



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 گبد مخروطی با استفاده از الگوریتم گروه پرندگان،یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران،شماره صفحات ۹۰-۵۰،۱۴۰۵-۰۵-۳۰.
3. مجتبی شیخی ازغندی،غلامرضا کریمی،محمد جوهري 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 ۷۰-۵۰،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 ۵۰-۰۰،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 ۵۰-۲۱،تهران،۱۴۰۲-۰۲-۲۱.
6. مجتبی شیخی ازغندی،محمد ارجمند،تحلیل قابلیت اعتماد در طراحی تیر با استفاده از روش جانب های متحرک،سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا،شماره صفحات ۵۰-۱۱،تهران،۱۴۰۵-۰۵-۱۱.
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 ۵۰-۰۰،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 ۵۰-۱۲،تهران،۱۴۰۶-۰۷-۲۷.
9. مجتبی شیخی ازغندی،سید مرتضی موسوی رستگار،پیش بینی 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 ۵۰-۲۱،تهران،۱۴۰۲-۰۲-۲۱.
10. مجتبی شیخی ازغندی،حسین صفائی فر،تحلیل کمانش صفحه مرکب ساندویچی با هسته از جنس مواد گرادیانی به کمک روش المان محدود،هجهدهمین همایش ملی و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران،شماره صفحات ۵۰-۰۲،تهران،۱۴۰۲-۰۳-۰۲.
11. مجتبی شیخی ازغندی،حسین صفائی فر،تحلیل پارامترهای موثر در جوشکاری قوس الکتریکی میگ و مگ به کمک شبکه عصبی،هجهدهمین همایش ملی و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران،شماره صفحات ۵۰-۰۲،تهران،۱۴۰۳-۰۳-۰۲.
12. 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 ۵۰-۰۲،تهران،۱۴۰۵-۰۵-۰۲.

13. 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 ۱۴،۰۲ ۲۰۱۷،تهران.
14. مجتبی شیخی ازغندی,مهدی 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 ۵۰-۰،تهران,۱۴۰۶،۰۲ ۲۰۱۷.
15. 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 ۵۰-۰،اسفراین,GA,۰۹ ۲۰۱۶.
16. مجتبی شیخی ازغندی,مهدی 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 ۵۰-۰،قائنات,۰۴ ۱۱ ۲۰۱۵.
17. 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 ۵۰-۰،قائنات,۰۴ ۱۱ ۲۰۱۵.

Papers in Journals

1. مجتبی شیخی ازغندی,هادی اسکندر,علی قدوسیان,طراحی بهینه ای مخازن جدار نازک با استفاده از الگوریتم رقابت,استعماری,علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک,مجلد ۱،شماره ۲۵،۱۴۰۴-۱۲۵,isc.
2. 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.
3. 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 ۱،شماره ۲۳،۱۴۰۵-۰۵,isc.
4. مجتبی شیخی ازغندی,محمد ارجمند,طراحی سازه ها توسط الگوریتم ترکیبی برخورد دینامیکی اجسام بهبود یافته و زنتیک تحت بارگذاری چندگانه,دربا فنون,مجلد ۲،شماره ۵،۱۴۰۸-۱۴,شماره صفحات ۲۵,۰۱۸-۰۱,isc.
5. مجتبی شیخی ازغندی,پوریا بهارنژاد,سید احسان شکیب,بهینه سازی شرایط دمایی گاز خروجی از ایستگاه تقليل فشار,نیروگاه سیکل ترکیبی شهید کاوه,انرژی های تجدید پذیر و نو,مجلد ۱،شماره ۴،۱۴۰۷-۰۹,شماره صفحات ۱۵,۰۱۷-۰۹,isc.
6. 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.
7. 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.
8. مجتبی شیخی ازغندی,حسین صفائی 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،۱۴۰۳-۹۵,شماره صفحات ۱۰۳,۰۲۰۲-۰۹,isc.
9. OPTIMAL DESIGN OF THE IMPACT DAMPER IN FREE VIBRATIONS OF SDOF SYSTEM USING ICACO,International Journal of Optimization in Civil Engineering,۰۴۶۱-۰۲۰۱-۱۴۶۱,مجلد ۳,شماره ۱۱,شماره صفحات ۴۷۹,۰۲۰۲-۰۹,isc.
10. 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 ۱۷،۰۲۰۲-۰۷,شماره صفحات ۱۷,۰۲۰۲-۰۷,isc.
11. 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،۱۴۰۶-۰۱۵۷,شماره صفحات ۱۶۶,۰۱۰۸-۰۱۵۷,isc.
12. 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.
13. 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.
14. 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.

15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. Mojtaba Sheikhi Azqandi,Mohammad Arjmand,An enhanced time evolutionary optimization for solving engineering design problems,Engineering with Computers,pp. 763-781,2020,JCR.Scopus.
19. 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.
20. 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