

فعالیت‌های علمی و پژوهشی



افشین زین‌الدینی

محل تولد: کرمانشاه

مذهب: تشیع

ایمیل: zeinedini@kut.ac.ir

شماره تماس: ۰۹۱۸۷۴۰۵۳۴۵

- ❖ عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی کرمانشاه، ۱۴۰۲ تاکنون
- ❖ موسس واحد فناور با عنوان دستگاه خم کن صفحات پلیمری گرمانرم و کامپوزیت‌های مرتبط با آن، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، ۱۴۰۳
- ❖ دبیر تخصصی نشریه علوم و فناوری کامپوزیت
- ❖ رئیس هیئت مدیره انجمن علمی کامپوزیت ایران، ۱۴۰۱ تاکنون
- ❖ دانشیار مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲
- ❖ استادیار مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۰
- ❖ عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۲
- ❖ کارشناس مرکز نوآوری معاونت علمی سپاه استان کرمانشاه، ۱۴۰۱ تاکنون
- ❖ عضو بسیج اساتید دانشگاه‌های استان کرمانشاه، ۱۳۹۷ تاکنون
- ❖ چاپ ۳۲ مقاله ISI و علمی پژوهشی، و ۲۰ مقاله کنفرانسی
- ❖ دبیر شورای اقتصاد دانش بنیان و سرمایه‌گذاری دانشگاه‌های آزاد اسلامی استان کرمانشاه، ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱
- ❖ رئیس مرکز خدمات آزمایشگاهی و تحقیقاتی دانشگاه‌های آزاد اسلامی استان کرمانشاه، ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱
- ❖ موسس واحد فناور با عنوان طراحی و ساخت ابرپرینترهای سه بعدی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۲

تحصیلات دانشگاهی

- دوره تحقیقاتی، دانشگاه پادوا، ایتالیا ۱۳۹۴
- دکتری تخصصی: مهندسی مکانیک، گرایش جامدات، معدل ۱۸/۲۸، ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶
عنوان پایان نامه: اثر نانولوله‌های کربنی بر مقدار نرخ رهایی انرژی کرنشی در شروع مود ترکیبی اول و دوم تورق در کامپوزیت‌های چندلایه‌ای، با درجه عالی ۲۰، استاد راهنما: آقای پروفیسور شکریه، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران.
- کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک، گرایش طراحی کاربردی، معدل ۱۸/۱۷، ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱
عنوان پایان نامه: مطالعه مود اول تورق بین‌لایه‌های q/p در چندلایه‌های کامپوزیتی، با نمره ۲۰، استاد راهنما: آقای پروفیسور شکریه، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران.
- کارشناسی: دانشگاه رازی کرمانشاه، گرایش جامدات، ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹

مقالات ISI و ISC

1. **Afshin Zeinedini**, *Fracture toughness of graphene/polymer nanocomposites: Well dispersion, agglomeration and toughening mechanisms, Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 131, 2024, 104449 (Q1)*
2. **Afshin Zeinedini**, *Influence of strain rate on nanoparticle debonding in polymer nanocomposites, Mechanics of Time-Dependent Materials, 2024 (Q2)*
3. **Afshin Zeinedini**, *Yosra Basim Hasan, Effect of temperature on the mixed mode I/II translaminal fracture of laminated composites reinforced with natural fibers, Applied Composite Materials (Q3) (Under revision)*
4. **Afshin Zeinedini**, *A.S. Mahdi, The effect of temperature on the spherical nanoparticles debonding stress, Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 173, 2023, 107669 (Q1)*
5. *H. Taghibeigi, Afshin Zeinedini, A.H. Oleiwi, On the mixed mode I/II translaminal fracture of plain-weave Carbon, E-glass and Kevlar reinforced laminated composites, Composites Science and Technology, 241, 110117, 2023 (Q1)*

