



با سلام و احترام

نام: فرشید احمدی

آدرس: اصفهان- دانشگاه دولتی کاشان - دانشکده مکانیک

تلفن: ۰۳۱-۵۵۹۱۳۴۴۰

ایمیل:

fa.ahmadi@kashanu.ac.ir

fa.ma.ah@gmail.com

سوابق تحصیلی

کارشناسی

مهندسی مکانیک - ساخت و تولید، دانشگاه صنعتی اصفهان.

رتبه ۳ در بین هم ورودی ها

استاد راهنما پروژه کارشناسی: دکتر محمود سلیمی

میدان تحقیقاتی: شکل دهی فلزات

کارشناسی ارشد

مهندسی مکانیک - ساخت و تولید، دانشگاه صنعتی اصفهان.

معدل کل: ۱۹/۱۹

رتبه اول دانشکده

استاد راهنما: دکتر محمود فرزین

میدان تحقیقاتی: شکل دهی فلزات، شبیه سازی المان محدود- خم لوله های قطور

دکتری

مهندسی مکانیک- ساخت و تولید، دانشگاه صنعتی اصفهان.

معدل کل: ۱۹/۰۵

موفقیت در آزمون جامع آموزشی با امتیاز عالی

رتبه اول دانشکده

استاد راهنما: دکتر محمود فرزین- دکتر محمدرضا فروزان

میدان تحقیقاتی: فرایندهای همراه با امواج آلتراسونیک، تولید مواد ریز ساختار و نانو ساختار به روش SPD،

شکل دهی فلزات

فهرست پایان نامه ها

- ۱) شبیه سازی و بهینه سازی فرایند فورج چرخ دنده به کمک نرم افزار سوپر فورج، پایان نامه کارشناسی، زیر نظر دکتر محمود سلیمی.
- ۲) بررسی و شبیه سازی فرایند خم لوله های قطور با شعاع خم کوچک به روش خمشی القائی (induction bending)، پایان نامه کارشناسی ارشد، زیر نظر دکتر محمود فرزین، استاد مشاور دکتر محمد رضا فروزان.
- ۳) بررسی اثر ارتعاشات آلتراسونیک بر فرایند ECAP و مواد ریزساختار حاصل از آن، رساله دکتری، زیر نظر دکتر محمود فرزین - دکتر محمد رضا فروزان، استاد مشاور دکتر محمود مرآتیان.

مقالات ژورنال

1. A Noorani, M Irani Rahaghi, A Loghman, F Ahmadi, Optimization of the Hydroforming Process of Triple-Layer Sandwich Cross-Shaped Tubes Using Genetic Algorithm, Engineering Research Express, Accepted, 2026, 10.1088/2631-8695/ae67d3.
2. Ansari, P., Kazemi, R., Ahmadi, F., "Investigation of the effect of ultrasonic vibration on the performance of the friction drilling by FEM simulation," Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, Vol. 240, 2026, pp. 421-432.
3. Izi, A, Honarpisheh, M, Ahmadi, F, Investigation of mechanical properties and residual stress in the combined simple shear extrusion-forward extrusion (CSSE-FE) process of 1050 aluminum alloy, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, Vol. 240, pp.35-48, 2026.
4. Payam Moradian Rizi, Farshid Ahmadi, Comparison of ordinary and cryogenic roller burnishing on surface and mechanical properties of 99.95% pure copper, Engineering Research Express, Vol. 4, pp. 045409, 2025.
5. A Izi, F Ahmadi, M Honarpisheh, Investigating the effect of die geometric parameters on the deformation behavior in the combined simple shear extrusion-forward extrusion process, International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM), Vol. 19, pp. 7459-7475, 2025.
6. A Izi, F Ahmadi, M Honarpisheh, Upper-bound analysis for the combined simple shear extrusion-forward extrusion (CSSE-FE) process using a

linear profile, *Journal of Manufacturing Processes*, Vol. 148, pp. 75-87, 2025.

