



کارنامه سوابق اجرایی، آموزشی پژوهشی و فناوری

عماد جمعه زاده

دکتری مهندسی مکانیک

استادیار دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته
e.jomehzadeh@kgut.ac.ir

• سوابق کاری و اجرایی

- عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان از سال ۹۱ تا کنون
- مدیر گروه مهندسی مکانیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی از سال ۹۴ تا کنون
- عضو هیئت مدیره شرکت دانش بنیان پیشرو صنعت دانش فراز از سال ۹۲ تا کنون
- رئیس انجمن شرکت های دانش بنیان استان کرمان از سال ۹۶ تا کنون
- عضو گروه علمی-تحقیقاتی سایت B2 صنایع هوافضای وزارت دفاع در سال های ۸۸ و ۸۹
- پژوهشگر دانشکده عمران دانشگاه پلی تکنیک تورین ایتالیا، ۲۰۱۲
- مشاور پارک علم و فناوری استان کرمان، ۹۱-۹۲
- پژوهشگر آزمایشگاه نانو مکانیک دانشگاه ترنتو ایتالیا، ۲۰۱۴

• افتخارات و تقدیرها

- پژوهشگر برگزیده دانشگاه شهید باهنر، ۸۷-۸۸
- دریافت جایزه علمی مهندس افضلی پور، ۸۸
- دریافت جایزه علمی بنیاد ملی نخبگان، ۸۸
- نفر هشتم دانشجوی نمونه مکانیک ایران، ۹۰
- پژوهشگر برگزیده استان کرمان، ۹۱
- دریافت جایزه علمی مهندس افضلی پور، ۹۲
- فناور برتر استان کرمان، ۹۳
- مخترع برگزیده جشنواره اختراقات منطقه ای بنیاد نخبگان، ۹۵

• سابقه تدریس (از سال ۸۶ تا کنون)

عنوان دروس	مقطع	موسسه
نانو مکانیک (ترم تابستانی سازه‌های میکرو و نانو)	دکتری	دانشگاه ترنتو ایتالیا
مکانیک محیط‌های پیوسته، ارتعاشات پیشرفته، تئوری ورق و پوسته، روش انرژی، روش المان محدود	کارشناسی ارشد	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفتہ
مقاومت مصالح ۱ و ۲ و ۳- آزمایشگاه مقاومت مصالح	کارشناسی	دانشگاه شهید باهنر کرمان
روش‌های انرژی	کارشناسی ارشد	دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان
مقاومت مصالح- طراحی اجزاء، مکانیک محیط‌های پیوسته	کارشناسی و کارشناسی ارشد	دانشگاه آزاد اسلامی مرکز کرمان
استانیک	کاردانی	دانشکده شهید چمران
استانیک- مقاومت مصالح- اجزاء ماشین	کاردانی	موسسه آموزش عالی شهید دادبین

• سوابق پژوهشی

الف) زمینه تحقیقاتی

تحلیل تنش و ارتعاشات سازه‌ها، تعمیرات نوین شکست و سایش قطعات صنعتی، پایش وضعیت ماشین آلات صنعتی، مواد هوشمند

ب) قسمتی از پژوهش‌های صنعتی

- تحلیل مکانیکی سازه سرجنگنده، صنایع دفاع سال ۱۳۸۸
- بررسی علل و عوامل موثر در شکست چرخ‌دنده‌های آسیاب بال میل کارخانه تغليظ مجتمع مس سرچشمه، سال ۱۳۸۸
- کروکی برداری و تهیه شناسنامه فنی قطعات مکانیکی کارخانه کنسانتره سنگ آهن زرند سال ۱۳۹۲
- پایش وضعیت و کاهش ارتعاشات انتقالی سرند، کارخانه کک سازی و پالایش قطران زرند سال ۱۳۹۳
- شبیه سازی و بازسازی ترک شاول‌های ترکس مجتمع مس سرچشمه، ۱۳۹۳
- آنالیز شکست آسیا مواد سیمان کرمان و طراحی تقویت کننده، ۱۳۹۴
- بازسازی دندانه پینیون آسیا گلوله ای مجتمع تغليظ مس سرچشمه، ۱۳۹۴
- ترمیم ترک پوسته HM600 مجتمع مس سرچشمه با روش نوین اتصال سرد، ۱۳۹۵
- امکان سنجی افزایش ظرفیت استاکر و ریکلایمر کارخانه مگنتیت مجتمع گلگهر سیرجان، ۱۳۹۶
-

