

دانشگاه صنعتی شریف



تلفن: ۰۲۱-۶۶۱۶۵۵۱۶
فکس: ۰۲۱-۶۶۰۰۰۰۲۱
ایمیل: fallah@sharif.ir
۱۴۰۵/۰۲

فمیدا فلاح، دانشیار
دانشکده مهندسی مکانیک

تحصیلات	دکتری: مهندسی مکانیک، طراحی کاربردی، ۱۳۸۷-۱۳۸۰ دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران رساله: تحلیل ترموالاستیک خطی و غیرخطی ورق‌های دایروی و خمش استوانه‌ای ورق‌های FG به راهنمایی آقای دکتر اصغر نثیر با درجه عالی کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک، طراحی کاربردی، ۱۳۸۰-۱۳۷۸ دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران پایان‌نامه: تحلیل خمش خطی و غیرخطی صفحات مرکب با لایه‌گذاری دلخواه به راهنمایی آقای دکتر اصغر نثیر کارشناسی: مهندسی مکانیک، جامدات، ۱۳۷۶-۱۳۷۲ دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران پایان‌نامه: مدلسازی مکانیزم سیستم کنترل در هلی‌کوپتر به راهنمایی آقای دکتر ملائک
زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه	مکانیک جامدات، ورق و پوسته، تحلیل پایداری، تحلیل مکانیکی مواد مرکب (کامپوزیت)، مواد FG، فرامواد و سازه‌های ساندویچی، ریاضیات کاربردی در مهندسی
سوابق تدریس	کارشناسی: آشنایی با مهندسی مکانیک-محاسبات عددی-استاتیک-مقاومت مصالح I-مقاومت مصالح II- مواد مرکب مقطع کارشناسی ارشد: ریاضیات مهندسی پیشرفته-مکانیک محیط‌های پیوسته-تئوری ورق و پوسته-مواد مرکب پیشرفته
تجارب کاری	دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۹۱/۴-تا اکنون، عضو هیئت علمی (دانشیار) • معاونت دانشجویی و فرهنگی (۹۱/۸/۲۴ - ۹۳/۹/۳) و (۹۴/۷/۱۱ - ۹۷/۵/۲۳) • مدیر گروه طراحی کاربردی (آذر ۱۴۰۱ - آذر ۱۴۰۳) • معاون پردیس خودگردان دانشگاه شریف (شهریور ۱۴۰۳-اسفند ۱۴۰۳) • ریاست پردیس خودگردان دانشگاه شریف (اسفند ۱۴۰۳-تا اکنون) • راه اندازی و سرپرستی آزمایشگاه مواد مرکب (۱۴۰۰- تا اکنون)
	پژوهشگاه هوافضا ۱۳۸۸/۶-۱۳۹۱/۴، عضو هیئت علمی • مدیریت تحصیلات تکمیلی • دبیر اجرایی دومین کنفرانس مهندسی قابلیت اطمینان ۲ الی ۴ آبان ۱۳۹۰ • عضو کمیته های کتاب و رایانه

- مجری پروژه صنعتی " طراحی، ساخت و مونتاژ سازه سامانه خدمات محموله کاوشگر ۴ و ۵".
- مجری پروژه صنعتی " محاسبات دما و عایق پوسته خارجی کاوشگرهای ۴ و ۵"
- مجری پروژه صنعتی " طراحی و اعمال مواد فداشونده روی دماغه، پوسته بازیابی و بالک محموله کاوشگر ۴".
- ناظر پروژه "گرمایش آیرودینامیکی کاوشگر ۴"
- مجری پروژه صنعتی "ایجاد توانمندی به منظور شناخت و محاسبات مواد فداشونده"
- همکاری در تهیه برنامه راهبردی توسعه پژوهشگاه هوافضا در راستای صنعت چشم‌انداز توسعه ۲۰ ساله جمهوری اسلامی ایران، آذر ۱۳۸۴.