6. **Afshin Zeinedini**, Yazdan Hosseini, Ahmed Sahib Mahdi, Alireza Akhavan-Safar, Lucas F. M. da Silva, *Impact of the Manufacturing Process on the Flexural Properties of Laminated Composite-Metal Riveted Joints: Experimental and Numerical Studies*, *Applied Composite Materials*, 2023 **(Q3)**
7. **Afshin Zeinedini**, A.S. Mahdi, *Energy dissipated by spherical nanoparticles debonding in nanocomposites under cryogenic and steady state conditions*, *Cryogenics* 136, 103763, 2023 **(Q2)**
8. M. Shahmaleki, **Afshin Zeinedini**, *Flexural Properties of 3D-printed Hierarchical-Sinusoidal Corrugated Core Sandwich Panels with Natural Fiber Reinforced Skins*, *Polymer and polymer composites*, 30, 1-13, 2022 **(Q3)**
9. S. Piroozfar, **Afshin Zeinedini**, *Effect of Geometrical Parameters on the Flexural Properties of Sandwich Structures with 3D-printed Honeycomb Core and E-glass/epoxy Face-sheets*, *Structures*, 33, 2724-2738, 2021 **(Q2)**
10. **Afshin Zeinedini**, M.H. Moradi, H. Taghibeigi, J. Jamali, *On the Mixed Mode I/II/III Translaminar Fracture Toughness of Cotton/Epoxy Laminated Composites*, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 102760, 2020 **(Q1)**
11. S. Ahmadi, **Afshin Zeinedini**, *Experimental, theoretical and numerical investigation of the drilling effects on mode I delamination of laminated composites*, *Aerospace Science and Technology*, 104, 105992, 2020 **(Q1)**
12. Arash Shahbazi, **Afshin Zeinedini**, *Impact Response of E-glass/epoxy Composite Bi-directional Corrugated Core Sandwich Panels*, *Polymer and polymer composites*, 1-12, 2020 **(Q4)**
13. E. Moradi, **Afshin Zeinedini**, *On the Mixed Mode I/II/III Inter-laminar Fracture Toughness of Cotton/Epoxy Laminated Composites*, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 102400, 2019 **(Q1)**
14. V. Daliri, **Afshin Zeinedini**, *Flexural Behaviour of the Composite Sandwich Panels with Novel and Regular Corrugated Cores*, *Applied Composites Material*, 1-20, 2019 **(Q3)**
15. B. Doostvandi, **Afshin Zeinedini**, *Repair of inclined notches in the pressurized steel pipes using laminated composites*, *Material Design & Processing Communications, Mat Design Process Comm*, 2019;1:e49.
16. E. Jahanian, **Afshin Zeinedini**, *Influence of drilling on mode II delamination of E-glass/epoxy laminated composites*, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 96, 398-407, 2018 **(Q1)**

17. **Afshin Zeinedini**, M.M. Shokrieh, A. Ebrahimi, *The effect of agglomeration on the fracture toughness of CNTs-reinforced nanocomposites*, *Theoretical and Applied Fracture Mechanic* 94, 84-94, 2018 (Q1)
18. M.M. Shokrieh, **Afshin Zeinedini**, S. M. Ghoreishi, *On the mixed mode I/II delamination R-curve of E-glass/epoxy laminated composites*, *Composite Structures* 171,19-31, 2017 (Q1)
19. **Afshin Zeinedini**, *A novel fixture for mixed mode I/II/III fracture testing of brittle materials*, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, 1-16, 2018. <https://doi.org/10.1111/jfe.12955> (Q2)
20. M.M. Shokrieh, **Afshin Zeinedini**, *Effect of CNTs debonding on mode I fracture toughness of polymeric nanocomposites*, *Materials & design* 101,56-65, 2016 (Q1)
21. M.M. Shokrieh, **Afshin Zeinedini**, *A Novel Method for Calculation of Strain Energy Release Rate of Asymmetric Double Cantilever Laminated Composite Beams*, *Applied Composite Materials*, 21(3), 399-415, 2014 (Q3)
22. H. Moshrefzadeh-Sani, Afshin Zeinedini, Mohamad Ali Etminani, *Improving thermal and mechanical properties of polyester used in industrial coils*, *Karafan Quarterly Scientific Journal* 2024 (ISC)
23. E. Moradi, M. H. Yas, **Afshin Zeinedini**, *Effect of GNPs debonding on mode I fracture toughness of polymeric nanocomposites*, *Journal of Science and Technology of Composites*, 10(2), 2233-2241, 2023 (ISC)
24. K. Bastam, **Afshin Zeinedini**, *Tensile properties of flexible latex-based composites reinforced by cotton fibers in the presence of shape memory alloys*, *Journal of Science and Technology of Composites*, 8(4), 1780-1788, 2022 (ISC)
25. E. Heidari Shahmaleki, **Afshin Zeinedini**, *Application of cotton/epoxy laminated composites to fabricate the uni- and bi-directional cosine corrugated cores sandwich panels*, *Journal of Science and Technology of Composites*, 7(2), 863-872, 2020 (ISC)
26. E. Moradi, **Afshin Zeinedini**, E. Heidari Shahmaleki, *Mechanical properties of laminated composites reinforced by natural fibers of cotton, wool and kenaf under tensile, flexural and shear loadings*, *Journal of Science and Technology of Composites*, Vol. 6, No. 1, pp. 99-108, 2019 (ISC)
27. M.M. Shokrieh, **Afshin Zeinedini**, *Analytical prediction of mode I strain energy release rate at crack growth initiation of polymeric nanocomposites*, *Journal of Science and Technology of Composites* 3(1),1-10,2016 (ISC)

