



## نام و نام خانوادگی اکبر جعفری خلاصه شناسنامه علمی

### اطلاعات فردی

نام و نام خانوادگی: اکبر جعفری

متولد ۱۳۵۴

دکتری مکانیک، دانشگاه تهران، ۱۳۸۹

مرتبه علمی: دانشیار

علاقمندی پژوهشی:

تئوری: الاستیسیته غیر کلاسیک، مکانیک محاسباتی (المان محدود، المان گسسته، دینامیک ملکولی)، نانوکامپوزیت

کاربردی: طراحی و ساخت اجزای ماشین، مواد دانه ای، سایش، پایش وضعیت صنعتی

پست الکترونیکی: a\_jafari@tvu.ac.ir, jafariakbar@gmail.com

### فرصت پژوهشی

انستیتو علوم و تکنولوژی پیشرفته کره جنوبی (KAIST)

### سوابق تدریس

دوره کارشناسی: طراحی اجزا، طراحی مکانیزم ها، دینامیک ماشین، طراحی با کامپیوتر، ارتعاشات، مواد مهندسی، مقاومت مصالح، روش های تولید، مواد مرکب، دینامیک، استاتیک، ریاضیات مهندسی، پلاستیسیته و شکل دهی فلزات.

دوره تحصیلات تکمیلی: الاستیسیته، روش اجزا محدود، ریاضیات پیشرفته، مکانیک محیط های پیوسته.

### طرح های پژوهشی با صنایع

- ۱- مجری طرح پژوهشی "ارائه راهکارهایی برای افزایش ظرفیت فرآیند ساینبدی (رولر اسکرین) گندله خام قبل از ورود به کوره"
- ۲- مجری طرح پژوهشی "تحلیل و طراحی سیلوی حاوی ذرات آهن مرطوب کارخانه هماتیت با هدف جلوگیری از انسداد خروجی آن"
- ۳- مجری طرح پژوهشی "تحلیل و ریشه یابی خرابی زود هنگام و ارائه راهکار اصلاحی برای کولپینگ های نوارنقاله های کارخانه گندله سازی"
- ۴- مجری طرح پژوهشی "طراحی و ساخت دستگاه آزمایش و مدل سازی المان گسسته برای مطالعه فرسایش سطوح تحت اثر جریان مواد دانه ای"
- ۵- مجری طرح پژوهشی "طراحی ساختار و فرارگیری مش سرندهای گندله سازی جهت بهبود عمر و افزایش کارایی فرآیند"

## برخی تجربیات ارتباط با صنعت

- ۱- ساخت تجهیزات و قطعات صنعتی مختلف
- ۲- استاد راهنما و مشاور صنعتی تعدادی پایان نامه های تحصیلات تکمیلی کاربردی در صنایع
- ۳- مشاور در کارخانه های فرآوری آهن (مگنتیت، هماتیت)
- ۴- مدرس دوره های ضمن خدمت مرتبط با فرآیندهای ساخت برای کارشناسان شاغل در صنایع
- ۵- مشاور کارخانه تولید پیچ و مهره
- ۶- کارشناس کنترل کیفیت در صنایع ماشین سازی
- ۷- طراحی و ساخت جیگ و فیکسچرهای تولید
- ۸- طراحی قالب فلزی در صنایع ماشین سازی و قطعه سازی

## اختراعات

- ۱- دستگاه الکترو اسپینینگ سه قطبی جهت تولید نانو الیاف پلیمری همراستا

## برخی مهارت های نرم افزاری تخصصی

Ansys, Abaqus, Working model, LIGGGHTS, LAMMPS, EDEM, Super forge, Deform, Algor, Nisa, Matlab, Mathematica, Maple.

## تالیف کتاب

۱. جعفری اکبر، مرجع کامل نرم افزار Workingmodel 3D&4D/VisualNastran ، انتشارات طراح، تهران ۱۳۸۳.

