



Mojtaba Sheikhi

Associate Professor

Faculty: Engineering

Department: Mechanical Engineering

Papers in Conferences

1. مجتبی شیخی ازغندی, مجتبی سمرقندی, سعید رهنا, طراحی و ساخت کامپوزیت تقویت شده با الیاف کربن برای دستیابی به خواص مکانیکی مورد نظر در اتصالات چسبی, بیستمین همایش ملی و نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید, شماره صفحات ۵۰-۲۱، تهران، ۱۴۰۲-۰۲-۲۱.
2. مجتبی شیخی ازغندی, محمد ارجمند, حجت بینا, طراحی بهینه مخزن گبید مخروطی با استفاده از الگوریتم گروه پرندگان, یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران, شماره صفحات ۹۰-۵۰، ۱۴۰۱-۰۴-۳۰.
3. مجتبی شیخی ازغندی, غلامرضا کریمی, محمد جوهری فرد, مقایسه نیروگاه های حرارتی خورشیدی بشتابک سهموی و سهموی خطی از لحاظ سازگاری با محیط زیست و کاهش آلاینده ها, اولین همایش ملی جغرافیا, محیط زیست, امنیت و گردشگری, شماره صفحات ۷-۵، قاین، ۱۴۰۱-۰۱-۱۸.
4. مجتبی شیخی ازغندی, محمد ارجمند, بهالدین قادری, تحلیل اثر حرارت بر روی سازه های بتنی با سیستم قاب خمشی, سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت, شماره صفحات ۵-۰، تهران، ۱۴۰۰-۰۰-۰۰.
5. مجتبی شیخی ازغندی, حسین صفائی فر, طراحی فاصله خالی بهینه برای افزایش عملکرد میراگر ضربهای با استفاده از الگوریتم بهینه سازی سیستم ذرات مرتعش, بیستمین همایش ملی و نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید, شماره صفحات ۵۰-۰، تهران، ۱۴۰۲-۰۲-۲۱.
6. مجتبی شیخی ازغندی, محمد ارجمند, تحلیل قابلیت اعتماد در طراحی تیر با استفاده از روش مجانب های متحرک, سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا, شماره صفحات ۱۸-۰۵-۱۱.
7. مجتبی شیخی ازغندی, محسن سلطانی, محمد ارجمند, تحلیل ورق های کامپوزیتی مستطیلی چندلایه با درنظر گرفتن قید فرکانسی جهت رسیدن به حداقل وزن, سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا, شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۱۴۰۵-۰۵-۱۱.
8. مجتبی شیخی ازغندی, محمد ارجمند, طراحی سازه های خرپایی با الگوریتم بهینه سازی برخورد دینامیکی. اجسام, چهارمین کنگره بین المللی عمران, معماری و توسعه شهری, شماره صفحات ۱۶-۰۰، تهران، ۱۴۰۲-۱۲-۲۷.
9. مجتبی شیخی ازغندی, محسن مرشدزاده, بررسی و تحلیل خواص مکانیکی و پاسخ هیدرولیکی چندلایه در سیستم های هوشمند براساس نوع محرک, بیست و یکمین همایش ملی و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران, شماره صفحات ۲۵-۰۰، تهران، ۱۴۰۲-۰۲-۲۵.
10. مجتبی شیخی ازغندی, سید عرفان کرباسی, پیش‌بینی و کنترل میزان برگشت فنری در فرآیند شکل‌دهی ورق فولاد آلیاژی در بدنه خودرو با استفاده از شبکه عصبی, بیست و یکمین همایش ملی و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران, شماره صفحات ۲۵-۰۰، تهران، ۱۴۰۲-۰۲-۲۵.
11. مجتبی شیخی ازغندی, سید مرتضی موسوی رستگار, پیش‌بینی مدول یانگ کامپوزیت چوب-پلاستیک با مدل سازی میکرومکانیک به کمک شبکه عصبی, بیستمین همایش ملی و نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید, شماره صفحات ۵۰-۰، تهران، ۱۴۰۲-۰۲-۲۱.
12. مجتبی شیخی ازغندی, حسین صفائی فر, تحلیل کمانش صفحه مرکب ساندویچی با هسته از جنس مواد گرادیانی به کمک روش المان محدود, هجدهمین همایش ملی و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران, شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۱۴۰۳-۰۲-۲۲.