28. M.M. Shokrieh, **Afshin Zeinedini**, S. M. Ghoreishi, *Effects of adding multiwall carbon nanotubes on mechanical properties of Epoxy resin and Glass/Epoxy laminated composites*, *Modares Mechanical Engineering*, 15(9), 125-133, 2015 (ISC)
29. M.M. Shokrieh, **Afshin Zeinedini**, *Modeling of delamination fracture toughness of I and II mixed mode of a laminated composite asymmetric double cantilever beam*, *Journal of Modeling in Engineering*, 13(41), 1-11, 2015 (ISC)
30. M.M. Shokrieh, **Afshin Zeinedini**, *Prediction of Strain Energy Release Rate of Asymmetric Double Cantilever Composite Beam in Mixed-mode I/II Delamination using Equivalent Lay-up*, *Modares Mechanical Engineering*, 13(13), 214-225, 2014 (ISC)
31. M.M. Shokrieh, **Afshin Zeinedini**, *A Novel procedure for Prediction of Mixed Mode I/II of Fracture Toughness of Laminate Composites*, *Iranian Journal of Polymer Science and Technology*, 20(2), 111-120, 2014 (ISC)
32. **Afshin Zeinedini**, M. Alizadeh, *Prediction of Mode II of Fracture Toughness in Laminate Composites*, *journal of solid mechanics in engineering*, 5(2), 47-60, 2012 (ISC)

مقالات کنفرانس

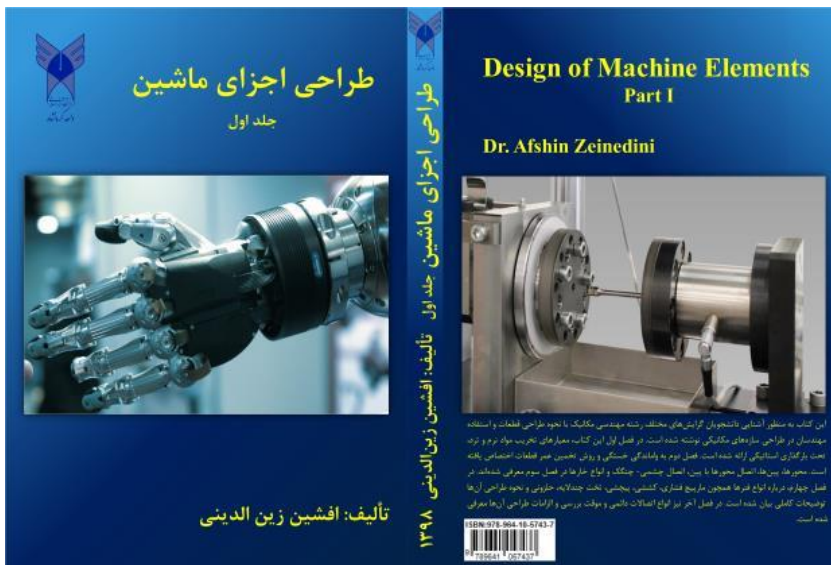
-
1. Alireza Ghanbari, **Afshin Zeinedini**, *Effect of short natural fibers length and weight fraction on the mode I fracture toughness of epoxy-based composites*, *The 8th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application*, Iran University of Science and Technology, 2022.
 2. Amir Saei, **Afshin Zeinedini**, *Effect of printing parameters on the tensile properties of 3D-printed PLA material*, *The 8th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application*, Iran University of Science and Technology, 2022.
 3. Taghibeigi, **Afshin Zeinedini**, *On the Mixed Mode I/II/III Translaminar Fracture Toughness of E-glass/Epoxy Laminated Composites*, *The 8th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application*, Iran University of Science and Technology, 2022.
 4. E. Moradi, M. H. Yas, **Afshin Zeinedini**, *Influence of GNPs debonding on mode I fracture toughness of polymeric nanocomposites*, *The 8th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application*, Iran University of Science and Technology, 2022.