ج) ساخت و اختراح

- دستگاه بورینگ پورتابل ثابت تراش و پیشانی تراش تمام هیدرولیک
- دستگاه پورتابل پرداخت و اصلاح پروفیل سطح دندانه
- دستگاه تست خستگی کشش- فشار فرکанс بالا با مکانیزم موتور الکتریکی خارج از مرکز
- دستگاه بار افتان جهت تعیین شاخص خردایش (سختی) سنگ های معدنی
- طراحی و ساخت دستگاه تست خستگی سطحی قطعات فلزی
- ساخت دستگاه خشک کن مادون قرمز با همکاری دانشگاه فردوسی مشهد
- طراحی و ساخت فیکسپر اتصال سرد

د) مقالات چاپ شده در مجلات ISI

- 28- M. Jafari, **E. Jomehzadeh**, M. Rezaeizadeh, Length scale-dependent natural frequencies of piezoelectric microplates, *Journal of Vibration and Control*; 2017.
- 27- S.K. Jalali, **E. Jomehzadeh**, N.M. Pugno, Influence of out-of-plane defects on vibration analysis of graphene: Molecular Dynamics and Non-local Elasticity approaches, *Superlattices and Microstructures*, 2016; 331-344.
- 26- **E. Jomehzadeh**, N.M. Pugno, Bending stiffening of graphene and other 2D materials via controlled rippling, *Composites Part B: Engineering*, 2015; 83: 194-202
- 25- **E. Jomehzadeh**, A.R. Saidi, Z. Jomehzadeh, F. Bonaccorso, V. Palermo, C. Galiotis, N.M. Pugno, Nonlinear subharmonic oscillation of orthotropic graphene-matrix composite, *Computational Materials Science*, 2015; 99: 164-172
- 24- A. Anjomshoa, A.R. Shahidi, B. Hassani, **E. Jomehzadeh**, Finite element buckling analysis of multi-layered graphene sheets on elastic substrate based on nonlocal elasticity theory, *Applied Mathematical Modelling*, 2014; 38: 5934-595.
- 23- H.R. Noori, **E. Jomehzadeh**, A Levy-type solution for buckling analysis of micro-plates considering the small length scale. *Mechanics and Industry*, 2014; 15: 225-232
- 22- H.R. Noori, **E. Jomehzadeh**, Length Scale Effect on Vibration Analysis of Functionally Graded Kirchhoff and Mindlin Micro-Plates, *International Journal of Engineering, Transactions C: Aspects*, 2014; 27: 431-440
- 21- **E. Jomehzadeh**, M.K. Afshar, C. Galiotis, X. Shi, N.M. Pugno, Nonlinear softening and hardening nonlocal bending stiffness of an initially curved monolayer graphene. *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 2013; 56: 123-131.
- 20- **E. Jomehzadeh**, A.R. Said, N.M. Pugno, Large amplitude vibration of a double layered graphene sheet embedded in a nonlinear polymer matrix. *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, 2012; 44: 1973-1982.
- 19- **E. Jomehzadeh**, A.R. Saidi, Study of Small Scale Effect on Nonlinear Vibration of Nano-plates, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, 2012; 9: 864-871.
- 18- **E. Jomehzadeh**, A.R. Saidi, A study on large amplitude vibration of multilayered graphene sheets. *Computational Materials Science*, 2011; 50:1043-1051.