## سایر موارد (تقدیر نامه، جوایز و ...)

۱. پژوهشگر برتر کشوری دانشگاه فنی و حرفه ای در ارتباط با صنعت، ۱۳۹۹.
۲. پژوهشگر برگزیده ارتباط با صنعت، دانشگاه صنعتی سیرجان، ۱۳۹۵.
۳. پژوهشگر برتر (رتبه دوم) دانشگاه صنعتی سیرجان، ۱۳۹۴.
۴. پژوهشگر برتر (رتبه اول) دانشگاه صنعتی سیرجان، ۱۳۹۰.
۵. جایزه مقاله برتر هشتمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۲.
۶. جایزه مقاله برتر دهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۴.

## انتشار مقاله در مجلات علمی بین المللی

1. Meysam Javaheri, Akbar Jafari, Gholam Hossein Baradaran and Alireza Saidi. Effects of Rollers Speed Regime on the Roller Screen Efficiency, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 2021. (IF: 2.78, Q1)
2. Ghazavizadeh A, Haboussi M, Abdul-Latif A, Jafari A, Bousoura H. A general and explicit Eshelby-type estimator for evaluating the equivalent

- stiffness of multiply coated ellipsoidal heterogeneities, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 171, 15 October 2019, 103-116. (IF: 2.78, Q1)
3. **Jafari A**, Ezzati M. and Atai A. A. Static and free vibration analysis of the Timoshenko beam based on combined peridynamic-classical theory: A finite element approach, *Computers & Structures* (213) 2019, 72-81. (IF: 2.88, Q1)
  4. **Jafari A**, Abbasi H R, Studying influencing parameters on the erosive wear using DEM, *Friction*, 2019, 1-15. (IF: 1.7, Q2)
  5. **Jafari A**, Dehghani K Bahaaddini K and Abbasi R. Experimental comparison of abrasive and erosive wear characteristics of four wear-resistant steels, *Wear*, Vol. 416-417, 2018, 14-26. (IF: 2.96, Q1)
  6. **Jafari A** and Ezzati M. Investigating the non-classical boundary conditions relevant to strain gradient theories, *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, Volume 86, February 2017, 88–102. (IF: 2.22, Q2)
  7. **Jafari A**, Bahaaddini R and Jahanbakhsh H. Numerical analysis of peridynamic and classical models in transient heat transfer, employing Galerkin approach, *Heat Transfer—Asian Research*, 2017, 47, (IF=0.9, Q2)
  8. **Jafari A** and Saljooghi Nezhad V. Employing DEM to study the impact of different parameters on the screening efficiency and mesh wear, *Powder Technology*, Volume 297, September 2016, Pages 126–143 (IF: 2.94, Q1)
  9. **Jafari A**, Shirvani Shah-enayati S and Atai A. A. Size dependency in vibration analysis of nano plates; one problem, different answers, *European Journal of Mechanics - A/Solids*, vol. 59, 124-139, September 2016. (IF:2.84, Q1 )
  10. **Jafari A**, Sotoudeh-Bahreini and R, Yazdanian R. Empirical, analytical and numerical approaches to failure analysis of a frictional power transmission composite roller, *Engineering Failure Analysis*, Volume 52, June 2015, Pages 61-74. (IF: 1.67, Q1).
  11. **Jafari A**, Afaghi Khatibi A, Mousavi Mashhadi and M, Ghazavizadeh A. On the parameters influencing the effective properties of a piezoelectric nanocomposite film employing FEM. *Journal of Composite Materials*. Volume 47 Issue 16, 2013, 1987-2003. (IF: 1.49, Q2)
  12. **Jafari A**, Afaghi Khatibi A and Mosavi Mashhadi M. Evaluation of mechanical and piezoelectric properties of BNNTs: A novel electrostructural analogy approach. *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. 9, 461-468,2012.(IF:1.34, Q3)
  13. **Jafari A**, Jeon J-H, Oh I-K. Well-aligned Nano-fibrous Membranes Based on Three-pole Electrospinning with Channel Electrode. *Macromolecular Rapid Communications*. 32, 12, 921–926, 2011.(IF:4.26, Q1)