5. *H. Taghibeigi, Afshin Zeinedini, A. Akhavan-Safar, L.F.M. da Silva, Effect of fiber type on the translaminar fracture toughness of epoxy-based laminated composites, 2022*
6. *S. Piroozfar, Afshin Zeinedini, Investigation of the fabrication of wind turbine blades using the sandwich panels made by 3D printed with the skins of glass fiber laminated composites, 2nd National Conference on Innovative Ideas on Sustainable Energies, 1399*
7. *E. Moradi, Afshin Zeinedini, Application of the Natural fiber reinforced laminated composites in the fabrication of wind turbine blades, 2nd National Conference on Innovative Ideas on Sustainable Energies, 1399.*
8. *Afshin Zeinedini, Study of the effect of hailstones impact on the wind turbine blades, 2nd National Conference on Innovative Ideas on Sustainable Energies, 1399.*
9. *E. Moradi, Afshin Zeinedini, On the mixed mode fracture toughness of epoxy-based composites reinforced by cotton fiber, The 6th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-6), 2018.*
10. *Afshin Zeinedini, Influence of nanoparticles agglomerations on mode I strain energy release rate of polymeric nanocomposite, NCNSE, IAUKSH,1395*
11. *Afshin Zeinedini, Effect of nano-particles on the fracture toughness of epoxy-based nanocomposites, NCNSE, IAUKSH,1395*
12. *M. M. Shokrieh, A. Ebrahimi, Afshin Zeinedini, An Analytical Model to Estimate Mode I Fracture Toughness for Adhesively Bonded Laminated Composites, The 5th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-5), 2016*
13. *Afshin Zeinedini, S. Yarmohammadi, Comparison of Constitutive Equation and Phase transformations of Shape Memory Alloys, Second Conference on Mechanical Engineering, 2012*
14. *Afshin Zeinedini, M. Yousefi, F. Javanroodi, S. Arabi, Experimental and Analytical Study of Surface Roughness in Magnetic Abrasive Finishing Process, international conference on mechanical engineering and advanced technology, 456-627, 2012*
15. *M. M. Shokrieh, Afshin Zeinedini, A Novel Model for Determine of Mode I Strain Energy Release Rate of Laminated Composite in Presence of Voids, 20th annual international iranian mechanical engineering- isme 2012*
16. *M. M. Shokrieh, Afshin Zeinedini, A New Method for Prediction of Strain Energy Release Rate of Crack Propagation in ADCB specimens, The 3rd International*

Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-3), 2012

17. M. M. Shokrieh, **Afshin Zeinedini**, S. Soveity, *Influence of Adjacent Crack Fiber Orientation on Mode I Strain Energy Release Rate of Laminated Composite with Q/Q Stacking Sequence, First Conference on Simulation of Mechanical Systems, 2012*
18. M. M. Shokrieh, **Afshin Zeinedini**, *Modeling of Influence of Adjacent Crack Fiber Orientation on Mode I Strain Energy Release Rate of Laminated Composite with Q/Q Stacking Sequence Using Super Position Method, Second Conference on Mechanical Engineering, 2012*
19. M. M. Shokrieh, **Afshin Zeinedini**, *Prediction of Mode I Strain Energy Release Rate in Delamination Initiation of Laminated Composite Using Linear Regression, international conference on mechanical engineering and advanced technology, 258-627, 2012.*
20. S. Yarmohammadi Satri, **Afshin Zeinedini**, H. Sharaf, *Dynamic Analysis of Heavy Gear Scooters in moving vehicles, Second Conference on Mechanical Engineering, 2012*