7. Izi. A, Ahmadi. F, Honarpisheh. M, The deformation behavior of aluminum alloy in a novel severe plastic deformation process known as combined SSE-FE process, *Manufacturing Letters*, Vol. 40, pp. 104-108, 2024.
8. Farshid Ahmadi, Mahan Dashti Gohari, Exploring the Hidden Benefits and Dual Nature of Electrode Misalignment in Resistance Spot Welding: Unveiling Drawbacks and Advantages Through Isolated Thermal-Induced Stress, *Journal of Modern Processes in Manufacturing and Production*, Vol. 13, pp. 17-38, 2024.
9. Farshid Ahmadi, Alireza Foroughi, Design and manufacture of Cyclic Expansion Extrusion (CEE) die and investigation of microstructure and strength of aluminum 1050 under the process, *Iranian Journal of Manufacturing Engineering*, vol. 11, pp. 42-53, 2024.
10. Ali Izi, Mohammad Honarpisheh, Farshid Ahmadi, Non-uniform simple shear extrusion (NUSSE) technique as a novel severe plastic deformation technique, *Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials*, Vol. 57, pp. 9-18, 2024
11. Vossough, H., Ahmadi, F., Golabi, S., “Dynamic instability region analysis of reinforced-CNTs truncated conical shells using mixed DQ-Bolotin method”, *Structural Engineering and Mechanics*, Vol. 87 (2), 2023, PP. 129-136, 2023.
12. Ahmadi, F., Abdollahi, A., Zamani, S., “Experimental Study of Shearing Dimensional Parameters in the Sheet Metal Blanking Process of StW24 Steel with a Thickness of 12 mm”, *Journal of modern processes in manufacturing and production*, Vol. 12, PP. 5-23, 2023.
13. Ahmadi, F., Mansouri, H., Sarami, E., “Investigation of Effective Parameters on the Surface Temperature Gradient under Equal Channel Angular Pressing Process of AA2017”, *Journal of modern processes in manufacturing and production*, Vol. 11, PP. 5-23, 2022.
14. Abbasi, M., Ahmadi, F., Farzin, M., “Production of Ultrafine-Grained Titanium with Suitable Properties for Dental Implant Applications by RS-ECAP Process”, *Metals and Materials International*, Vol. 27, PP. 705-716, 2021.

15. Rezaei, M., Farzin, M., Ahmadi, F., “Ultrasonic bone cutting: Experimental investigation and statistical analyses of cutting forces”, *Scientia Iranica*, 2021, [10.24200/SCI.2021.56431.4720](https://doi.org/10.24200/SCI.2021.56431.4720).
16. Ahmadi, F., Beiramlu, H., “Effect of abrasive particle morphology along with other influencing parameters in magnetic abrasive finishing process”, *Mechanics & Industry* Vol. **22**, 2021.
17. Rezaei, M., Farzin, M., Ahmadi, F., “Design, Analysis and Manufacturing of a Bone Cutting Ultrasonic Horn-Tool and Verification with Experimental Tests”, *Journal of Applied and Computational Mechanics*, 2020, [10.22055/JACM.2020.31298.1904](https://doi.org/10.22055/JACM.2020.31298.1904)
18. Ahmadi, F., Mohammadi, R., “FEM investigation of drilling conditions on heat generation during teeth implantation”, *Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering (JCARME)*, 2019, [10.22061/JCARME.2019.5658.1726](https://doi.org/10.22061/JCARME.2019.5658.1726)
19. Ahmadi, F., “Effects of Sample Size and Stacking Fault Energy on Microstructure and Mechanical Properties in Equal Channel Angular Pressing”, *Journal Bulletin of Materials Science*, under review, 2020.
20. Mousavi, E., Khaleghifar, M., Meratian, M., Ahmadi, F., Investigation of mechanical properties and fracture surfaces of 5086 Al-based alloy processed by equal channel angular pressing in different routes, *Journal of Advanced Materials and Processing*, Vol. 5, pp. 43-55, 2018.
21. Mousavi, E., Naghshekesh, N., Ahmadi, F, Cavaliere, P., Effect of lead on the crack propagation and the mechanical properties of Brass processed by ECAP at different temperatures, *Materials Science & Engineering A*, Vol.728, pp. 231-238, 2018.
22. R Shahrokh, A Ghaei, M Farzin, F Ahmadi, Experimental and numerical investigation of ultrasonically assisted micro-ring compression test. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2018. 95(9): pp. 3487-3495.
23. Ahmadi, F., Shahsavari, M., “Evolution of texture and grain size during equal channel angular extrusion of pure copper and 6012 aluminum”,

Journal of Modern Processes in Manufacturing and Production 4 (4), 47-58, 2016.