14. **Jafari A**, Afaghi Khatibi A and Mosavi Mashhadi M. A hybrid averaging approach to predict overall properties of nanocomposites. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*. 30, 10, 845-855, 2011.(IF:1.08, Q2)
15. **Jafari A**, Afaghi Khatibi A and Mosavi Mashhadi M. Comprehensive investigation on hierarchical multiscale homogenization using Representative Volume Element for piezoelectric anocomposites. *Composites Part B: Engineering*. 42, 3, 553-561, 2011. (IF:4.72, Q1)
16. Dehghani K and **Jafari A**. Finite element stress analysis of forging dies to improve their fatigue life. *Materials Science-Poland*. 28, 1, 139-152, 2010. (IF:0.53, Q3)
17. Feiz Dizaji and **Jafari A**, Three-dimensional fundamental solution of wave propagation and transient heat transfer in non-homogenous media. *Engineering Analysis with Boundary Elements*. 33, 1193–1200, 2009. (IF:1.72, Q1)
18. **Jafari A**, Abolghandi A, Gharibi A, Khalili Parizi M V and Bagheri A, Effects of local vibration on silo discharge and jamming; Employing experimental approach, *Journal of Particle Science and Technology*, 2019.
19. Shirvani shahenayati S and **Jafari A**. Comparison of different constitutive equations in buckling analysis of single layer graphene sheet. *Computational Methods in Engineering (Esteghlal)*, Vol.33, No 2,97-113, 2015 (In Persian)
20. **Jafari A**, Saljooghinezhad V. Discrete element method to study the impact of different parameters on the screen performance. *Modares Mechanical Engineering*. 14(9), 27-34, 2014. (In Persian)
21. **Jafari A**, Mojtaba Madahi, Rahim Sotoudeh Bahreini, “The ability of vibration analysis to detect defects of mill gear- case study in processing plant of Golgohar mining and industrial co.”, *Journal of Vibration and Sound; Transaction of Iranian Society of Acoustic and Vibration*. Vol. 4, No 7, 21-31, 2015. (in Persian).
22. Javaheri Meisam, **Jafari Akbar**, Baradaran Gholamhosein Saidi Alireza, Effects of the surface characteristics on a green pellet motion on the roller screen, DEM approach, *Iranian Journal of Surface Science and Engineering*, Vol. 16, No 44, 2020. (in Persian)

#### مقاله های ارائه شده در همایش های ملی و بین المللی

- ۱- اکبر جعفری، میثم جواهری، غلامحسین برادران و علیرضا سعیدی، استفاده از المان گسسته در تعیین راهکاری عملی برای افزایش راندمان سرند غلتکی گندله سازی، نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، ۲۰-۲۱ آبان ۱۳۹۹، تهران، ایران.
- ۲- اکبر جعفری، میثم جواهری، غلامحسین برادران و علیرضا سعیدی، مطالعه اثر ویژگی های سطح بر کارایی سرند غلتکی با روش المان گسسته، بیستمین همایش ملی مهندسی سطح و اولین همایش آنالیز تخریب و تخمین عمر، ۱۵-۱۷ بهمن ۱۳۹۸، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران.

