

معصومه سلطانی

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی عمران



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۶	مهندسی عمران-عمران	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
کارشناسی ارشد	۱۳۸۸	مهندسی عمران-سازه	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دکتری	۱۳۹۲	مهندسی عمران-سازه	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی	استادیار	رسمی قطعی	تمام وقت	۹

سوابق اجرایی

مدیر گروه مهندسی عمران

موضوعات تدریس تخصصی

کارشناسی مهندسی عمران:

- استاتیک
- دینامیک
- مقاومت مصالح ۱ و ۲
- سازه‌های فولادی ۱ و ۲
- مقدمه‌ای به مدل‌سازی و شبیه‌سازی
- اصول مهندسی پل

کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه:

- روش اجزاء محدود
- پایداری سازه‌ها

۱. معصومه سلطانی، حسن قاسم زاده، بررسی تاثیرات جنس و عمق خاک بستر بر ظرفیت کمانشی خطوط لوله فراساحل، سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ۱۴۰۲.
۲. سمیرا خاشعی، معصومه سلطانی، مقایسه عملکرد بسترهای یک و سه پارامتری بر رفتار خمشی پی، دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب، ۱۴۰۱.
۳. سمیرا خاشعی، معصومه سلطانی، بررسی رفتار ژئوسل واقع بر بستر نوع کر تحت بارگذاری استاتیکی، دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب، ۱۴۰۱.
۴. رضا ابوالقاسمیان، معصومه سلطانی، احمدرضا قاسمی، بررسی کمانش جانبی-پیچشی تیر جدارنازک کامپوزیتی تحت شرایط مرزی مختلف، دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع، ۱۴۰۱.
۵. معصومه سلطانی، معصومه محمدی، تحلیل ارتعاش آزاد تیر اوپلر- برنولی غیرمحملی با مقطع متغیر تحت اثر حرارت، ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، ۱۳۹۸.
۶. فیروز جعفرزاده، معصومه سلطانی، تحلیل کمانشی تیر اوپلر-برنولی ساخته شده از مواد مدرج تابعی با مقطع غیریکنواخت، ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، ۱۳۹۸.
۷. فیروز جعفر زاده، معصومه سلطانی، بررسی تاثیر بستر الاستیک وینکلر روی فرکانس ارتعاشی تیر اوپلر-برنولی با مقطع متغیر، ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، ۱۳۹۸.
۸. معصومه سلطانی، معصومه محمدی، بررسی اثر حرارت و ضریب غیر محلی بر پایداری تیر اوپلر- برنولی منشوری با روش سری های توانی، یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران، ایران، ۱۳۹۷.
۹. معصومه سلطانی، معصومه محمدی، بررسی اثر حرارت بر فرکانس طبیعی تیر اوپلر-برنولی غیرموضعی با استفاده از روش اختلاف محدود، هشتمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران، ایران، ۱۳۹۶.
۱۰. معصومه سلطانی، معصومه محمدی، تحلیل پایداری تیر غیرمنشوری اوپلر-برنولی در مختصات غیرمحملی، هشتمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران، ایران، ۱۳۹۶.
۱۱. معصومه سلطانی، وحید مظفری بیدگلی، تحلیل پایداری خطی تیرهای جدار نازک ماهیچه ای با استفاده از نرم افزار SAP2000، دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران، ۲۰۱۷، ۴-۱۹.
۱۲. معصومه سلطانی، فرناز جهانگیری، بهروز عسگریان، کاربرد روش عددی رایلی- ریتز در تحلیل پایداری جانبی- پیچشی تیر جدار نازک دوسر مفصل با نیمرخ متقارن، دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران، ۲۰۱۷، ۴-۱۹.
۱۳. معصومه سلطانی، امیرحسین بلوری کاشانی، بهروز عسگریان، تحلیل پایداری تیر تیموشنکو با مقطع ثابت با استفاده از روش اختلاف محدود مرکزی، دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران، ۲۰۱۷، ۴-۱۹.
۱۴. معصومه سلطانی، وحید جعفری دلیگانی، کاربرد روش اختلاف محدود در تحلیل ارتعاش آزاد تیر تیموشنکو ساخته شده از مواد مدرج تابعی، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، ۲۰۱۷، ۱-۲۶.
۱۵. معصومه سلطانی، وحید جعفری دلیگانی، بهروز عسگریان، تعیین بار کمانشی تیر تیموشنکو ساخته شده از مواد مدرج تابعی تحت بار متمرکز فشاری مماس بر محور تیر، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، ۲۰۱۷، ۱-۲۶.
۱۶. معصومه سلطانی، بهروز عسگریان، تحلیل پایداری تیر جدار نازک ماهیچه ای با سطح مقطع نامتقارن تحت بارگذاری جانبی با استفاده از روش رایلی ریتز، ششمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲-۷.
۱۷. معصومه سلطانی، اسما سیستانی، بهروز عسگریان، کاربرد روش اختلاف محدود مرکزی در تحلیل کمانش الاستیک ستونهای مخروطی و سهموی شکل، ششمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲-۷.
۱۸. معصومه سلطانی، بهروز عسگریان، علیرضا هداوندخانی، تحلیل عددی بار کمانش بحرانی رو به بالای خطوط لوله کف دریا، ششمین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، تهران، ۲۰۱۵، ۶-۱۶.
19. M. Soltani, B. Asgarian, A.R. Hadavnd khani, Upheaval buckling analysis of subsea pipeline by considering the effect of seabed friction using the power series method, International Conference on Coasts, Ports, and Marine Structures- ICOPMAS 2016, Tehran, 2016.