24. Ahmadi, F., Farzin, M., "Effect of grain size on ultrasonic softening of pure aluminum", Journal of Ultrasonics, Vol. 63, pp. 111-117, 2015.
25. Ahmadi, F., Farzin, M., Meratian, M., Forouzan, M., "Improvement of ECAP Process by imposing ultrasonic vibrations", International Journal of advanced manufacturing technology, Vol. 79, pp. 503-512, 2015.
26. Shahsavari, M.H., Ahmadi, F., "Effect of materials with diverse properties on hardness value increased by Equal Channel Angular pressing process", Journal of modern processes in manufacturing and production, Vol. 3, pp. 59-76, 2015.
27. Ahmadi, F., Farzin, M., "Investigation of a new route for equal channel angular pressing process using three-dimensional finite element method", Journal of Engineering Manufacture, Vol. 228 (7), pp. 765-774, 2014.
28. Ahmadi, F., Farzin, M., "Finite element analysis of ultrasonic-assisted equal channel angular pressing", Journal of Mechanical Engineering Science, Vol. 228 (11), pp. 1859-1868, 2013.
29. Ahmadi, F., Foode, P., and Farzin, M., "Prediction of Hot Radial Forging Force by Using RS Methodology and ANN", Journal of Mechanics & Industry Research, 2013. 1(3): p. 58-65.
30. Rezaei, M., Farzin, M., Ahmadi, F., Salehi, M., "Finite element simulation of WC-Co coating sprayed on the surface of hot rolling pinch-roll", Iranian Journal of Surface and Engineering, 2012(14).14) Farzin, M., Ahmadi, F., "Finite element simulation of induction bending of large diameter pipes with a small bending radius", steel research international journal, 2008. 1: p. 179-185.
31. Ahmadi, F., Farzin, M., "Prediction of springback of tube induction bending process by the FE method and comparison with analytical results", steel research international journal, 2008. 1: p. 201-208.
32. Ahmadi, F., Farzin, M., "Investigating geometric and friction conditions causing chevron cracks in wire drawing process using FEM", steel research international journal, 2008. 2: p. 382-388.

۱) احمدی ف.، فرزین م.، "بررسی و تحلیل فرایند خم القائی لوله های با قطر بزرگ و شعاع خم کوچک به روش FEM"، کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران (TICME)، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۲۰۰۷.

۲) احمدی ف.، فرزین م.، "بررسی تحلیلی و FEM جهت کنترل فرایند خم لوله به کمک سیستم گرمایش موضعی القائی"، کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران (TICME)، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۲۰۰۷.

۳) ماجد ا.، احمدی ف.، فرزین م.، "فرم دهی ورق های فلزی با اشعه لیزر: مکانیزم، آزمایش و شبیه سازی"، کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران (TICME)، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۲۰۰۷.

۴) احمدی ف.، فرزین م.، "بررسی میزان برگشت فتری در لوله های خم شده به روش خمش القائی و مقایسه نتایج FEM و تئوری"، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک (ISME)، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۲۰۰۸.

۵) احمدی ف.، عظیمی فر.، فرزین م.، "بررسی FEM تأثیر پارامترهای هندسی و اصطکاک در بوجود آمدن ترک های جناغی در فرایند کشش سیم"، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک (ISME)، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۲۰۰۸.

۶) فدائی ع.، احمدی ف.، عظیمی فر.، مختاری ر.، "شبیه سازی FEM فرایند ماشینکاری و مقایسه با نتایج عملی"، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک (ISME)، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۲۰۰۸.

7) Ahmadi F. Majed A. Farzin M. "Experiment and Finite Element Simulation of Laser Bending of Tubes", Iranian Conference on Manufacturing Engineering (ICME2009), 2009.