13. مجتبی شیخی ازغندی،حسین صفائی فر،تحلیل پارامترهای موثر در جوشکاری قوس الکترونیک میگ و مگ به کمک شبکه عصبی،هجد همین همایش ملی و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران،شماره صفحات ۰-۵۲،تهران،۰۳ ۲۰۲۲.
14. مجتبی شیخی ازغندی،مرتضی شیخی،محمد ارجمند،طراحی بهینه شکل تیر با استفاده از روش بهینه سازی مورفین تکاملی سازه ها بر اساس انرژی کرنشی،ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران،معماری و مدیریت شهری،شماره صفحات ۰-۵۰،تهران،۱۹ ۰۵ ۲۰۱۹.
15. مجتبی شیخی ازغندی،محمد ارجمند،تعیین نحوه جهت گیری الیاف در ورق های مرکب به کمک روش برخورد دینامیک اجسام،چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق،مکانیک مکاترونیک،شماره صفحات ۰-۵۰،تهران،۱۷ ۰۴ ۲۰۱۷.
16. مجتبی شیخی ازغندی،مهندی دلاور،محمد ارجمند،ارائه الگوریتم تکامل زمانی: یک روش بهینه سازی جدید برای حل مسائل مهندسی،چهارمین کنگره بین المللی عمران،معماری و توسعه شهری،شماره صفحات ۰-۵۰،تهران،۱۶ ۰۲ ۲۰۲۷.
17. مجتبی شیخی ازغندی،محمد رضا رضوی،طراحی بهینه شکلی پره حرارتی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی دومین کنفرانس ملی مکانیک- مواد و فناوری های پیشرفته،شماره صفحات ۰-۵۰،اسفراین،GA،۲۸ ۰۹ ۲۰۱۶.
18. مجتبی شیخی ازغندی،مهندی حسن زاده،غلامرضا کریمی،محسن سلطانی،بررسی و تحلیل به کارگیری ماشین آلات مکانیکی و مکانیزاسیون در مراحل مختلف تولید زعفران،چهارمین همایش ملی زعفران ایران،شماره صفحات ۰-۵۰،قائنات،۱۵ ۱۱ ۲۰۱۵.
19. مجتبی شیخی ازغندی،محسن سلطانی،غلامرضا کریمی،بررسی دستگاه های کاربردی در مراحل فرآوری زعفران با استفاده از انرژی تجدید پذیر خورشیدی،چهارمین همایش ملی زعفران ایران،شماره صفحات ۰-۵۰،قائنات،۱۵ ۱۱ ۲۰۱۵.

Papers in Journals

1. مجتبی شیخی ازغندی،هادی اسکندر،علی قدوسیان،طراحی بهینه ی مخازن جدار نازک با استفاده از الگوریتم رقابت،استعماری،علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک،مجلد ۱،شماره ۲۵،۱۴-۱۲۵،isc،۱۳۴،۲۰۱۴-۲۰۲۴.
2. Mojtaba Sheikhi Azqandi,Hadi Eskandar,Ali Saddolah,Saeed Rahnama,Multi objective optimization of composite laminate stacking considering mechanical properties using water cycle algorithm,Advances in Computational Design,Vol. 4,No. 9,pp. 327-346,2024,Scopus.
3. Mojtaba Sheikhi Azqandi,Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,Tolerance Geometrical Interference Analysis of Specific Movement Mechanism Under Thermal Strain,International Journal of Advanced Design and Manufacturing Technology,Vol. 2,No. 17,pp. 23-31,2024,isc.
4. Mojtaba Sheikhi Azqandi,Ali Ghoddosian,Mojtaba Riyahi Vezvari,Mohammad Amin Karimi,Topology optimisation of the discrete structures with the minimum growing ground structure method,International Journal of Structural Engineering,Vol. 1,No. 9,pp. 38-49,2018,Scopus.
- على حسن آبادی،مجتبی شیخی ازغندی،على احسانی نژاد،پرینت سه بعدی ساختارهای مبتنی بر وکسل با ایجاد فایل اس-تی ال به صورت مستقیم،مهندسی ساخت و تولید ایران،مجلد ۶،شماره ۱۱،isc،۲۰۲۴-۲۹ ۴۱،۲۰۲۴-۲۹.
6. سید محمدحسین سید کاشی،ابوالحسن بهروان،مجتبی شیخی ازغندی،طراحی و ساخت بهینه جاذب انرژی استوانه ای تحت فشار داخلی با استفاده از روش بهینه سازی تکامل زمانی،مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۲۳،شماره ۴۵،۰۵ ۲۰۲۳-۴۵،isc.
7. مجتبی شیخی ازغندی،محمد ارجمند،طراحی سازه ها توسط الگوریتم ترکیبی برخورد دینامیکی اجسام بهبود یافته و زنتیک تحت بارگذاری چندگانه،دريا فنون،مجلد ۲،شماره ۵،شماره صفحات ۰-۱۴،isc،۲۰۱۸-۲۰۲۵.
8. مجتبی شیخی ازغندی،پوریا بهارنژاد،سید احسان شکیب،بهینه سازی شرایط دمایی گاز خروجی از ایستگاه تقلیل فشار،نیروگاه سیکل ترکیبی شهید کاوه،انرژی های تجدید پذیر و نو،مجلد ۱،شماره ۴،شماره صفحات ۰-۹،isc،۱۵،۲۰۱۷-۹.
9. Mojtaba Sheikhi Azqandi,Shima Bijari,Optimal Design of Reinforced Concrete One Way Ribbed Slabs Using Improved Time Evolutionary Optimization,International Journal of Optimization in Civil Engineering,Vol. 2,No. 12,pp. 201-214,2022,isc.
10. Mojtaba Sheikhi Azqandi,Mohammad Arjmand,Hybrid Improved Dolphin Echolocation and Ant Colony Optimization for Optimal Discrete Sizing of Truss Structures,Journal of Rehabilitation in Civil Engineering,Vol. 1,No. 6,pp. 70-87,2018,isc,Scopus.
11. مجتبی شیخی ازغندی،مهندی حسن زاده،طراحی بهینه قالب اکستروژن متقارن با استفاده از روش بهینه سازی فرالبتکاری ترکیبی رقابت امپریالیستی-مورچه،مکانیک سازه ها و شاره ها Mechanics،مجلد ۴،شماره ۱۳،شماره صفحات ۰-۱۰۷،isc،۱۳ ۲۰۲۳-۱۰۷.