پژوهشگاه هوافضا ۱۳۸۲/۳ - ۱۳۸۵/۱۲، کارشناس ارشد پژوهشی

انجام پروژه‌های تحقیقاتی و صنعتی

- ۱- بررسی گرمایش آیرودینامیکی پوسته خارجی راکت کاوش
- ۲- بررسی مواد مرکب به عنوان پوسته خارجی محموله راکت کاوش
- ۳- بررسی مواد الکتروفعال

شرکت تولیدی و صنعتی سوپراکتیو ۱۳۷۷/۲ - ۱۳۷۹/۹، مهندس فنی فروش

طراحی مکانیکی مخازن تحت فشار، مبدل‌های حرارتی و مخازن ذخیره

طراحی حرارتی مبدل‌های حرارتی

ارزیابی قیمت ساخت تجهیزات صنایع نفت

پایان نامه‌های

مقطع

تحصیلات

تکمیلی

اتمام راهنمایی ۲۲ پایان نامه کارشناسی ارشد

در حال راهنمایی ۳ پایان نامه کارشناسی ارشد

اتمام راهنمایی ۴ پایان نامه دکتری

در حال راهنمایی ۳ پایان نامه دکتری

عناوین تعدادی از پایان نامه های کارشناسی ارشد:

- تحلیل رفتار پس کمانش ورق‌های دایروی F.G. تحت بارهای داخل صفحه‌ای و جانبی
- تحلیل خمش استاتیکی و ارتعاش آزاد ورق‌های کامپوزیتی با لایه پیزوالکتریک و لایه گذاری دلخواه
- بررسی کمانش موضعی خطوط لوله آبهای عمیق تحت فشار خارج
- تحلیل خطی و غیرخطی دیسک دوار ساخته شده از مواد مدرج تابعی تحت بارگذاری ترمومکانیکی
- تحلیل خطی و غیر خطی قطاع حلقوی FG با شرایط مرزی مختلف تحت بار مکانیکی
- تحلیل ترمومکانیکی قطاع حلقوی ساخته شده از مواد FG با تکیه گاه های ساده در لبه های شعاعی
- بررسی ارتعاشات آزاد صفحات قطاعی حلقوی ساخته شده از مواد FG با استفاده از روش کانتروپچ توسعه یافته"
- تحلیل خمش میکرو ورق مستطیلی FG با انواع شرایط تکیه گاهی با استفاده از تئوری تنش کوپلی اصلاح شده و تئوری مرتبه اول برشی
- بررسی کمانش پوسته‌های استوانه‌ای کامپوزیتی تحت فشار خارجی
- ساخت و بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت پلیمری تقویت شده با الیاف طبیعی
- تحلیل غیر خطی قطاع FG با تکیه گاه ساده در لبه های شعاعی تحت بارگذاری ترمومکانیکی
- تحلیل الاستیک غیر خطی کمان‌های FG تحت بار ترمو مکانیکی
- اثر کمانش شریان بر شکست پلاک‌های آترواسکلروز

- کمانش پیچشی عروق خونی تحت بارگذاری پیچشی
- بررسی کمانش پوسته‌های چند لایه و FG بر اساس تئوری برشی مرتبه سوم
- اثر فشار خون بر پیچ و خم سیاهرگی و دریچه سیاهرگ‌ها
- بررسی انتشار موج در ورق دو لایه غیرایزوتروپ و الاستیک با در نظر گرفتن پیش تنش
- تحلیل ارتعاشات غیرخطی ورق‌های ساندویچی مستطیلی شکل با لایه‌ها و هسته‌ی ارتوتروپیک تحت جریان سیال
- تحلیل خمش خطی و غیرخطی ورق‌های دایروی ساندویچی با هسته متخلخل FG تقویت شده با نانوصفحه‌های گرافن
- تعیین ثوابت الاستیک ورق نازک هایپرالاستیک ایزوتروپ با استفاده از منحنی پراکندگی موج و شبکه عصبی
- بررسی تجربی، عددی و تحلیلی ارتعاشات خطی و غیرخطی پوسته‌های استوانه‌ای آگزتیک داخل‌شونده و کایرال
- تحلیل انتشار موج در ورق‌های چندلایه هایپرالاستیک تراکم ناپذیر
- تحلیل ارتعاشات ورق مستطیلی ساندویچی با هسته آگزتیک و رویه‌های کامپوزیتی تحت بار داخل صفحه‌ای
- مقایسه نتایج مطالعه تئوری افت صوت در لایه متخلخل با مطالعات تجربی و عددی