۸) بهبهانی س.، عابدین زاده ر.، احمدی ف.، "استفاده از روش کاهش مرتبه دینامیکی در کنترل ماشین فرز سه محوره"، دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران (ICME)، دانشگاه صنعتی نوشیروان بابل، ۲۰۱۰.

۹) احمدی ف.، رحمتی ص.، عابدین زاده س.، "مدل سازی پای یک انسان به کمک تصاویر MRI و تحلیل غیر خطی المان محدود پا"، شانزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۲۰۱۰.

۱۰) مختاری ر.، احمدی ف.، فدائی ع.، "بررسی مکانیزم سایش هنگام سوراخکاری سوپرآلیاژ Inconel 718 با استفاده از مایع برشکاری حاوی نانو ذرات" یازدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، دانشگاه تبریز، ۲۰۱۱.

- ۱۱) رضائی م.، احمدی ف.، صالحی م.، فرزین م.، " اعمال پوشش WC-Co به روش HVOF بر غلتک پینچ رول نورد گرم و تعیین ضخامت بهینه پوشش "، دوازدهمین کنفرانس مهندسی سطح ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۲۰۱۱.
- ۱۲) رضائی م.، احمدی ف.، صالحی م.، فرزین م.، " مدل سازی میکرونی در سطح غلتک پینچ رول نورد گرم، بهینه سازی آن و تعیین تنش- کرنش و تغییر شکل ایجاد شده "، دوازدهمین کنفرانس داخلی ساخت و تولید ایران، تهران، ۲۰۱۲.
- ۱۳) طاهرزاده ا.، احمدی ف.، فرزین م.، " بررسی المان محدود راه کاری جدید برای حذف نازک شدگی و کاهش بیضی شدگی در فرایند خمش القایی "، بیست و یکمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ISME2013، ایران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، اردیبهشت ۹۲ (۲۰۱۳).
- ۱۴) احمدی ف.، اسماعیلی ک.، پیش بینی نیروی فرایند ایکپ به روش اجزا محدود بر مبنای روش طراحی آزمایش تاگوچی، سومین کنفرانس نوآوری های اخیر در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک، ایران، تهران، دانشگاه تهران، آبان ۱۳۹۵
- ۱۵) بیراملو ح.، احمدی ف.، بهبود ویژگی های سطح بیومواد های مورد استفاده در ایمپلنت های ارتوپدی با استفاده از ذرات ساینده مغناطیسی، بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2019، تهران، ۱۳۹۷.
- ۱۶) احمدی ف.، ربیعی د.، اثر اضافه وزن در هنگام پارگی مینسک زانو بر گسترش بیماری استئوآرتریت به روش FEM، بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2019، تهران، ۱۳۹۷.
- ۱۷) استکی ح.، احمدی ف.، بررسی تأثیر نرخ کرنش و دمای اولیه شمش بر نیروی مورد نیاز برای اکستروژن لوله فولاد زنگ نزن آستنیتی ۳۱۶ با استفاده از نرم افزار آباکوس، پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق مکانیک و مکاترونیک، تهران، ۱۳۹۷.
- ۱۸) علی نورانی، فرشید احمدی، محسن ایرانی رهقی، بررسی شکل دهی نموی ورق PVC بر بستر الاستیک و صلب به شکل هرم ناقص، سی و سومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران. ۲۰۲۵
- ۱۹) مهسا پهلوان زاده، محسن ایرانی رهقی، فرشید احمدی، مهدی محمدی مهر، کنترل بهینه ارتعاشات میله مولدهای بادی بدون پره، سی و سومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران. ۲۰۲۵
- ۲۰) سیدمجتبی امامت، محسن ایرانی رهقی، فرشید احمدی، شبیه سازی عددی ارتعاشات ناشی از گردابه در ژنراتورهای بادی بدون پره: تحلیل توان برداشت شده، نیروهای وارد شده و ارتعاشات القایی با هدف توسعه انرژی های تجدید پذیر، سی و سومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران. ۲۰۲۵
- ۲۱) علی پاگرد، فرشید احمدی، بررسی تکنیک های شناسایی نقص در مقیاس میکرو در تست غیر مخرب جوشکاری مخازن پرفشار، هفتمین کنفرانس بین المللی جوشکاری و غیرمخرب، بیست و پنجمین کنفرانس

ملی جوش و بازرسی، چهاردهمین کنفرانس ملی آزمایش های غیرمخرب و سومین کنفرانس ملی ساخت
افزایشی، ۲۰۲۵

۲۲) فرشید احمدی ، بررسی المان محدود میزان و توزیع تنش های اعمال شده به پا در حین ایستادن، ششمین
کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا ۲۰۲۱.