- M. Soltani, B. Asgarian, A. Sistani, Elastic instability of non-prismatic Timoshenko beams by .20
the power series method, The 2016 Structures Congress, Jeju, Korea, 2016 8 28
- M. Soltani, A. Sistani, B. Asgarian, Free vibration analysis of beams with variable flexural .21
rigidity resting on one or two parameter elastic foundations using finite difference method, The
2016 Structures Congress, Jeju, Korea, 2016 8 28
۲۲. بهروز عسگریان، مازیار پشت‌دار، معصومه سلطانی، تحلیل تیرهای باربر فولادی سرد نورد شده تحت خمش و
نیروی محوری متغیر، اولین کنفرانس بین‌المللی سازه و فولاد، تهران، ایران، ۱۳۹۳.
- M. Soltani, B. Asgarian, F. Mohri, Finite element method for stability analysis of tapered thin- .23
walled beams under lateral loads, Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM13)
Jeju, Korea, 2013
- M. Soltani, B. Asgarian, F. Mohri, Finite element method for stability and vibration analyses of .24
thin-walled beams with arbitrary cross-section, Advances in Structural Engineering and
Mechanics (ASEM13), Jeju, Korea, 2013
- B. Asgarian, M. Soltani, Lateral-Torsional Buckling of Non-Prismatic Thin walled Beams with .25
Non-Symmetric Cross-Section, Twelfth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering
and Construction (EASEC-12), Hong Kong, China, 2011
- B. Asgarian, M. Soltani, Vibration and Stability Analysis of Non-Prismatic Timoshenko Beams .26
on Elastic Foundation, Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake
Engineering (COMPDYN 2009), Rhodes, Greece, 2009
- B. Asgarian, M. Soltani, Stability Analysis of Non-Prismatic Columns, Computational Methods .27
in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2009), Rhodes, Greece, 2009

مقالات در نشریات

- A Soltani, M.H Momenian, O Civalek, Stability analysis of sandwich double nanobeam-system .1
with varying cross-section interconnected by Kerr-type three-parameter elastic layer, Thin-Walled
Structures, 2024
- A Soltani, M Soltani, O Civalek, Stability analysis of nanoscale non-uniform sandwich I-section .2
beams with AFG core and two metal face-sheets under flexural loadings, Waves in Random and
Complex Media, 2023
- R Abolghasemian, M Soltani, AR Ghasemi, Evaluation of the Influence of Axial Loading on the .3
Lateral Buckling Resistance of Tapered Laminated Composite I-Section Beam-Columns, Iranian
Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering, 2023
۴. رضا ابوالقاسمیان، معصومه سلطانی، احمد رضا قاسمی، تحلیل رفتار کمانش تیر-ستون ماهیچه‌ای کامپوزیتی
چند لایه با مقطع ناودانی تحت نیروی محوری و لنگر انتهایی، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، ۱۴۰۲، ISC.
- M. Soltani, Buckling Analysis of Sandwich Timoshenko Nanobeams with AFG Core and Two .5
Metal Face-Sheets, Mechanics of Advanced Composite Structures, 2023
- E. Aghaei, M. Soltani, A. Soltani, R. Dimitri, F. Tornabene, An innovative formulation for buckling .6
analysis of nano-tapered Timoshenko beams with axially varying materials, Journal of
Computational Applied Mechanics, 2023
- M. Soltani, R. Abolghasemian, AR. Ghasemi, M. Shafieirad, Z. Abbasi, AH Amiri Mehra, .7
Laminated optimization of non-uniform I-shaped beams under transversely loading with
clamped-free boundary conditions, Structures, 2023
- M. Soltani, A. Soltani, An Efficient Approach into Finite Element Method for Lateral Buckling .8
Analysis of Fiber-Metal Laminates Tapered I-Beams, Periodica Polytechnica: Civil
Engineering, 2022
- M. Soltani, R. Abolghasemian, M. Shafieirad, Z. Abbasi, AH Amiri Mehra, AR Ghasemi, Multi- .9
objective optimization of lateral stability strength of transversely loaded laminated composite
beams with varying I-section, Journal of Composite Materials, 2022
- M. Soltani, A. Soltani, O. Civalek, Interaction of the lateral buckling strength with the axial load .10