- 17-** E. Jomehzadeh, H.R. Noori, A.R. Saidi, The size-dependent vibration analysis of micro plates based on a modified couple stress theory. *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, 2011; 43(4): 877-883.
- 16-** A.R. Saidi, A. Hasani Baferani, **E. Jomehzadeh**, Exact Analytical Solution for Free Vibration of Functionally Graded Thin Annular Sector Plates Resting on Elastic Foundation. *Journal of Vibration and Control*, 2012; 18(2): 246-267.
- 15-** A.R. Saidi, A. Hasani Baferani, **E. Jomehzadeh**, Benchmark solution for free vibration of functionally graded moderately thick annular sector plates. *Acta Mechanica*, 2011; 219(3-4) 309-335.
- 14-** A. Hasani Baferani, A.R. Saidi, **E. Jomehzadeh**, Exact Solution for Free Vibration of Thin Functionally Graded Rectangular Plates. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 2011; 225 (3): 526-536.
- 13-** E. Jomehzadeh, A.R. Saidi, Decoupling the Nonlocal Elasticity Equations for Three Dimensional Vibration Analysis of Nano-plates. *Composite Structures*, 2011; 93(2): 1015-1020.
- 12-** M. Mohammadi, A. R. Saidi, **E. Jomehzadeh**, A novel analytical approach for buckling analysis of moderately thick functionally graded rectangular plates with two opposite edges simply supported. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 2010; 224(9): 1831-1841.
- 11-** A.R. Saidi, F. Hejripour, **E. Jomehzadeh**, On the stress singularities and boundary layer in moderately thick functionally graded sectorial plates. *Applied Mathematical Modeling*, 2010; 34(11): 3478-3492.
- 10-** M. Mohammadi, A.R. Saidi, **E. Jomehzadeh**, Levy Solution for Buckling Analysis of Functionally Graded Rectangular Plates. *Applied Composite Materials*, 2010; 17(2): 81-93.
- 9-** A R Saidi, A Naderi, **E. Jomehzadeh**, A closed form solution for bending/stretching analysis of functionally graded circular plates under asymmetric loading using the Green function. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 2010; 224(6): 1153-1163.
- 8-** A.R. Saidi, S.R. Atashipour, **E. Jomehzadeh**, Exact elasticity solutions for thick-walled fg spherical pressure vessels with linearly and exponentially varying properties. *International Journal of Engineering, Transactions A: Basics*, 2009; 22 (4): 405-416.
- 7-** A.R. Saidi, **E. Jomehzadeh**, S.R. Atashipour, Exact analytical solution for bending analysis of functionally graded annular sector plates. *International Journal of Engineering, Transactions A: Basics*, 2009; 22(3): 307-316.
- 6-** S. R. Atashipour, A. R. Saidi, **E. Jomehzadeh**, On the boundary layer phenomenon in bending of thick annular sector plates using third-order shear deformation theory. *Acta Mechanica*, 2010; 211(1-2):
- 5-** **E. Jomehzadeh**, A.R. Saidi, S.R. Atashipour, An analytical approach for stress analysis of functionally graded annular sector plates. *Materials & Design*, 2009; 30(9): 3679-3685.
- 4-** A R Saidi, **E. Jomehzadeh**, On the analytical approach for the bending/stretching of linearly elastic functionally graded rectangular plates with two opposite edges simply supported. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 2009; 223(9): 2009-2016.
- 3-** A. R. Saidi, S. R. Atashipour, **E. Jomehzadeh**, Reformulation of Navier equations for solving three-dimensional elasticity problems with applications to thick plate analysis. *Acta Mechanica*, 2009; 208(3-4): 227-235.
- 2-** **E. Jomehzadeh**, A.R. Saidi, Accurate natural frequencies of transversely isotropic moderately thick annular sector plates. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 2009; 223(2): 307-317.
- 1-** **E. Jomehzadeh**, A.R. Saidi, Analytical solution for free vibration of transversely isotropic sector plates using a boundary layer function. *Thin-Walled Structures*, 2009; 47(1): 82-88.

د) فصل کتاب

3-E. Jomehzadeh, A.R. Saidi, A Levy type solution for free vibration analysis of a nano-plate considering the small scale effect. *Vibration Analysis*, INTECH Open Access Publisher, ISBN 978-953-308-64-8.

2-H. R. Noori, E. Jomehzadeh, A. R. Saidi, On the Stretching and Bending Analyses of Thin Functionally Graded Annular Sector Plates, *Materials with Complex Behaviour II, Advanced Structured Materials*, SPRINGER, ISBN 1869-8433

1- E. Jomehzadeh, A.R. Saidi, A Study on the Displacement Field of Nonlocal Elasticity for Mechanical Analysis of Nano Structures, *Materials with Complex Behaviour II, Advanced Structured Materials*, SPRINGER, ISBN 1869-8433

۵) برخی از مقالات کنفرانسی

1- M. A. Hajabbasi, **E. Jomehzadeh**, K. Shahriyari, Exact Elastodynamic Solution for Free Vibration of Plates (In Persian). *The 7th Iranian Aerospace Society Conference*, Tehran- Iran

2- E. Jomehzadeh, A.R. Saidi, Static Analysis of Transversely Isotropic Annular Sector Plates Using First Order Shear Deformation Theory (In Persian). *16th international conference on Mechanical Engineering*, Kerman- Iran.