23) Farshid Ahmadi, Optimization of Pipe induction bending process by FEM, 4th
International congress of Electrical, computer and Mechanical engineering, 2020,

فعالیت های پژوهشی

(۱) طراحی قالب قلاب جرتقیل و بررسی آن به کمک شبیه سازی، سفارش پروژه از شرکتی در مورچه خورت، ۱۳۸۳.

(۲) تدوین یک دستورالعمل برای نصب و پیاده سازی رول های تنسیومتر در مجتمع فولاد مبارکه اصفهان. ۱۳۸۲.

(۳) طراحی، ساخت و آزمایش یک قالب جدید برای تولید شغالدست پژو RD به منظور کاهش ۲۰٪ ضایعات به همراه تحلیل های کامپیوتری، برای شرکت ابزاران، ۱۳۸۸-۱۳۸۷.

(۴) بررسی کامپیوتری به منظور بدست آوردن یک زمان بهینه برای عملیات حرارتی قطعات با شکل ها و جنس های مختلف به گونه ای که مغز قطعه کار به دمای سطح قطعه کار برسد، سفارش از طرف انرژی اتمی. ۱۳۸۷.

(۵) بررسی شکل گیری manifold به کمک فرایند هیدروفورمینگ در استخراج شرایط لازم برای فرایند در نرم افزار abaqus (قسمت هایی از شبیه سازی بر عهده اینجانب بوده است) سفارش از ایران خودرو. ۱۳۸۷.

(۶) بررسی میزان اپتیمم ضخامت پوشش دهی غلتک های نورد به منظور کاهش خوردگی، سفارش از طرف مجتمع فولاد مبارکه، به عنوان استاد مشاور یکی از دانشجویان کارشناسی ارشد مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۸۹.

(۷) مدل سازی پای انسان با استفاده از تصاویر پزشکی و بررسی تاثیر کفش و پاشنه آن بر روی پا با استفاده از روش های المان محدود، به عنوان استاد راهنما دانشجوی کارشناسی دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان. سال ۱۳۹۲.

(۸) بررسی تغییرات دمای قطعه کار در حین فرایند فشار تحت کانال های زاویه ای با مقاطع یکسان و تحلیل آن به کمک شبکه های عصبی، به عنوان استاد راهنما پایان نامه کارشناسی ارشد دانشجو الیاس صرامی - دانشجوی ارشد دانشکده مکانیک دانشگاه آزاد نجف آباد. شروع سال ۱۳۹۲.

(۹) بررسی تاثیر اندازه ی قطعه ی اولیه بر روی میکروساختار بدست آمده به روش ECAP، به عنوان استاد راهنما پایان نامه کارشناسی ارشد دانشجو محمدحسین شهسواری - دانشجوی ارشد دانشکده مکانیک دانشگاه آزاد نجف آباد. سال ۱۳۹۳.

(۱۰) طرح پژوهشی، طراحی و ساخت دستگاه تست کشش همراه با ارتعاشات آلتراسونیک، مجری و طراح پروژه، آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی اصفهان- سال ۱۳۹۳

۱۱) بررسی پارامترهای مختلف بر نرم شدگی ماده در حین اعمال ارتعاشات آلتراسونیک به کمک طراحی آزمایش (DOE)، پایان نامه کارشناسی ارشد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان-۱۳۹۳

۱۲) بررسی تأثیر دما بر فرایند ECAP آلیاژ برنج ۷۰-۳۰- پایان نامه کارشناسی ارشد - دانشکده مواد دانشگاه صنعتی اصفهان -۱۳۹۳

۱۳) پیش بینی نیروی فرآیند ایکپ به روش طراحی آزمایش تاگوچی - استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان- ۱۳۹۴