تالیفات



- تالیف کتاب
طراحی اجزای
ماشین ۱

- کارشناس مرکز نوآوری معاونت علمی سپاه استان کرمانشاه، ۱۴۰۱ تاکنون
- رئیس انجمن علمی کامپوزیت ایران، مردادماه ۱۴۰۱ تاکنون
- رئیس مرکز خدمات آزمایشگاهی و تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی استان کرمانشاه، ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱
- رئیس هشتمین کنفرانس بین‌المللی کامپوزیت: مشخصه‌سازی، ساخت و کاربرد، آذرماه ۱۴۰۱ (این کنفرانس به زبان انگلیسی و بطور مشترک بین دانشگاه‌های علم و صنعت ایران، دانشگاه صنعتی کرمانشاه و دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه برگزار شد)
- دبیر اجرایی هشتمین کنفرانس بین‌المللی کامپوزیت: مشخصه‌سازی، ساخت و کاربرد، آذرماه ۱۴۰۱
- دبیر شورای اقتصاد دانش بنیان و سرمایه‌گذاری دانشگاه‌های آزاد اسلامی استان کرمانشاه، ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱
- دبیر علمی کنفرانس ملی ایده‌های خلاقانه در انرژی‌های پایدار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۹
- عضو شورای اقتصاد دانش بنیان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰
- مدرس دانشگاه صنعتی کرمانشاه، ۱۴۰۰ تاکنون
- عضو شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۸
- مدرس موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی کرمانشاه، ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷
- موسس واحد فناور طراحی و ساخت ابرپرینترهای سه بعدی، ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۲
- عضو هیات مدیره انجمن علمی کامپوزیت ایران، ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱
- مدیر گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۸
- کارشناس فنی کارگزاری یاسان (ارزیاب شرکت‌های دانش بنیان) ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹
- داور طرح‌های ستاد توسعه فناوری‌های فوتونیک، لیزر، مواد پیشرفته و ساخت، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- داور مجلات بین‌المللی
- Theoretical and Applied Fracture Mechanics (11 papers)
- Composite Structures
- Applied Composite Materials
- Polymer Testing
- Sensors and Actuator A: Physical
- Polymer Composites

- Structures

- داور نشریه‌های علمی پژوهشی
- علوم و فناوری کامپوزیت (۳۴ مقاله)
- علوم و تکنولوژی پلیمر
- مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها
- داور ششمین کنفرانس بین‌المللی کامپوزیت، مشخصه‌سازی، ساخت و کاربرد، ۱۳۹۷
- ثبت واحد درسی کارگاه ساخت افزایشی، معاونت برنامه ریزی، دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۹۶
- ثبت واحد درسی ساخت افزایشی، معاونت برنامه ریزی، دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۹۶
- مسئول انجمن علمی کامپوزیت- شاخه استان کرمانشاه، ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۱
- موسس آزمایشگاه تحقیقاتی کامپوزیت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۶
- داور کنفرانس ملی نانوساختارها در علوم پایه، مهندسی و کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۵
- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۵ تاکنون.
- مدرس، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۴
- عضو تیم طراحی بالگرد ملی، شرکت پشتیبانی و نوسازی بالگردهای ایران (پنها)، ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴
- مدرس، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳
- عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۹۲ تاکنون
- مدرس، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۱
- مدرس، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند، ۱۳۹۱
- مسئول اجرایی آزمایشگاه تحقیقاتی کامپوزیت، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۱
- عضو تیم برگزاری کنفرانس مکانیک جامدات تجربی، دانشگاه علم و صنعت ایران ۱۳۹۱