3- E. Jomehzadeh, A.R. Saidi, Free vibration analysis of laminated transversely isotropic annular sector plates. *The first international conference on composites*, Kish- Iran.

4- M. Mohammadi, A. R. Saidi, E. Jomehzadeh, Levy Solution for Buckling Analysis of Functionally Graded Rectangular Plates. *The first international conference on composites*, Kish- Iran.

5- E. Jomehzadeh, A.R. Saidi, Exact Analytical Solution for Free Vibration of Thick Laminated Sector Plates. *7th International conference on composite Science and Technology*, Sharjah- UAE.

6- E. Jomehzadeh, A.R. Saidi, An Exact Levy Solution for Stress Analysis of Functionally Graded Rectangular Plates by Decoupling the Equilibrium Equations. *17th international conference on Mechanical Engineering*, Tehran- Iran.

7- M. Mohammadi, A. R. Saidi, E. Jomehzadeh, Buckling Analysis of Functionally Graded Rectangular Plates with Two Opposite Edges Simply Supported Under Uniaxial an Biaxial Loads. *17th international conference on Mechanical Engineering*, Tehran- Iran.

8- A. Naderi, E. Jomehzadeh, A.R. Saidi, Bending Analysis of Functionally Graded Circular Plates Under Asymmetric Loading (In Persian). *17th international conference on Mechanical Engineering*, Tehran- Iran.

9- A.R. Saidi, F. Hejripour, E. Jomehzadeh, On the boundary layer function in moderately thick functionally graded sectorial plates. *The 9th Iranian Aerospace Society Conference*, Tehran- Iran

10- E. Jomehzadeh, M. Mohammadi, H.R. Noori, A study of stretching and bending coupling in governing equations of inhomogeneous plates. *18th international conference on Mechanical Engineering*, Tehran- Iran.

11- M. Mohammadi, A. R. Saidi, E. Jomehzadeh, An analytical approach for buckling analysis of functionally graded rectangular Mindlin plates. *18th international conference on Mechanical Engineering*, Tehran- Iran.

12- H.R. Noori, E. Jomehzadeh, A.R. Saidi, On the Stretching and Bending Analyses of Thin Functionally Graded Annular Sector Plates. *ACEX2010*, Paris- France.

13- S. H. Mirtalaie, E. Jomehzadeh, H.R. Noori, Large Amplitude Free Vibration Analysis of Conical Shells Using Differential Quadrature Method. *ACEX2010*, Paris- France.

14- E. Jomehzadeh, A.R. Saidi, A Study on the Displacement Field of Nonlocal Elasticity for Mechanical Analysis of Nano Structures. *ACEX2010*, Paris- France.

15- E. Jomehzadeh, S. H. Mirtalaie, H.R. Noori, A study on the buckling characteristics of conical shell using differential quadrature method. *ASME-ESDA2010*, Istanbul- Turkey.

16- E. Jomehzadeh, A.R. Saidi, A theoretical approach for free vibration analysis of the nano-plates considering the small scale effect. *ASME-ESDA2010*, Istanbul- Turkey.

- 17-** **E. Jomehzadeh**, A.R. Saidi, N.M. Pugno, Forced vibration of orthotropic graphene sheets by considering the small scale effect, *MNMMCS2012*, Torino, Italy.
- 18-** **E. Jomehzadeh**, A.R. Saidi, Nonlinearity effects of polymer matrix on vibration behavior of graphene (In Persian), *NCWN1392*, Tehran, Iran.
- 19-** A. Taghizadeh, A. Ahmadi, **E. Jomehzadeh**, Vibration analysis of elastic bar under impact load (In Persian), *ENDRI1393*, Kerman, Iran.
- 20-** A. Ahmadi, A. Taghizadeh, **E. Jomehzadeh**, Coupled and uncoupled vibrations of elastic rod, *NCCE1393*, Babol, Iran.
-