عناوین پایان نامه های دکتری:

- تحلیل الاستو-پلاستیک تغییر شکل، کمانش و پایداری پوسته باز استوانه‌ای سه لایه (ساندویچی) با لایه میانی ارتوتروپیک تحت نیروی محوری فشاری و بار گسترده جانبی یکنواخت
- تحلیل غیرخطی و پایداری پوسته‌های استوانه‌ای ساخته شده از مواد تابعی تحت بارهای ترمومکانیکی
- مدلسازی رفتار ارتعاشی چشم تحت فشار داخلی به منظور پیشگیری از گلوکوم
- تحلیل انتشار موج در پوسته‌ها و ورق‌های چند لایه هایپرالاستیک ارتوتروپ
- بررسی تحلیلی، عددی و آزمایشگاهی ارتعاشات و کمانش استوانه‌ی ساندویچی با هسته آگزتیک و رویه‌های تقویت‌شده با الیاف کربن و نانوذرات گرافن
- افت انتقال صوت در پوسته‌های ساندویچی مخروطی-استوانه‌ای-مخروطی متصل به هم، ساخته شده از هسته متخلخل و رویه‌های کامپوزیتی بر اساس الگوهای الهام گرفته از طبیعت
- برداشت انرژی هیدروالاستیک از ورق ساندویچی مشبک و بهینه‌سازی سلول واحد با هدف افزایش توان خروجی

Google Scholar (*Citations:820, h-index=17, i10-index=27*):

<https://scholar.google.com/citations?user=YHJ2hPQAAAAJ&hl=en>

مقالات

ژورنال

- 1- A. Ghaehri, F. Fallah, M.T. Ahmadian, Vibration analysis of human eyeball using pressurized fluid-filled viscoelastic laminated spherical shell modelling, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine (2026).
- 2- A. R. Haddadi, F. Fallah, Free vibration and buckling analyses of sandwich cylindrical shells with anti-tetrachiral core and composite face sheets, Mechanics of Advanced Materials and Structures (2025).

- 3- Z. Dehghanian, F. Fallah, G.H. Farrahi, Wave propagation characteristics in incompressible hyperelastic multi-layered cylindrical shells based on the shell theory, *Thin-walled Structures* (2025).
- 4- E. Taati, V. Rastian, F. Fallah, Nonlinear geometric fluid-structure interaction model of multilayered sandwich plates in contact with unbounded or bounded fluid flow, *Ocean Engineering* (2024).
- 5- Z. Dehghanian, F. Fallah, G.H. Farrahi, Wave propagation analysis in pre-stressed incompressible hyperelastic multi-layered plates using a plate theory, *European Journal of Mechanics-A/Solids* (2023).
- 6- E. Taati, F. Fallah, M.T. Ahmadian, Nanoscale flow-induced nonlinear vibration of multilayer graphene based resonators: Slip and transition flow regimes: *Journal of Sound and Vibration* (2023).
- 7- E. Taati, F. Fallah, M.T. Ahmadian, On nonlinear free vibration of externally compressible fluid-loaded sandwich cylindrical shells: Curvature nonlinearity in bending and impermeability condition, *Thin-Walled Struc.* (2022).
- 8- A. Ghaheri, M.T. Ahmadian, F. Fallah, Free vibration analysis of a fluid-filled functionally graded spherical shell subjected to internal pressure, *Acta Mechanica* (2022).
- 9- S. Ebrahimi, F. Fallah, Investigation of coronary artery tortuosity with atherosclerosis: A study on predicting plaque rupture and progression, *Int. J. Mech. Sci.* (2022).
- 10- E. Taati, F. Fallah, M.T. Ahmadian, Subsonic and supersonic flow-induced vibration of sandwich cylindrical shells with FG-CNT reinforced composite face sheets and metal foam core, *Int. J. Mech. Sci.*, 215 (2021).
- 11- E Taati, F Fallah, MT Ahmadian, Closed-form solution for free vibration of variable-thickness cylindrical shells rotating with a constant angular velocity, *Thin-Walled Structures*, V 166 (2021).
- 12- MH Karimi, F. Fallah, Analytical nonlinear analysis of functionally graded sandwich solid/annular sector plates, *Composite Structures*, V275 (2021).
- 13- S.M. Amin Yekani, F. Fallah, A Levy solution for bending, buckling, and vibration of Mindlin micro plates with a modified couple stress theory, *SN Applied Science*, <https://doi.org/10.1007/s42452-020-03939-w> (2020).
- 14- A. Manzoori, F. Fallah, M.A. Sharzehee, S. Ebrahimi, Computational Investigation of the Stability of Stenotic Carotid Artery under Pulsatile Blood

