



Mojtaba Sheikhi

Associate Professor

Faculty: Engineering

Department: Mechanical Engineering

### Papers in Conferences

1. مجتبی شیخی ازغندی، مجتبی سمرقندی، سعید رهنما، 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 ۰-۰، تهران، ۲۰۲۴، ۲۱ ۰۲
2. مجتبی شیخی ازغندی، محمد ارجمند، حجت بینا، طراحی بهینه مخزن گنبد مخروطی با استفاده از الگوریتم گروه پرنندگان، یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰، ۲۰۱۹، ۰۴ ۰۳
3. مجتبی شیخی ازغندی، غلامرضا کریمی، محمد جوهری فرد، مقایسه نیروگاه های حرارتی خورشیدی بشقابک 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 ۰-۰، قاین، ۲۰۱۷، ۱۸ ۰۱
4. مجتبی شیخی ازغندی، محمد ارجمند، بهالالدین 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 ۰-۰، تهران، ۰۰ ۰۰ ۰۰۰۰
5. مجتبی شیخی ازغندی، حسین صفایی فر، طراحی فاصله خالی بهینه برای افزایش عملکرد میراگر ضربه ای با استفاده از الگوریتم بهینه سازی سیستم ذرات مرتعش، بیستمین همایش ملی و نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۴، ۲۱ ۰۲
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 ۰-۰، تهران، ۲۰۱۸، ۱۱ ۰۵
7. مجتبی شیخی ازغندی، محسن سلطانی، محمد ارجمند، تحلیل ورق های کامپوزیتی مستطیلی چندلایه با در نظر گرفتن قید فرکانسی جهت رسیدن به حداقل وزن، سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۸، ۱۱ ۰۵
8. مجتبی شیخی ازغندی، محمد ارجمند، طراحی سازه های خریایی با الگوریتم بهینه سازی برخورد دینامیکی اجسام، چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۶، ۲۷ ۱۲
9. مجتبی شیخی ازغندی، سیدمرتضی 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 ۰-۰، تهران، ۲۰۲۴، ۲۱ ۰۲
10. مجتبی شیخی ازغندی، حسین صفایی 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، ۲۰۲۲، ۰۲ ۰۳
11. مجتبی شیخی ازغندی، حسین صفایی فر، تحلیل پارامترهای موثر در جوشکاری قوس الکتریکی میگ و مگ به کمک شبکه عصبی، هجدهمین همایش ملی و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۲، ۰۲ ۰۳
12. مجتبی شیخی ازغندی، مرتضی شیخی، محمد ارجمند، طراحی بهینه شکل تیر با استفاده از روش بهینه سازی مورفین و تکاملی سازه ها بر اساس انرژی کرنشی، ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۰۲ ۰۵

13. مجتبی شیخی ازغندی، محمد ارجمند، تعیین نحوه جهت گیری الیاف در ورق های مرکب به کمک روش برخورد. 13. دینامیک اجسام، چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، مکاترونیک، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۷، ۱۴۰۲.
14. مجتبی شیخی ازغندی، مهدی دلور، 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 ۰-۰، تهران، ۲۰۱۶، ۱۲ ۱۲.
15. مجتبی شیخی ازغندی، محمدرضا رضوی، طراحی بهینه شکلی پره حرارتی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی دومین کنفرانس ملی مکانیک- مواد و فناوری های پیشرفته، شماره صفحات ۰-۰، اسفراین، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۸، GA.
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 ۰-۰، قائنات، ۲۰۱۵، ۱۱ ۰۴.
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 ۰-۰، قائنات، ۲۰۱۵، ۱۱ ۰۴.

## Papers in Journals

1. مجتبی شیخی ازغندی، هادی اسکندر، علی قدوسیان، طراحی بهینه ی مخازن جدار نازک با استفاده از الگوریتم رقابت. 1. isc، استعماری، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۱، شماره ۲۵، شماره صفحات ۱۲۵-۱۳۴، ۲۰۱۴-۲۰۱۴.
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. سیدمحمدحسین سیدکاشی، 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 ۱۴۵، شماره ۲۳، شماره ۵۵، صفحات ۴۵-۲۰۲۳، isc.
4. مجتبی شیخی ازغندی، محمد ارجمند، طراحی سازه ها توسط الگوریتم ترکیبی برخورد دینامیکی اجسام بهبود یافته و isc، ژنتیک تحت بارگذاری چندگانه، دریا فنون، مجلد ۲، شماره ۵، شماره صفحات ۱۴-۲۰۱۸، ۲۵.
5. مجتبی شیخی ازغندی، پوریا بهارنژاد، سید احسان شکیب، بهینه سازی شرایط دمایی گاز خروجی از ایستگاه تقلیل فشار. 5. isc، نیروگاه سیکل ترکیبی شهید کاوه، انرژی های تجدیدپذیر و نو، مجلد ۱، شماره ۴، شماره صفحات ۹-۲۰۱۷، ۱۵.
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 صفایی فر، بهینه سازی عملکرد میراگر غیرخطی ضربه ای صلب سه جرمی در ارتعاشات isc، آزاد با روش ترکیبی فراکوشی، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۵۲، شماره صفحات ۹۵-۲۰۲۲، ۱۰۳.
9. OPTIMAL DESIGN OF THE IMPACT DAMPER IN FREE VIBRATIONS OF SDOF SYSTEM USING ICACO, International Journal of Optimization in Civil Engineering, شماره ۱۱، شماره ۳، مجلد ۳، شماره صفحات ۴۶۱-۴۷۹، ۲۰۲۱-۲۰۲۱، isc.
10. مجتبی شیخی ازغندی، مهدی حسن زاده، آنالیز حساسیت طراحی در مسائل مکانیک جامدات تحت بار حرارتی و isc، مکانیکی با روش متغیرهای مختلط، مهندسی عمران مدرس، مجلد ۴، شماره ۲۱، شماره صفحات ۷-۲۰۲۱، ۱۷.
11. مجتبی شیخی ازغندی، مهدی حسن زاده، محاسبه حساسیت هندسه طراحی برای مسائل ترموالاستیک با استفاده از isc، روش نیمه تحلیلی پیراسته، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۴۸، شماره صفحات ۱۵۷-۲۰۱۸، ۱۶۶.
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, 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*