12. مجتبی شیخی ازغندی,حسین صفایی فر,بهینه سازی عملکرد میراگر غیرخطی ضربه ای صلب سه جرمی در ارتعاشات آزاد با روش ترکیبی فرآکاوشی,مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز,مجلد ۳,شماره ۵۲,شماره صفحات ۹۵-۱۰۳,isc.
13. OPTIMAL DESIGN OF THE IMPACT DAMPER IN FREE VIBRATIONS OF SDOF SYSTEM USING ICACO,International Journal of Optimization in Civil Engineering,۴۷۹,۲۰۲۱-۴۶۱,شماره ۱۱,مجلد ۳,isc.
14. مجتبی شیخی ازغندی,مهدی حسن زاده,آنالیز حساسیت طراحی در مسائل مکانیک جامدات تحت بار حرارتی و مکانیکی با روش متغیرهای مختلط,مهندسی عمران مدرس,مجلد ۴,شماره ۲۱,شماره صفحات ۷-۲۱۰,isc.
15. مجتبی شیخی ازغندی,مهدی حسن زاده,محاسبه حساسیت هندسه طراحی برای مسائل ترمولاستیک با استفاده از روش نیمه تحلیلی پیراسته,مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز,مجلد ۳,شماره ۴۸,شماره صفحات ۱۵۷-۲۰۱۸,isc.
16. Mojtaba Sheikhi Azqandi,hossein safaeifar,Optimal model of the contact force for the collision between two solid bodies by ICACO,International Journal of Optimization in Civil Engineering,Vol. 1,No. 14,pp. 17-35,2024,isc.
17. Mojtaba Sheikhi Azqandi,,Modeling and Optimization of the Friction Coefficient for a Flat Plate with the Presence of a Rectangular Obstacle,The Journal of Stress Analysis,pp. 0-0,2023,isc.
18. Shima Bijari,Mojtaba Sheikhi Azqandi,CO₂ emissions optimization of reinforced concrete ribbed slab by hybrid metaheuristic optimization algorithm (IDEACO),Advances in Computational Design,Vol. 4,No. 8,pp. 295-307,2023,Scopus.
19. Mojtaba Sheikhi Azqandi,حسن زاده,First- and second-order sensitivity analysis of finite element models using extended complex variables method,Archive of Applied Mechanics,Vol. 10,No. 91,pp. 4263-4277,2021,JCR,Scopus.
20. Mojtaba Sheikhi Azqandi,A Novel Hybrid Genetic Modified Colliding Bodies Optimization for Designing of Composite Laminates,Mechanics of Advanced Composite Structures,Vol. 1,No. 8,pp. 203-212,2021,isc,Scopus.
21. Mojtaba Sheikhi Azqandi,Mohammad Arjmand,An enhanced time evolutionary optimization for solving engineering design problems,Engineering with Computers,pp. 763-781,2020,JCR,Scopus.
22. Mojtaba Sheikhi Azqandi,mohammad arjmand,Mahdi Hassanzadeh,Calculation of Design Shape Sensitivity in Solid Mechanics Through a Novel Hybrid Method Using CVM and DSM,The Journal of Stress Analysis,Vol. 1,No. 5,pp. 11-20,2020,isc.
23. Mojtaba Sheikhi Azqandi,Mohammad Arjmand,A Novel Fuzzy Multi-Objective Enhanced Time Evolutionary Optimization for Space Structures,International Journal of Optimization in Civil Engineering,Vol. 2,No. 10,pp. 345-363,2020,isc.
24. Mojtaba Sheikhi Azqandi,,Sensitivity analysis based on complex variables in FEM for liner structures,Advances in Computational Design,Vol. 1,No. 4,pp. 15-32,2019,Scopus.
25. Mojtaba Sheikhi Azqandi,Ali Ghoddosian,Navid Nooredin,Optimization of spring back in U-die bending process of sheet metal using ANN and ICA,Structural Engineering and Mechanics,Vol. 4,No. 65,pp. 447-452,2018,ISI,JCR,Scopus.

Books

-
1. Classical Optimization Methods For engineering Design
 2. Meta-Heuristic Optimization Method in Engineering