Flow Using a Fluid-Structure Interaction Approach, International Journal of Applied Mechanics, V12 (10) (2020).

- 15- E. Taati, V. Borjalilou, F. Fallah, M.T. Ahmadian, On size-dependent nonlinear free vibration of carbon nanotube reinforced beams based on the nonlocal elasticity theory, Mechanics Based Design of Structures and Machines, 1-23 (2020).
- 16- A. Shamloo, S. Ebrahimi, A. Amani, F. Fallah, targeted drug delivery of microbubble to arrest abdominal aortic aneurysm development: a simulation study towards optimized microbubble design, Scientific Reports, Vol. 10 (1), 1-17 (2020)
- 17- E. Taati, F. Fallah, Exact solution for frequency response of sandwich microbeams with functionally graded cores, Journal of vibration and control, DOI: 10.1177/1077546319864645, (2019)
- 18- F. Fallah, E. Taati, On the nonlinear bending and post-buckling behavior of laminated sandwich cylindrical shells with FG or isogrid lattice cores, Acta Mechanica, DOI: 10.1007/s00707-019-02385-z, (2019).
- 19- F. Fallah. M. H. Karimi, Non-linear analysis of functionally graded sector plates with simply supported radial edges under transverse loading, Mechanics of Advanced Composite Structures, Vol. 6 (1), 65-74 (2019).
- ۲۰- فمیدا فلاح، امید گرشاسبی، امیرحسین شهدادی، بررسی ارتعاشات آزاد صفحات قطاعی حلقوی ساخته شده از مواد تابعی مدرج با استفاده از روش کانترویج توسعه یافته، مجله مکانیک شریف (۲۰۱۹).
- 21- A. Manzoori, F. Fallah, Investigation of the stability of atherosclerotic arteries using fluid-structure interaction, Modares Mechanical Engineering, (2019).
- 22- SH Abolhasani, F. Fallah, J. Akbari, Manufacturing and investigating mechanical properties of polymeric composites reinforced with natural fibers, Modares Mechanical Engineering, 19(1), 75-83 (2019).
- 23- F. Fallah, E. Taati, M. Asghari, JN Reddy, Standard and boundary layer perturbation approached to predict nonlinear axisymmetric behavior of cylindrical shells, Composite Structures (2018).
- 24- F. Fallah, E. Taati, M. Asghari, Decoupled stability equation for buckling analysis of FG and multilayered cylindrical shells based on the first-order shear deformation theory, Composite part B: Engineering (2018)