- ۳- **اکبر جعفری**، میثم جواهری، غلامحسین برادران و علیرضا سعیدی، مطالعه عددی اثر شیب، قطر و سرعت غلتک ها بر کارایی سرندها با روش المان گسسته، هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران، ۱۵-۱۷ مهر ۱۳۹۸، تهران.
- ۴- محمد مهدی عربی پاریزی، **اکبر جعفری**، غلامحسین برادران، مهدی عزیز کریمی، مطالعه آزمایشگاهی اثر عوامل مؤثر بر فرآیند تشکیل گندله آهن در دیسک های گندله سازی، هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران، ۱۵-۱۷ مهر ۱۳۹۸، تهران.
- ۵- ایمان علیرضایی، **اکبر جعفری**، میثم جواهری، مطالعه آزمایشگاهی اثر چند پارامتر بر رفتار حرکتی موضعی گندله روی سرندها، اولین کنفرانس مدل سازی رفتار مکانیکی مواد، ۲۵-۲۶ مهر ۱۳۹۷، دانشگاه شهید باهنر کرمان.
- ۶- ایمان علیرضایی، **اکبر جعفری**، میثم جواهری، احسان ذکایی، مطالعه عددی رفتار حرکتی عبور گندله از روی جفت غلتک دوار سرندهای غلتکی با روش المان محدود، اولین کنفرانس مدل سازی رفتار مکانیکی مواد، ۲۵-۲۶ مهر ۱۳۹۷، دانشگاه شهید باهنر کرمان.
- 7- **Jafari A**, Abolghandi A, Gharibi A, Khalili Parizi M V, Begheri J A, Effects of local vibration on silo discharge and jamming; Employing experimental approach, ISME 2018, Semnan University, Iran, 4-6 Ordibehesht 1397.
- 8- **Jafari A**, Akhondizadeh K M, Gharibi A, Abolghandi A, Bagheri J A, Khalili Parizi M V, Experimental study of air pulse and mechanical impact to prevent silo blockage, ISME 2018, Semnan University, Iran, 4-6 Ordibehesht 1397.
- ۹- **اکبر جعفری**، کیوان بهالدینی، مطالعه آزمایشگاهی چند نوع فولاد تجاری ضد سایش با هدف مقایسه ویژگی های مرتبط با مقاومت سایشی، ISME 2018، بیست و ششمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران دانشگاه سمنان، ایران، ۴-۶ اردیبهشت ۱۳۹۷.
- ۱۰- **اکبر جعفری**، رضا عباسی حطانی، مدل سازی المان گسسته برای مطالعه فرسایش سطوح تحت اثر جریان ذرات، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، ۶-۷ آبان ۱۳۹۶.
- ۱۱- آرش قریبی، **اکبر جعفری** و علی ابول قندی، روش آزمایشگاهی و المان گسسته در مطالعه جریان تخلیه سیلوی حاوی مواد دانه ای. بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2016، دانشگاه یزد، ۷-۹ اردیبهشت ۱۳۹۵.
- ۱۲- **اکبر جعفری**، محمد تقی الهی فر، آنالیز ارتعاشات در عیب یابی پمپ گریز از مرکز آب اسکرابر مجتمع جهان فولاد سیرجان. دهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی ماشین آلات، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، ۴-۵ اسفند ۱۳۹۴.
- ۱۳- کاظم پورامینی، **اکبر جعفری** و رحیم ستوده بحرینی، اثرات فاصله غیر نرمال بین چرخنده ها بر طیف فرکانس های ارتعاشی. دهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی ماشین آلات، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، ۴-۵ اسفند ۱۳۹۴.
- ۱۴- کاظم پورامینی، **اکبر جعفری** و مصیب امام بخش، مطالعه آزمایشگاهی اثر ناموازی بودن محور چرخ دندها بر طیف ارتعاشی، دهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی ماشین آلات، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، ۴-۵ اسفند ۱۳۹۴.
- ۱۵- عزیز سالمی، **اکبر جعفری**، مجتبی شجاعی، عیب یابی الکتروپمپ سیستم خنک کاری جانبی واحد بخار نیروگاه سیکل ترکیبی کرمان با روش آنالیز ارتعاشات، دهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی ماشین آلات، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، ۴-۵ اسفند ۱۳۹۴.
- ۱۶- کاظم پورامینی، **اکبر جعفری** و مهدی مکی آبادی، کاربرد آنالیز ارتعاشات در عیب یابی فن کارخانه گندله