پروژه‌های تحقیقاتی

- تعمیر مخازن حمل فوم و آب واحد آتش‌نشانی شرکت پالایش نفت کرمانشاه با استفاده از چندلایه‌های کامپوزیتی، پالایش نفت کرمانشاه

- طرح ساخت دستگاه: طراحی و ساخت یک دستگاه تست ضربه جهت مشخصه‌سازی انرژی ضربه کامپوزیت‌ها و نانوکامپوزیت‌ها، ساخت تجهیزات آزمایشگاهی، دانشگاه آزاد اسلامی استان کرمانشاه، ۱۴۰۰
- کاربرد نمد بعنوان الیاف سه‌بعدی در ساخت کامپوزیت‌های پایه پلیمری، صندوق پژوهشگران جوان
- ساخت، طراحی و تحلیل فیکسچری جدید برای ایجاد شکست سه‌بعدی در کامپوزیت‌های پایه پلیمری، معاونت پژوهش و فناوری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۷
- ساخت، طراحی و مطالعه اثر دما بر نانوکامپوزیت‌های تقویت شده با نانولوله‌های کربنی و نانوذرات سیلیکا، دانشگاه پادوا، ایتالیا، ۲۰۱۶
- طراحی لانچر کامپوزیتی، پروژه جایگزین خدمت سربازی بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۴
- مطالعه تخریب در سیلندرهای کامپوزیتی، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۱

افتخارات

- رتبه برتر در مسابقات قرآنی - در رشته سیره معصومین، ۱۳۹۸
- کتاب برتر دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۹
- پژوهشگر برتر در حوزه فناوری، دانشگاه آزاد اسلامی استان کرمانشاه، ۱۳۹۹
- پژوهشگر برتر در حوزه فناوری، دانشگاه آزاد اسلامی استان کرمانشاه، ۱۳۹۸
- پژوهشگر برتر در زمینه طراحی المان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۳۹۷
- دریافت لوح تقدیر دانشجوی نمونه، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران ۱۳۹۰
- کسب رتبه سوم کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران ۱۳۹۱
- رتبه ۴۳ آزمون سراسری دکتری رشته مهندسی مکانیک ۱۳۹۱

طرح‌های توجیهی تدوین شده

- ۱- طرح توجیهی طراحی و تولید پرینترهای سه‌بعدی
- ۲- طرح توجیهی راه‌اندازی خط تولید میلگردهای کامپوزیتی
- ۳- طرح توجیهی ساخت دستگاه ضربه‌ثقلی

- ۴- طرح توجیهی تولید تخته‌پاک‌کن مغناطیسی
- ۵- طرح توجیهی تجهیز آزمایشگاه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه به دستگاه آزمایش کشش

مشاور پایان‌نامه‌های در حال انجام در مقطع دکتری

- ۱- بررسی اثر نانوصفحات گرافن بر مودهای ترکیبی اول، دوم و سوم چقرمگی شکست نانوکامپوزیت پلیمری، خانم مهندس الهام مرادی، استاد راهنما: آقای دکتر محمدحسین یاس، استاد مشاور: آقای دکتر افشین زین‌الدینی، دانشگاه رازی، ۱۴۰۰ تاکنون

استاد راهنمای پایان‌نامه‌های خاتمه یافته در مقطع کارشناسی ارشد

- طراحی هسته‌های با هندسه ترکیبی موجی شکل و مشبک برای ساندویچ پنل‌های فوق سبک، آقای مهندس مثنی عبدالرزاق عربی، ۱۴۰۳
- اثر لایه میانی بر مود اول و دوم ترکیبی چقرمگی شکست بین لایه ای در کامپوزیت‌های لایه ای، آقای مهندس حسام محمدی، ۱۴۰۳
- خواص مکانیکی کامپوزیت‌های تقویت شده با الیاف طبیعی پس از قرار گرفتن در معرض آتش، آقای مهندس مسعود کاظمی، ۱۴۰۲
- اثر انحنا بر خواص مکانیکی قطعات با الگوی لانه زنبوری، آقای مهندس بشیر محمد علی عبد، ۱۴۰۲
- شبیه‌سازی ساختار نوک منقار دارکوب بعنوان یک ساندویچ پنل، آقای مهندس قحطان خضیر محمد العزی، ۱۴۰۲
- اثر پارامترهای مختلف هندسی بر خواص خمشی ساختارهای لانه زنبوری اصلاح شده، آقای مهندس صلاح حسن جبر السرای، ۱۴۰۲
- بررسی اثر دمای منفی بر چقرمگی شکست فرا لایه‌ای مواد کامپوزیتی تقویت شده با الیاف طبیعی، خانم مهندس یسری باسم حسن، ۱۴۰۱
- تاثیر نانوذرات بر چقرمگی شکست مواد کامپوزیتی تقویت شده با الیاف طبیعی، آقای مهندس احمد حنظل طارش الجوذری، ۱۴۰۱