- 25- S. Salahshoor, F. Fallah, Elastic collapse of thin long cylindrical shells under external pressure, *Thin-Walled Structures*, 124, 81-87 (2018)
- 26- A. Khakbaz, F. Fallah, On Extended Kantorovich method for mechanical behavior of functionally graded solid/annular sector plates with various boundary conditions, *Acta Mechanica*, DOI: 10.1007/s00707-017-1851-2 (2017).
- 27- H. Shokrollahi, F. Fallah, R. Naghdabadi, M.H. Kargarnovin, Elastic-plastic behavior of sandwich cylindrical shell panels with a flexible core, *Proc. ImechE, Part C: J. Mech. Eng. Sci.*, 1-19 (2016).
- 28- H. Shokrollahi, F. Fallah, M.H. Kargarnovin, An Approach in Deformation and Stress Analysis of Elasto-plastic Sandwich Cylindrical Shell Panels Based on Harmonic Differential Quadrature Method. *Journal of Sandwich Structures*, DOI: 10.1177/1099636215604553 (2015).
- 29- F. Fallah, A. Nosier, M. Sharifi, F. Ghezelbasha, On perturbation method in mechanical, thermal and thermo-mechanical loadings of plates: cylindrical bending of FG plates, *ZAMM, Z. Angew. Math. Mech.* 1-16 (2015).
- 30- F. Fallah, M.K. Vahidipoor, A. Nosier, Post-buckling behavior of functionally graded circular plates under asymmetric transverse and in-plane loadings, *Composite Structures*, 125 (2015), 477-488.
- 31- F. Fallah, A. Nosier, Thermo-mechanical behavior of functionally graded circular sector plates, *Acta Mechanica*, 2014.
- 32- H. Shokrollahi, M. H. Kargarnovin, F. Fallah, Deformation and stress analysis of sandwich cylindrical shells with a flexible core using harmonic differential quadrature method, *J Braz. Soc. Mech. Sci. Eng.*, DOI 10.1007/s40430-014-0183-6, 2014.
- 33- F. Fallah, A. Nosier, Nonlinear behavior of Functionally Graded Circular Plates with various boundary supports under Asymmetric Thermo mechanical Loading, *Composite Structures* 94 (2012) 2834–2850.
- 34- A. Nosier, F. Fallah, Nonlinear analysis of functionally graded circular plates under asymmetric transverse loading. *Int. J. Nonlinear Mech.*, 44, 928-942 (2009).
- 35- F. Fallah, A. Nosier, Nonlinear thermo-mechanical cylindrical bending of functionally graded plates. *Proc. ImechE, Part C: J. Mech. Eng. Sci.*, 222(C3), 305-318 (2008).

- 36- A. Nosier, F. Fallah, Reformulation of Mindlin-Reissner governing equations of functionally graded circular plates. *Acta Mech*, 198, 209-233 (2008).

Book Chapter:

F. Fallah, A. Nosier, Nonlinear bending and post buckling of functionally graded circular plates under asymmetric thermo mechanical loading, *Materials with Complex Behavior II*, Editor: Ochsnor, da Silva, Altenbach by springer.