- سازی مجتمع معدنی صنعتی گل گهر سیرجان، دهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب‌یابی ماشین‌آلات، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، ۴-۵ اسفند ۱۳۹۴.
- ۱۷- علی ابول‌قندی، **اکبر جعفری**، آرش قریبی، کاربرد روش المان گسسته در مطالعه تاثیر متغیرهای تحریک ارتعاشی بر جریان خروجی سیلو، پنجمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران، دانشگاه تهران، ۴-۵ آذر ۱۳۹۴.
- ۱۸- **اکبر جعفری**، محمد کریمی، تحلیل عددی اثر خطای ناموازی بودن محورها در تنش‌های ایجاد شده در چرخ‌دنده‌ها، بیست و سومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران، ۲۲ تا ۲۴ اردی‌بهشت ۱۳۹۴.
- ۱۹- محمد کریمی، **اکبر جعفری**، تحلیل عددی اثر خطای نصب فاصله‌ی محورها در تنش‌های ایجاد شده در چرخ‌دنده‌ها، بیست و سومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران، ۲۲ تا ۲۴ اردی‌بهشت ۱۳۹۴.
- ۲۰- میثم عزتی، **اکبر جعفری**، تئوری پدیدآینامیک در مطالعه رفتار نانو تیر تیموشنکو همراه با فرمول بندی المان محدود، بیست و سومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران، ۲۲ تا ۲۴ اردی‌بهشت ۱۳۹۴.
- ۲۱- **اکبر جعفری**، سید مجتبی مداحی، رحیم ستوده بحرینی، ترکیب روش‌های مختلف پایش وضعیت در پایش بینی سایش چرخ‌دنده و یاتاقان‌های آسیای خشک و ارائه راه‌حل - مطالعه موردی در کارخانه فرآوری مجتمع گل‌گهر، نهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب‌یابی ماشین‌آلات، اهواز، دانشگاه صنعت نفت، ۵-۷ اسفند ۱۳۹۳.
- ۲۲- سید مجتبی مداحی، **اکبر جعفری**، رحیم ستوده بحرینی، مصطفی فیروزآبادی. استفاده از روش‌های پایش وضعیت در مطالعه تاثیر متغیرهای فرآیندی بر وضعیت آسیاهای خودشکن و نیمه خودشکن - مطالعه موردی کارخانه فرآوری مجتمع گل‌گهر، نهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب‌یابی ماشین‌آلات، اهواز، دانشگاه صنعت نفت، ۵-۷ اسفند ۱۳۹۳.
- ۲۳- **اکبر جعفری**، سید مجتبی مداحی، رحیم ستوده بحرینی، روش‌های پایش وضعیت فشار و المان محدود در تحلیل آسیاهای خشک در شرایط کاری مختلف - مطالعه موردی در کارخانه فرآوری مجتمع گل‌گهر. نهمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب‌یابی ماشین‌آلات، اهواز، دانشگاه صنعت نفت، ۵-۷ اسفند ۱۳۹۳.
- ۲۴- وحید سلجوقی نژاد، **اکبر جعفری**، مهدی مکی‌آبادی، کاربرد روش المان گسسته در مطالعه اثر متغیرهای ارتعاشی بر بازده سرد، چهارمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران، دانشگاه علم و صنعت، ۱۹-۲۰ آذر ۱۳۹۳.
- ۲۵- **اکبر جعفری**، وحید سلجوقی نژاد، مهدی عزیز کریمی، مطالعه تاثیر پارامترهای ارتعاشی بر سایش مش سرد - روش المان گسسته. چهارمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران، دانشگاه علم و صنعت، ۱۹-۲۰ آذر ۱۳۹۳.
- ۲۶- میثم عزتی، **اکبر جعفری**، توسعه فرمول بندی المان محدود تیر بر اساس تئوری‌های گرا دیان کرنش و کوپل تنش - تحلیل عددی ارتعاشات آزاد میکرو و نانو تیر، چهارمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران، دانشگاه علم و صنعت، ۱۹-۲۰ آذر ۱۳۹۳.
- ۲۷- میثم عزتی، **اکبر جعفری**، محمد حسینی، حامد حسینی رنجبر، کاربرد تئوری پری داینامیک در تحلیل ارتعاش میله به همراه توسعه فرمول بندی المان محدود، چهارمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران، دانشگاه علم و صنعت، ۱۹-۲۰ آذر ۱۳۹۳.