۱۴) بومی سازی پیستون ارابه فرود هواپیمای جنگنده با روش مهندسی معکوس و مونتاز و انجام تست های لازم- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد-۱۳۹۴

۱۵) اکستروژن سرد ریز چرخنده به کمک ارتعاشات آلتراسونیک- استاد مشاور پایان نامه دکتری مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان- ۱۳۹۴

۱۶) بررسی اثر کوچک سازی ابعاد در فرایند ECAP جهت نانو ساختار کردن تیتانیوم- استاد راهنمای پروژه کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان-۱۳۹۴

۱۷) برش بافت استخوانی بدون آسیب به بافت نرم مجاور به کمک امواج فراصوتی، استاد مشاور پایان نامه دکتری دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان-۱۳۹۴

۱۸) بررسی اثر اضافه وزن بر پارگی منیسک پا توسط نرم افزار میمیکس به روش المان محدود، استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد-۱۳۹۴

۱۹) بهینه سازی پارامترهای مؤثر بر روش MAF در بهبود زبری سطح ایمپلنت های ترومای ارتوپدی، استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد-۱۳۹۶

۲۰) مدل سازی استخوان پا به همراه بررسی و بهینه سازی اثر پاشنه و کفی کفش بر توزیع فشار ناشی از وزن انسان به روش المان محدود- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد-۱۳۹۵

۲۱) بهینه سازی طراحی ایمپلنت های دندانی به کمک تحلیل المان محدود، استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد-۱۳۹۶

سوابق آموزشی:

- ۱) تدریس نرم افزار ABAQUS، مرکز اطلاع رسانی دانشگاه صنعتی اصفهان. ۱۳۸۶.
- ۲) تدریس دروس تخصصی مکانیک (مقاطع لیسانس، فوق لیسانس و دکتری) و غیر مکانیک (ریاضیات مهندسی، معادلات دیفرانسیل، محاسبات) بصورت کلاس های فوق العاده برای دانشجویان خارجی (لبنانی، یمنی، سوریه ای و...) دانشگاه صنعتی اصفهان به مدت ۸ سال.
- ۳) تدریس نرم افزارهای catia، ansys، superforge، Abaqus در آموزشگاههای داخل شهر. از سال ۸۵ تا ۹۴
- ۴) تدریس درس طراحی قالب در دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مکانیک، از سال ۸۷ تا ۹۲
- ۵) تدریس درس استاتیک در دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مکانیک، سال ۹۱-۹۲
- ۶) تدریس درس مکترونیک در دانشگاه صنعتی اصفهان-دانشکده مکانیک- سال ۹۲ (ترم دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲)
- ۷) تدریس درس مبانی کامپیوتر و مقاله نویسی مقطع ارشد و دکتری رشته روانشناسی و حقوق در دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات، سال ۹۱ و ۹۲
- ۸) تدریس درس مبانی کامپیوتر و مقاله نویسی مقطع ارشد رشته پرستاری در دانشگاه آزاد واحد خوراسگان، سال ۹۱ و ۹۲.
- ۹) تدریس درس المان محدود و طراحی به کمک کامپیوتر CAE، دانشگاه علمی کاربردی ذوب آهن (زیر نظر پژوهشکده فولاد دانشگاه صنعتی اصفهان). دوره آموزشی پژوهشی فناوری ارشد بهینه سازی ساخت قطعات صنعتی- سال ۹۲ و سال ۹۳.
- ۱۰) تدریس درس شکل دهی فلزات، موسسه آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی جامی، سال ۹۳-۹۷
- ۱۱) تدریس درس طراحی به کمک کامپیوتر، موسسه آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی جامی، سال ۹۳-۹۷
- ۱۲) تدریس درس تاسیسات مکانیکی- الکترونیکی- دانشگاه آزاد واحد دولت آباد، سال ۹۳
- ۱۳) تدریس درس ریاضیات پیشرفته مقطع کارشناسی ارشد- موسسه آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی جامی- سال ۹۳-۹۷