- .for FG micro-sized I-section beam-columns, Thin-Walled Structures, 2022, ISI
۱۱. معصومه سلطانی، فهمیمه سجادی نژاد، احمدرضا قاسمی، تحلیل کمانش جانبی تیر جدار نازک با مقطع متغیر از جنس مواد مدرج تابعی تحت شرایط مرزی مختلف، مهندسی سازه و ساخت، ۱۴۰۱.
 ۱۲. M. Soltani, A. Soltani, Comparative study on the lateral stability strength of laminated composite and fiber-metal laminated I-shaped cross-section beams, Journal of Computational Applied Mechanics, 2022.
 ۱۳. M. Soltani, F. Atoufi, Non-local Finite Element Formulation for Stability Analysis of Thin-Walled Nanobeams with Varying I-section, Acta Mechanica, 2022, ISI
 ۱۴. M. Soltani, A Novel Approach for Lateral Buckling Assessment of Double Tapered Thin-Walled Laminated Composite I-Beams, Mechanics of Advanced Composite Structures, شماره صفحات ۱-۱۱, Scopus, ISC, ۲۳, ۲۰۲۲.
 ۱۵. M. Soltani, A. Soltani, An analytical solution for stability analysis of unrestrained tapered thin-walled FML profile, Numerical Methods in Civil Engineering, Vol. 1, No. 6, 2021, ISC
 ۱۶. معصومه سلطانی، آزاده سلطانی، تحلیل کمانش جانبی تیر جدار نازک ساندویچی کامپوزیت-فلز با سطح مقطع متغیر و در نظر گرفتن کرنش‌های غیرخطی، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، ISC، ۱۴۰۰.
 ۱۷. M. Soltani, F. Atoufi, F. Mohri, R. Dimitri, F. Tornabene, Nonlocal Analysis of the Flexural-Torsional Stability for FG Tapered Thin-Walled Beam-Columns, Nanomaterials, Vol. 8, No. 11, 2021, ISI
 ۱۸. معصومه سلطانی، علی آهنیان، تحلیل ارتعاش آزاد و پایداری خمشی-پیچشی تیر جدار نازک ماهیچه‌ای ساخته شده از مواد مدرج تابعی بر بستر الاستیک، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، ISC، ۱۳۹۹.
 ۱۹. M. Soltani, F. Atoufi, F. Mohri, R. Dimitri, F. Tornabene, Nonlocal elasticity theory for lateral stability analysis of tapered thin-walled nanobeams with axially varying materials, Thin-Walled Structures, Vol. 159, 2021, ISI
 ۲۰. M. Soltani, Flexural-torsional stability of sandwich tapered I-beams with a functionally graded porous core, Numerical Methods in Civil Engineering, Vol. 4, pp. 8-20, 2020, ISC
 ۲۱. M. Soltani, Finite Element Modelling for Buckling Analysis of Tapered Axially Functionally Graded Timoshenko Beam on Elastic Foundation, Mechanics of Advanced Composite Structures, 2020, Scopus, ISC
 ۲۲. M. Soltani, B. Asgarian, Exact Stiffness Matrices for Lateral-Torsional Buckling of Doubly Symmetric Tapered Beams with Axially Varying Material Properties, Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering, 2020, ISI
 ۲۳. M. Soltani, A. Gholamizadeh, Size-dependent buckling analysis of non-prismatic Timoshenko nanobeams made of FGMs rested on Winkler foundation, Numerical Methods in Civil Engineering, Vol. 3, 2018, ISC
 ۲۴. M. Soltani, B. Asgarian, Lateral-torsional stability analysis of a simply supported axially functionally graded beam with a tapered I-section, Mechanics of Composite Materials, Vol. 56, 2020, ISI
 ۲۵. M. Soltani, S. Asil Gharebaghi, F. Mohri, Lateral stability analysis of steel tapered thin-walled beams under various boundary conditions, Numerical Methods in Civil Engineering, Vol. 3, pp. 13-25, 2018, ISC
 ۲۶. معصومه سلطانی، معصومه محمدی، بهروز عسگریان، تاثیر بستر الاستیک وینکلر بر ارتعاش آزاد تیر ماهیچه‌ای براساس تئوری الاستیسیته غیرمحل، مهندسی سازه و ساخت، ISC، ۱۳۹۸.
 ۲۷. M. Soltani, B. Asgarian, F. Mohri, Improved finite element model for lateral stability analysis of axially functionally graded non-prismatic I-beams, International Journal of Structural Stability and Dynamics, 2019, ISI
 ۲۸. M. Soltani, B. Asgarian, F. Jafarzadeh, Finite difference method for buckling analysis of tapered Timoshenko beam made of functionally graded material, AUT Journal of Civil Engineering, 2019, ISC
 ۲۹. M. Soltani, M. Mohammadi, Stability analysis of non-local Euler-Bernoulli beam with exponentially varying cross-section resting on Winkler-Pasternak foundation, Numerical Methods