کتاب

- ۱- امیررضا حدادی، فمیدا فلاح، فرکانس طبیعی پوسته‌های ساندویچی با رویه‌های چندلایه متعامد و هسته آگزتیک آنتی‌تتراکایرال بر مبنای تئوری‌های برشی مختلف، سی و چهارمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ISME 2026، تهران، ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ۱۴۰۵
- ۲- امیررضا حدادی، فمیدا فلاح، بررسی کمانش محوری پوسته‌های ساندویچی با هسته آگزتیک آنتی‌تتراکایرال و رویه‌های چندلایه متعامد بر مبنای تئوری‌های برشی مختلف، سی و چهارمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ISME 2026، تهران، ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ۱۴۰۵.
- ۳- وحیدرضا راستیان، فمیدا فلاح، احسان طاعتی، اثر جریان سیال نامحدود بر روی رفتار ارتعاشات غیرخطی ورق ساندویچی با هسته فوم فلزی، سی و یکمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران، ISME 2023، تهران، ۱۹ الی ۲۱ اردیبهشت ۱۴۰۲.
- 4- F. Fallah, E. Taati, Vibration analysis of anisogrid lattice composite cylindrical shells subjected to external compressible flow, *Online Symposium on Aeroelasticity, Fluid-Structure Interaction, and Vibrations*, 14-15 October 2021.
- 5- F. Fallah, M. Azizi, Analytical approach to buckling analysis of multilayered and FG sandwich cylindrical shells under combined loads based on the third-order shear deformation theory, *ICCS24 (24th international conference on Composite Structures)*, 14-16 June 2021, University of Porto, Portugal.
- ۶- محمد امین مزروعی، سینا ابراهیمی، فمیدا فلاح، بررسی اثرات فشار خون بر انحناداری سیاهرگ و دریچه سیاهرگ، نهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک، بهمن ۹۹.
- 7- A. Zouelm, H. Zohoor, F. Fallah, Design of a two-mass mulyi-modal walking and jumping robot, *8th Int. Conf. on Robotics and Mechatronics ICRoM'20*, 19 Nov. 2020, Tehran, Iran.
- ۸- سینا ابراهیمی، فمیدا فلاح، بررسی پیچ و خم عروق کرونری با و بدون در نظر گرفتن بیماری تصلب شرایین، پنجمین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران، آذر ۹۸.
- ۹- شهروز ابوالحسنی، فمیدا فلاح، جواد اکبری، ساخت و بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت پلیمری تقویت شده با الیاف طبیعی، بیست و ششمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2018، دانشگاه سمنان، اردیبهشت ۹۷
- ۱۰- رضا روح الامینی، فمیدا فلاح، تحلیل الاستیک غیرخطی کمان‌های دایره‌ای FG تحت بار ترمومکانیکی با استفاده از تئوری برشی مرتبه اول، بیست و ششمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2018، دانشگاه سمنان، اردیبهشت ۹۷.
- ۱۱- فمیدا فلاح، محمد هادی کریمی، تحلیل غیرخطی قطاع FG با تکیه‌گاه ساده در لبه‌های شعاعی تحت بارگذاری مکانیکی، بیست و ششمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2018، دانشگاه سمنان، اردیبهشت ۹۷.

مقالات
کنفرانس

- ۱۲- امید گرشاسبی، فمیدا فلاح، اصغر نشیر، بررسی ارتعاشات آزاد صفحات قطاعی حلقوی ساخته شده از مواد تابعی مدرج با استفاده از روش کانترویج توسعه یافته، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2017، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۲ الی ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۵.
- ۱۳- سعید سعید پوراسدیون، رضا نقدآبادی، فمیدا فلاح، ارائه مدل ساختاری برای بافت مغز با در نظر گرفتن اثرات جهت، مولین و کرنش باقی مانده، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2017، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۲ الی ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۵.
- ۱۴- غلامرضا بدری، فمیدا فلاح، تحلیل غیرخطی الاستیک دیسک دوار FG تحت بار گسترده متقارن محوری، بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۲۲ الی ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴.
- ۱۵- سهیل سلحشور، فمیدا فلاح، مهرداد اکبری، محمد سعید سیف، بررسی کمانش موضعی خطوط لوله دریایی تحت فشار خارج، شانزدهمین همایش صنایع دریایی، (MIC2014) ۱۱ الی ۱۴ آذر ماه ۱۳۹۳ - بندرعباس.
- ۱۶- فمیدا فلاح، امین سوری، محمد طاهای ابدی، تحلیل استاتیکی ورق مرکب لایه‌ای همراه با لایه‌ی پیزوالکتریک با روش کانترویج توسعه یافته، چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، تهران، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده مخابرات و فن آوری ماهواره، ۱۲ تا ۱۴ اسفند ۱۳۹۳.
- 17-F. Fallah, A. Farahbakhsh, Post-buckling analysis of laminated composite circular cylindrical shells subjected to external pressure, 19th International Conference on Composite Structures, 5-9 Sep 2016, Porto, Portugal.
- 18- F. Fallah, H. Shokrollahi, M. H. Kargarnovin, Elasto-plastic Behavior of Sandwich Cylindrical Shell Panels with a Flexible Core, Int. Conf. on Design and Production Engineering, 25-26 July 2016, Berlin, Germany.
- 19- F. Fallah, A. Nosier, Asymmetric thermo-mechanical analysis of functionally graded circular plates. Conference on Applications and Design in Mechanical Engineering, 25-26 October 2007, Kangar, Perlis, Malaysia, Page 253-258.
- 20- A. Nosier, F.F. Rajabzadeh, Bending Analysis of laminated composite plates, Proceeding of the 4th International conference on Mechanical Engineering (ICME 2001, DHAKA), Dec. 26-28, 2001, Dhaka, Bangladesh, pp. V 13-18.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • انجام پروژه های صنعتی در پژوهشگاه هوافضا (اشاره شده در تجارب کاری) • طرح پژوهشی با حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور INSF • عنوان طرح : طراحی و ساخت دستگاه واترجت برای عمل جراحی و استخراج غده هیپوفیز سرطان • طرح پژوهشی با حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور INSF • عنوان طرح : مطالعه رفتار ارتعاشات غیرخطی و کمانشی پوسته ای ساندویچی با هسته های مختلف ساخته شده از مواد تابعی، کامپوزیت مشبک غیرایزوگرید یا فومهای فلزی تحت جریان های سیال خارجی • گرنت پژوهشی از معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف (۱۴۰۰-۱۴۰۴) | <p>طرح های</p> <p>صنعتی و</p> <p>پژوهشی</p> |
|--|---|
- عنوان طرح: "الاستوگرافی: ارائه مدل های دقیق تر از انتشار موج در بافت های بدن"