۱۴- تدریس درس روش های تولید و کارگاه - دانشگاه کاشان- ۹۴ تا ۱۴۰۵

۱۵- تدریس نقشه کشی صنعتی - دانشگاه کاشان- ۹۴-۱۴۰۵

۱۶- تدریس درس اجزاء محدود مقطع کارشناسی ارشد- دانشگاه کاشان- ۹۴-۱۴۰۵

۱۷- تدریس درس طراحی قالب پیشرفته مقطع کارشناسی ارشد- دانشگاه کاشان- ۹۵-۹۷

۱۸- تدریس درس شناخت فلزات صنعتی- دانشگاه کاشان- ۹۴-۱۴۰۵

۱۹- تدریس درس کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد- دانشگاه کاشان- ۹۷ تا ۹۸

۲۰- برگزاری چندین [workshop](#) در زمینه های بیومکانیک، و [googling](#)، [Endnote](#)

سایر موارد

۱. رتبه ۳ در کنکور کارشناسی ارشد در کل کشور در گرایش **ساخت و تولید** و رتبه ۹ در کل گرایش ها
۲. رتبه **اول** دانشکده در مقطع فوق لیسانس با معدل ۱۹/۱۹
۳. کسب رتبه اول در دانشکده در مقطع دکتری با معدل ۱۹/۰۵.
۴. مسلط به نرم افزارهای ABAQUS، ANSYS، CATIA، SUPERFORGE، DEFORM 3D، MECHANICAL DESKTOP، AUTOCAD، SUPERFORM، OFFICE، ENDNOTE، MIMICS، DEFORM 2D.
۵. آشنائی کافی با نرم افزار VISUAL NASTRAN، MASTERCAM، EDGE CAM، SPSS، MINITAB، SPIP
۶. تسلط به زبان برنامه نویسی C، تسلط به نرم افزار Mathcad و آشنائی کافی با نرم افزار Matlab و Maple.
۷. مدیر واحد پژوهش در شرکت پایا انرژی (واحد ۲۶۱) شهرک علمی تحقیقاتی از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۱
۸. عضو بنیاد علمی نخبگان
۹. انجام پروژه جایگزین سربازی در شرکت هواپیماسازی (هسا) اصفهان در حین دوره دکتری، معرفی شده از طرف بنیاد علمی نخبگان -
۱۰. Reviewer (داور) کنفرانس International Conference on Nuclear Engineering (ICONE2013) - زیر مجموعه کنفرانس ASME
۱۱. ایجاد نرم افزاری که کلیه واحدهای صنعتی ایران در آن گردآوری شده است، این نرم افزار جهت ایجاد یک شرکت outsourcing تهیه شده است.
۱۲. مشاوره چندین پروژه انجام شده در شرکت پایا انرژی واحد ۲۶۱ شهرک علمی تحقیقاتی.

۱۳. پذیرش جهت فرصت مطالعاتی از دانشگاههای

.University of Southern California-USA

Georgia tech

.University of Strathclyde-Uk

Dresden University of Technology-Germany⊗

۱۴. تسلط به زبان انگلیسی و آشنایی کافی با زبان آلمانی

تالیفات

۱. راهنمای نرم افزار سوپرفورج، چاپ شده در سال ۸۴ (موجود در کتابخانه ملی ایران - کتابخانه دانشگاه صنعتی اصفهان و.....)

2. Biomechanics of Foot: CT Based Three Dimensional CAD Model, CreateSpace Independent Publishing Platform (September 24, 2014).

فعالیت های فرهنگی

- ۱- عضو فعال کانون دانشجویی خیریه حمایت از کودکان کار و خیابان ((سفیر نور)) دانشگاه اصفهان با حیطه ی فعالیت در سطح استان و با مجوز رسمی به شماره ۲۰/۱/۲۴۸۹۰ از استانداری اصفهان- هم چنین مشاور علمی کانون در برگزاری طرح های آموزشی ویژه کودکان مناطق محروم (از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳)
- ۲- مشاور در ستاد شاهد و ایثارگر دانشگاه صنعتی اصفهان (از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۲)- هم چنین سرپرست اردوهای زیارتی - سیاحتی مشهد مقدس در ستاد شاهد و ایثارگران دانشگاه صنعتی اصفهان