- ۲۸- سید مجتبی مداحی ، اکبر جعفری ، رحیم ستوده بحرینی، قابلیت آنالیز ارتعاشات برای شناسایی خرابی چرخ دنده های آسیا- مطالعه موردی در کارخانه فرآوری مجتمع معدنی صنعتی گل گهر، چهارمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران، دانشگاه علم و صنعت، ۱۹-۲۰ آذر ۱۳۹۳.
- ۲۹- اکبر جعفری ، حسین رضایی پور مشیزی، مدل سازی تحلیلی و المان محدود جهت مقایسه ویژگی های ارتعاشی فنرهای مارپیچ با هندسه مقطع مفتول مختلف، چهارمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران، دانشگاه علم و صنعت، ۱۹-۲۰ آذر ۱۳۹۳.
- ۳۰- اکبر جعفری ، وحید سلجوقی نژاد، کاربرد روش المان گسسته در مطالعه تاثیر سطح موثر توری سرنده بر سایش آن، پانزدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، پژوهشگاه مواد و انرژی، ۲۹-۳۰ مهر ۱۳۹۳.
- ۳۱- اکبر جعفری، رضا یزدانیان، ارائه فرآیند اکستروژن ECAP دو مرحله ای متوالی پیوسته و مقایسه آن نسبت به نوع گسسته با کمک روش المان محدود، هشتمین همایش مشترک و سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، ۲۷-۲۸ آبان ۱۳۹۳.
- ۳۲- علی اکبر الهی فر، اکبر جعفری، تحلیل تجربی و تئوری تنش و فرسایش گریت بار کوره گندله سازی - مطالعه موردی در مجتمع گل گهر، هشتمین همایش مشترک و سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، ۲۷-۲۸ آبان ۱۳۹۳.
- ۳۳- اکبر جعفری ، بهرام حسین پور، تحلیل تغییر شکل و تنش جفت تیرهای موازی تحت نیروی عرضی نفوذ گلوله، بیست و دومین کنفرانس بین المللی سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۲ تا ۴ اردیبهشت ۱۳۹۳.
- ۳۴- وحید سلجوقی ، اکبر جعفری ، مهدی مکی آبادی، مدل سازی المان گسسته و تعیین تاثیر پارامترهای مختلف بر عملکرد سرنده- مطالعه موردی کارخانه گندله سازی گل گهر، بیست و دومین کنفرانس بین المللی سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۲ تا ۴ اردیبهشت ۱۳۹۳.
- ۳۵- اکبر جعفری ، هادی زاهدی ، حمید زاهدی، ارزیابی عددی تاثیر پارامترهای مختلف در نورد گرم میل گرد بر روی شاخص های فرآیند و تحلیل خستگی غلتک ها- مطالعه موردی کارخانه فولاد کرمان، بیست و دومین کنفرانس بین المللی سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۲ تا ۴ اردیبهشت ۱۳۹۳.
- ۳۶- ایمان بهالدینی ، محمد حسینی، اکبر جعفری، بررسی پارامترهای مختلف بر روی توزیع دمای سیال درون نانو کانالها به روش دینامیک مولکولی، بیست و دومین کنفرانس بین المللی سالانه مهندسی مکانیک، ۲ تا ۴ اردیبهشت ۱۳۹۳.
- ۳۷- اکبر جعفری ، وحید سلجوقی نژاد، مطالعه سایش مش سرنده تحت برخورد مواد دانه ای با روش دینامیک ملکولی (المان گسسته)، اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی، ۲۸-۲۹ فروردین ۱۳۹۳.
- ۳۸- اکبر جعفری، رحیم ستوده بحرینی، محمدرضا شهبوساری، نادر زیدآبادی نژاد، "استفاده از روش های تحلیلی، المان محدود و پایش وضعیت در تحلیل خرابی غلتک های با تماس مستقیم در مکانیزم انتقال قدرت اصطکاکی- مطالعه موردی در مجتمع گل گهر"، کنفرانس ملی مهندسی مکانیک ایران، شیراز، ۸ اسفند ۱۳۹۲.
- ۳۹- سعید شیروانی شاه عنایتی، اکبر جعفری، "تحلیل ارتعاشات نانوصفحات ارتوتروپیک بر اساس تئوری گردادیان کرنش"، کنفرانس ملی مهندسی مکانیک ایران، شیراز، ۸ اسفند ۱۳۹۲.
- ۴۰- اکبر جعفری، رحیم ستوده بحرینی، محمدرضا شهبوساری، احمد رفیع زاده، "مطالعه تجربی و المان محدود شکست خستگی خمشی - مطالعه موردی شفت اصلی سنگ شکن ژیراتور"، کنفرانس ملی مهندسی مکانیک ایران، شیراز، ۸ اسفند ۱۳۹۲.
- ۴۱- اکبر جعفری، رضاعباسی، مهدی مکی آبادی، "کاربرد آنالیز ارتعاشات در عیب یابی پمپ و الکتروموتور کارخانه