سایر فعالیت های علمی و اجرایی

- عضو مدعو گروه مهندسی مکانیک، فرهنگستان علوم ایران (از بهمن ۱۴۰۲ تا اکنون)
- مسئول کارگروه جایگاه زنان در مهندسی، فرهنگستان علوم ایران (آبان ۱۴۰۳) و ارائه سخنرانی در نشست زمستانه زنان در مهندسی انجمن IEEE ایران با عنوان "فرهنگستان علوم: مطالعه اماری جایگاه زنان در علم و فناوری" در بهمن ۱۴۰۳ در محل پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات.
- عضو انجمن مهندسان مکانیک و نماینده دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف در انجمن
- داوری مقالات متعدد برای نشریات معتبر بین المللی شامل
 - International Journal of Solids and Structures
 - Mechanics Based Design of Structures and Machines-An International Journal
 - Thin-Walled Structures
 - Part G: Journal of Aerospace Engineering
 - Part C: Journal of Mechanical Engineering Science
 - Applied Ocean Research
 - Applied Mathematical Modelling
 - International Journal of Structural Stability and Dynamics
 - Biomedical Engineering Advances
 - Archive of Applied Mechanics
 - Materials Today Communications
 - Journal of Vibration Engineering & Technologies
 - Results in Engineering
 - Mechanics of Advanced Materials and Structures
 - Engineering Structures
 - Journal of Sound and Vibration
 - European Journal of Mechanics / A Solids
 - Techno Press-Steel and Composite Structures,
 - International Journal of Applied Mechanics
 - International journal of mechanics and materials in Design
 - Structural Engineering and Mechanics, an International Journal
 - Acta Mechanica
- داوری مقالات برای نشریات داخلی
 - AUT Journal of Mechanical Engineering
 - Journal of Stress Analysis
 - Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering
 - Journal of computational and research in mechanical Engineering
 - Shock and Vibration
 - Mechanics of advanced composite structures
- مهندسی مکانیک-دانشگاه صنعتی شریف
- مکانیک سازه ها و شاره ها-دانشگاه شاهرود
- نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران.
- داوری طرح برای صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
- نظارت طرح برای صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
- داوری مقالات برای کنفرانس های داخلی (کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و کنفرانس هوافضا) در سال های مختلف
- داوری گزینش داخلی در دانشگاه صنعتی شریف
- داوری پایان نامه های برتر برای انجمن مهندسان مکانیک