- بررسی اثر پوشش کامپوزیت‌های پلیمری بر خواص ضربه قطعات فولادی اتصال داده شده به یکدیگر با استفاده از جوش، آقای مهندس حیدر سامی علوان، ۱۴۰۱
- اثرات نانو ذرات سیلیکا بر خواص مکانیکی کامپوزیت‌های لایه‌ای اپوکسی/پنبه، آقای مهندس مناضل کاظم هزاع العمیری، ۱۴۰۱
- بررسی چقرمگی شکست ترنس لمینار حالت‌های ترکیبی I، II، III در کامپوزیت‌های تقویت شده با الیاف بلند، آقای مهندس حسین تقی بیگی، ۱۴۰۱
- اثر پارامترهای مختلف الیاف طبیعی کوتاه بر خواص کششی و شکست رزین اپوکسی، آقای مهندس علیرضا قنبری، ۱۴۰۱
- استفاده از کامپوزیت‌های هیبریدی در ساختارهای مقاوم در برابر گلوله، آقای مهندس بابک افزای، ۱۴۰۰
- مطالعه خواص خمشی کامپوزیت‌های مشبک تقویت شده با الیاف هیبریدی، آقای مهندس سلطانیان، موسسه غیرانتفاعی زاگرس، ۱۴۰۰
- تاثیر پارامترهای پرینت بر خواص مکانیکی نمونه‌های ساخته شده از پرینتر سه بعدی، آقای مهندس امیر ساعی استوار، ۱۴۰۰
- اثر پارامترهای موثر پوسته بر خصوصیات مکانیکی سازه‌های ساندویچ پنل کامپوزیتی با هسته‌های پرینت شده، آقای مهندس عمار جلال عبدالرزاق الطباطبایی، ۱۴۰۰
- بررسی تاثیر شکل هسته بر ویژگی‌های مکانیکی ساندویچ پنل‌های کامپوزیتی با هسته‌های تولید شده به روش چاپ افزایشی، آقای مهندس فلاح حسن محمد، ۱۴۰۰
- خواص مکانیکی ساندویچ‌پنل دارای هسته‌های مشبک پرینت شده با رویه‌هایی از کامپوزیت‌های لایه‌ای تقویت شده با الیاف پنبه، خانم مهندس مهوش شاهکرمی، ۱۳۹۹
- بررسی ساندویچ پنل‌های ساخته شده با پرینتر سه بعدی با رویه‌هایی از کامپوزیت‌های لایه‌ای تقویت شده با الیاف شیشه، آقای مهندس صباح پیروفر، ۱۳۹۹
- استفاده از کامپوزیت‌های لایه‌ای تقویت شده با الیاف طبیعی در ساخت کامپوزیت‌های مشبک، آقای مهندس رضا ذوالفقاری، ۱۳۹۸
- اثر تغییرات دما بر خواص مکانیکی کامپوزیت‌های لایه‌ای طبیعی، آقای مهندس حمزه سلیمانی، ۱۳۹۸
- مود سوم تورق در کامپوزیت‌های لایه‌ای تقویت شده با الیاف طبیعی، خانم مهندس الهام مرادی، ۱۳۹۷