گندله سازی مجتمع معدنی صنعتی گل گهر سیرجان"، هشتمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب‌یابی ماشین‌آلات، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، ۶-۷ اسفند ۱۳۹۲.

۴۲- **اکبر جعفری**، فرامرز سعیدی، رحیم ستوده بحرینی، هادی شمس پور، " بررسی، تشخیص و دسته بندی عیوب پمپهای سانتریفیوژ انتقال دوغاب در واحد فرآوری مجتمع گل گهر سیرجان"، هشتمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب‌یابی ماشین‌آلات، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، ۶-۷ اسفند ۱۳۹۲.

۴۳- رحیم ستوده بحرینی، **اکبر جعفری**، ولی الله ژاله، حسن حیدری جامع بزرگی، امیر خیرمند پاریزی، محمد رضا شهسواری، احمد رفیع زاده، " علت یابی سایش یاتاقان های کفشی آسیای هوایی با استفاده از آنالیز روغن- مطالعه موردی در شرکت معدنی و صنعتی گل گهر"، هشتمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب‌یابی ماشین‌آلات، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، ۶-۷ اسفند ۱۳۹۲.

۴۴- **اکبر جعفری**، جعفر برومندعلی پور، پوریا پورمنصور، "مدل سازی ترمومکانیکی فرآیند FSW بروس المان محدود و مطالعه تاثیر متغیرهای فرآیند بر شاخصهای جوش" دومین همایش بین المللی و هفتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن ریخته گری ایران، سمنان، دانشگاه سمنان، ۸-۹ آبان ۱۳۹۲.

۴۵- **اکبر جعفری**، موسوی مشهدی م، آفاقی خطیبی ا. مطالعه تجربی اثر روش تولید و در صد وزنی نانوذرات برن نایتراید بر روی خواص نانوکامپوزیت ماتریس پلیمری. پنجمین همایش بین المللی مشترک مهندسی و علم مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۳-۴ آبان ۱۳۹۰.

46- **Jafari A**, Afaghi Khatibi A, Mosavi Mashhadi M. *A hybrid approach to predict overall properties of nanocomposites. International Conference on Nanomechanics and Nanocomposites Conference Proceedings, 2nd International Conference on Nanomechanics & Nanocomposites, ICNN-2, Beijing, China, October 10-13, 2010.*

47- **Jafari A**, Afaghi-Khatibi A, "Optimization of cylindrical composite shells using a new version of simulated annealing neural network", *7<sup>th</sup> International conference on composite science and technology (ICCST/7)*, American University of Sharjah, Sharjah, UAE, Jan., 2009.

۴۸- **اکبر جعفری**، دهقانی کامران. راهکاری هایی برای بهبود عمر قالب اکستروژن پیچ. دهمین کنگره بین المللی متالورژی و علم مواد، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران، ۱۳۸۵.

۴۹- **اکبر جعفری**، آریانا فرزاد، نوری پرکستانی علی رضا. بهینه سازی پوسته های جدار ضخیم استوانه ای به همراه توسعه کد نرم افزاری. چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران، ۱۳۸۴.

۵۰- **اکبر جعفری**، تحلیل تغییر شکل الاستیک و غیرالاستیک مدل زمین تحت تاثیر نیروی کشندی ماه. کنفرانس ژئوفیزیک ایران، دانشگاه تهران، ایران، ۱۳۸۱.