.in Civil Engineering, Vol. 3, No. 2, 2018, ISC

30. M. Soltani, B. Asgarian, New hybrid approach for free vibration and stability analyses of axially functionally graded Euler-Bernoulli beams with variable cross-section resting on uniform Winkler-Pasternak foundation, Latin American Journal of Solids and Structures, Vol. 16, 2019, ISI
۳۱. معصومه سلطانی , بهروز عسگریان , وحید جعفری دلیگانی, تحلیل ناپایداری الاستیک و ارتعاش آزاد تیر تیموشنکو ساخته شده از مواد مدرج تابعی با مقطع متغیر, مهندسی سازه و ساخت, ۱۳۹۷, ISC.
۳۲. معصومه سلطانی و بهروز عسگریان, تحلیل پایداری و ارتعاش آزاد ستون‌های غیرمنشوری با استفاده از ترکیب روش سری‌های توانی و گالرکین, نشریه مهندسی عمران امیرکبیر, ۱۳۹۷, ISC.
33. M. Soltani, B. Asgarian, Finite Element Formulation for Linear Stability Analysis of Axially Functionally Graded Non-prismatic Timoshenko Beam, International Journal of Structural Stability and Dynamics, 2019, ISI
۳۴. معصومه سلطانی , اسما سیستانی , بهروز عسگریان, تعیین بار کمانش الاستیک ستون‌های باریک شونده با استفاده از یک روش تحلیلی نوین بر مبنای بسط مک لورن, نشریه سازه و فولاد, مجلد ۱۳۹۷, ۲۴, ISC.
۳۵. معصومه سلطانی و بهروز عسگریان, تحلیل کمانشی ستون‌های ساخته شده از مواد مدرج تابعی با سطح مقطع متغیر نمایی, مجله علمی پژوهشی مهندسی عمران مدرس, مجلد ۱۸, شماره ۱۳۹۷, ۳, ISC.
۳۶. معصومه سلطانی و بهروز عسگریان, تعیین بار کمانش جانبی-پیچشی تیرهای جدار نازک الاستیک دو سر مفصل با مقطع نامتقارن با استفاده از روش اختلاف محدود, نشریه مهندسی عمران امیرکبیر, مجلد ۵۰, شماره ۱, صفحات ۶۱-۷۲, ۱۳۹۷, SID, ISC.
37. M. Soltani, Vibration characteristics of axially loaded tapered Timoshenko beams made of functionally graded materials by the power series method, Numerical Methods in Civil Engineering, Vol. 2, No. 1, pp. 1-14, 2017, ISC
38. M. Soltani, A. Sistani, Elastic Stability of Columns with Variable Flexural Rigidity under Arbitrary Axial Load Using the Finite Difference Method, Numerical Methods in Civil Engineering, Vol. 1, No. 4, pp. 23-31, 2017, ISC
۳۹. معصومه سلطانی , مازیار پشت دار , بهروز عسگریان, تحلیل تیرهای باربر فولادی سرد نورد شده تحت خمش و نیروی محوری متغیر, نشریه سازه و فولاد, ۲۰۱۶, ۳, ۵۱, SID, ISC.
40. M. Soltani, F. Mohri, Stability and Vibration Analyses of Tapered Columns Resting on One or Two-Parameter Elastic Foundations, Numerical Methods in Civil Engineering, pp. 57-66, 2014, ISC
41. M. Soltani, B. Asgarian, F. Mohri, Finite Element Method for Stability and Free Vibration Analyses of Non-prismatic Thin-walled Beams, Thin-Walled Structures, pp. 245-261, 2014, ISI
42. M. Soltani, B. Asgarian, F. Mohri, Elastic Instability and Free vibration Analyses of Tapered Thin-walled Beams by Power Series Method, Journal of Constructional Steel Research, pp. 106-126, 2014, ISI
43. B. Asgarian, M. Soltani, F. Mohri, Lateral-torsional buckling of tapered thin-walled beams with arbitrary cross-sections, Thin-Walled Structures, pp. 96-108, 2013, ISI
44. M. Soltani, B. Asgarian, Lateral-Torsional Buckling of Non-Prismatic Thin walled Beams with Non-Symmetric Cross-Section, Procedia Engineering, Vol. 14, pp. 1653-1664, 2011