- کامپوزیت‌های انعطاف پذیر پایه پلیمری تقویت شده با الیاف طبیعی در حضور آلیاژهای حافظه‌دار، آقای مهندس کاوه بستام، ۱۳۹۷
- اثر سوراخکاری بر مود اول چقرمگی شکست بین‌لایه‌ای در کامپوزیت‌های لایه‌ای، آقای مهندس سیروس احمدی، ۱۳۹۷
- طراحی، ساخت و آزمایش اتصال مناسب برای میلگردهای ساخته شده از کامپوزیت‌های پایه پلیمری گرماسخت، خانم مهندس الهه مهدوی، ۱۳۹۷
- نقش کامپوزیت‌های لایه‌ای در پدیده شکست ناشی از خوردگی در مخازن فلزی ذخیره نفت خام، آقای مهندس رمضان ویسانی، ۱۳۹۷
- طراحی، ساخت و آزمایش ساندویچ پنل‌های ساخته شده از کامپوزیت‌های طبیعی، آقای مهندس احسان حیدری شاهملکی، ۱۳۹۷
- طراحی و ساخت دستگاه آزمایش ضربه وزنه افتان، آقای مهندس مراد دارابی، ۱۳۹۷
- ساندویچ پنل‌های کامپوزیتی تحت بار خمشی با هسته جدید، آقای مهندس وحید دلیری حرین، ۱۳۹۷
- بررسی ساندویچ پنل‌ها با هسته جدید و رویه‌هایی ساخته شده از کامپوزیت‌های لایه‌ای تحت بارگذاری ضربه‌ای، آقای مهندس آرش شهبازی، ۱۳۹۶
- اتصال مکانیکی فلز به کامپوزیت‌های لایه‌ای تحت بار خمشی، آقای مهندس یزدان حسینی، ۱۳۹۶
- اثر سوراخکاری بر مود دوم نرخ رهایی انرژی کرنشی در کامپوزیت‌های لایه‌ای، آقای مهندس اقبال جهانیان، ۱۳۹۶
- تعمیر ترک‌های غیرمراستا در لوله‌های فلزی با استفاده از چندلایه‌های کامپوزیتی، آقای مهندس بهزاد دوستوندی، ۱۳۹۶

استاد راهنمای پایان‌نامه‌های در حال انجام در مقطع کارشناسی ارشد

- بررسی چقرمگی شکست ترنس لمینار نانو کامپوزیت‌های پلیمری تقویت شده با الیاف شیشه و طبیعی، آقای مهندس عمید کتابی، ۱۴۰۱ تاکنون
- اثر تغییر هندسه سازه‌های لانه زنبوری از دیواره تخت به سینوسی بر خواص خمشی آن، آقای مهندس نبراس سالم فهد فهد، ۱۴۰۱ تاکنون

- مود ترکیبی اول و دوم شکست فرالایه ای در کامپوزیت های لایه ای، آقای مهندس امیرحسین حیدری، ۱۴۰۲ تاکنون
- اثر لایه نانوذرات بر خواص رسانایی الکتریکی و دمایی کامپوزیت های مستحکم تقویت شده با الیاف کربن، آقای مهندس علی آزادی نیک، ۱۴۰۲ تاکنون
- مود ترکیبی چقرمگی شکست در نمونه های پرینت شده با پلی لاکتیک اسید، آقای مهندس حسین کرمی، ۱۴۰۲ تاکنون

زمینه های تخصصی

- طراحی، ساخت و تحلیل کامپوزیت ها و نانو کامپوزیت ها
- ساخت افزایشی (طراحی و تولید پرینترهای سه بعدی)
- شکست
- نانومواد

دروس ارائه شده

تجربه تدریس در دانشگاه های مختلف از سال ۱۳۹۱

دوره کارشناسی

- مقاومت مصالح ۱
- طراحی اجزای ۱ و ۲
- مکانیک شکست
- مکانیک مواد مرکب

دوره کارشناسی ارشد

- مکانیک مواد مرکب
- الاستیسیته

- طراحی اجزای سازه ماشین ابزار
- شکل دهی فلزات

نرم افزارهای تخصصی

- Abaqus
- Catia
- Simplify3D

میزان تسلط بر زبان‌های خارجی مختلف

انگلیسی: خیلی خوب

ایتالیایی: متوسط