## راهنمایی و مشاوره پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

شماره	عنوان پایان نامه
۱	تحلیل کماتش نانوصفحات پیزوالکتریک - مقایسه اعمال تئوری الاستیسیته غیرمحلای کاهیده و گرادیان کرنشی مرتبه دو
۲	شبیه سازی غربال مواد دانه ای با استفاده از روش المان گسسته - مطالعه موردی سرنند کارخانه گندله سازی گل گهر سیرجان
۳	کاربرد روش های مختلف پایش وضعیت و المان محدود در تحلیل آسیاهای خودشکن و نیمه خودشکن - مطالعه موردی در کارخانه تغلیظ گل گهر



۴	اعمال انواع تئوری های الاستیسته غیر کلاسیک و نظریه پدیدانامیک در توسعه معادلات حاکم بر رفتار میکرو/نانو تیرها و ورق ها به همراه بسط و حل معادلات المان محدود
۵	روش آزمایشگاهی و المان گسسته در مطالعه اثر انواع تجهیزات کمکی در جلوگیری از انسداد سیلوی ذخیره مواد دانه ای
۶	روش های آزمایشگاهی و المان گسسته در مطالعات اثر دمش هوا، پارامترهای فیزیکی و هندسی بر تخلیه سیلوی ذخیره مواد دانه ای
۷	طراحی و ساخت دستگاه آزمایش و مدل سازی المان گسسته، برای مطالعه فرسایش سطوح تحت اثر جریان ذرات
۸	طراحی و ساخت دستگاه آزمایش چرخ دنده و مطالعه عیوب لقی و ناهمراستایی بر روی رفتار ارتعاشی
۹	مطالعه آزمایشگاهی چند نوع فولاد تجاری ضد سایش با هدف رتبه بندی مقاومت سایشی کاربرد ارتعاش سنجی و روش های عددی در عیب یابی و رفع عیب پمپ های سانتریفیوژ به همراه مطالعه موردی در مجتمع جهان فولاد سیرجان
۱۰	مطالعه تجربی و عددی پارامترهای موثر بر عملکرد پمپ های گریز از مرکز اسلاری
۱۱	تحلیل ارتعاشات نانولوله ی کربنی یکسرگیردار حامل جریان سیال با لحاظ تئوری های غیر کلاسیک
۱۲	تحلیل تجربی و تئوری تنش و فرسایش گریت بار کوره گندله سازی - مطالعه موردی در مجتمع گل گهر
۱۳	تحلیل، ریشه یابی خرابی زود هنگام و ارائه راه کار اصلاحی برای کوپلینگ های دنده ای نوار نقاله های کارخانه گندله سازی گل گهر
۱۴	تعیین تاثیر اندازه و نقص اتمی بر خواص الاستیک و بار کمانش نانوصفحه گرافنی یک و دو لایه با استفاده از روش مکانیک ساختاری-اجزاء محدود اتمی
۱۵	مطالعه آزمایشگاهی اثر عوامل مؤثر بر فرآیند تشکیل گندله آهن در دیسک های گندله سازی
۱۶	پایش وضعیت گیربکس سیستم انتقال قدرت میکسر در کارخانه گندله سازی مجتمع گل گهر
۱۷	باهدف ریشه یابی علت افزایش دمای غیرطبیعی
۱۸	تحلیل عددی جریان سیال در کانال با دیواره جامد انعطاف پذیر بر اساس روش هیدرودینامیک ذرات هموار (SPH)
۱۹	تحلیل ارتعاشات میکرو تیرهای متخلخل خمیده تقویت شده با رویه های کامپوزیتی با استفاده از تئوری های تغییر شکل برشی مرتبه بالا و تنش کوپل اصلاح شده
۲۰	تحلیل ارتعاشات آزاد و اجباری صفحه ساندویچی با هسته ی سیال مگنتوالکترورنولوژیکال

## داوری مجلات علمی مختلف بین المللی