak Inter-Storey Drift for Estimating Non-Structural Elements Vulnerability." The Fourth International Conference on Structural Engineering Mechanics and Computation, Cape Town, September 6-8, 2010 .
- 11) , , , and Iradj Mahmoudzadeh Kani. "Dynamic Analysis of Cable Roofs under Turbulent Wind using a Frequency Domain Approach." The Tenth International Conference on Computational Structures Technology, Valencia, September 14-17, 2010 .

12) , , Soheil Mohammadi Touchahei, and Iradj Mahmoudzadeh Kani. "FINITE STRAIN FRACTURE ANALYSIS USING THE EXTENDED FINITE ELEMENT METHOD." European Congress on Computational Methods in Applied Science and Engineering, Vienna, September 10-14, 2012 .

13) , , and Iradj Mahmoudzadeh 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, October 17-19, 2012 .

14) Heidari Noori, Hosein, Iradj Mahmoudzadeh Kani, and Pourya Sam-Daliri. "Application of Advanced Materials in Externally Prestressed Concrete Bridges." 4th International Congress on CIVIL ENGINEERING, ARCHITECTURE & URBAN DEVELOPMENT, Tehran, December 7-9, 2016 .

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، آذر 7-8، 1392.

#### همایش‌های داخلی

- 1) محمودزاده کنی ، ایرج . "گسیختگی و ماوراء گسیختگی گنبد‌های پوسته های مشبک." سمپوزیوم بین المللی سازه های پوسته ای فضای، توکیو، دی 11-13، 1364.
- 2) محمودزاده کنی ، ایرج . "رفتار گسیختگی و ماوراء گسیختگی گنبد‌های پوسته ای مشبک." سمپوزیوم بین المللی سازه های پوسته ای فضای، Ozaka، شهریور 14-16، 1365.
- 3) محمودزاده کنی ، ایرج . "آنالیز غیر خطی ترکیبی پوسته های مشبک با یک سوپر المان تیر." چهارمین کنفرانس بین المللی سازه های فضای، Surrey، دی 11-13، 1371.
- 4) محمودزاده کنی ، ایرج . "آنالیز پوسته بتنی محافظ ساختمان راکتور نیروگاه بوشهر در مقابل اصابت هواپیما." چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، تهران، اردیبهشت 14-16، 1376.
- 5) محمودزاده کنی ، ایرج . "رفتار گنبد‌های مشبک کم انحنا فضاکار." نخستین کنفرانس ملی سازه های فضاکار، تهران، اردیبهشت 27-29، 1379.
- 6) محمودزاده کنی ، ایرج . "تحلیل سازه های جدارنازک تحت اثر بارهای ضربه ای." اولین کنفرانس سازه های جدارنازک کشور، ارومیه، اسفند 7-8، 1381.
- 7) محمودزاده کنی ، ایرج . "بررسی محافظت سازه ای ساختمانها در برابر بارگذاری ناشی از انفجار بمب جاسازی شده در یک وسیله نقلیه." هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (ICCE 2006)، تهران، اردیبهشت 18-20، 1385.
- 8) محمودزاده کنی ، ایرج و مهدی حیدری وند رضاقلی قشلاق. "محاسبه دقیق افت های تاندون پیش تنیدگی در سازه های بتن پیش تنیده." چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران، اردیبهشت 17-19، 1387.
- 9) محمودزاده کنی ، ایرج و مهدی حیدری وند رضاقلی قشلاق. "طراحی بهینه تیرهای بتن پیش تنیده." چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران، اردیبهشت 17-19، 1387.
- 10) 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، اردیبهشت 21-23، 1388.
- 11) محمودزاده کنی ، ایرج ، لیلا سادات ال ابراهیم و عبدالله صادقی مرزله. "بررسی رفتار سیستم های سازه ای دال و دیوار ساخته شده با قالب تونلی." هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شیراز، اردیبهشت 21-23، 1388.
- 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، اردیبهشت 17-18، 1392.
- 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، اردیبهشت 17-18، 1392.
- 14) 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، خرداد 5-6، 1395.
- 15) حاجیان، مروارید و ایرج محمودزاده کنی . "روابط طراحی ستون‌های لاغر ساخته شده با بتن توانمند." کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی، تهران، خرداد 5-6، 1395.
- 16) حاجیان، مروارید و ایرج محمودزاده کنی . "توزیع تنش فشاری در ستون ساخته شده با بتن توانمند." کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، تهران، خرداد 7-7، 1395.

17) آقاجانی دلاور، محمد، مهسا پهلوی خواه ورنوسفادرانی 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، شهریور 18-18، 1395.

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، بهمن 7-8، 1395.

19) حیدری وند، مهدی و ایرج محمودزاده کنی . "طراحی بهینه تیرهای بتن پیشتنیده با مقاطع I و دوزنقه ای". دومین کنفرانس بین المللی مهندسی شهرسازی، عمران و معماری، تهران، اسفند 1-3، 1395.

20) محمودزاده کنی ، ایرج . "آنالیز غیرخطی ترکیبی پوسته های مشبک با یک سوپر آلمان تیر". چهارمین کنفرانس بین المللی سازه های فضایی،، دې 11، 1371.

21) محمودزاده کنی ، ایرج . "آیین نامه 2800 وزلزله های متوسط". دومین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله،، فروردین 1، 1374.