



Fanaee Sayyed Aboozar

Associate Professor

Faculty: Engineering

Department: Mechanical Engineering

Education

Degree	Graduated in	Major	University
MSc	2010	Mechanical Engineering- Heat Transfer and Fluid Flow	Iran University of Science & Technology
Ph.D	2014	Mechanical engineering- Energy Conversion	Ferdowsi university of Mashhad

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
University of Birjand	Assistant Professor	Tenured	Full Time	12

Subjects Taught

Heat Transfer

MEMS

Solar Energy

Heat Exchanger

Direct Energy Conversion

Papers in Conferences

سیدابوذر فنائی، علی رجبلو، نوید رمضانیان، بررسی تاثیر مدت زمان اعمال فشار نگهداری بر پارامتر انقباض حجمی قطعه ۱. پلیمری جعبه فیوز خودرو پژو پارس بر پایه پلی آمید ۶، نوزدهمین همایش ملی و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۹، ۲۰۲۳، مشهد.

- سیدابوذر فنائی،علی رجبلو،نوید رمضانیان،بررسی تاثیر طول مسیر تزریق بر میزان فرورفتگی،انقباض حجمی و اعوجاج ۲. قطعه جعبه فیوز خودرو پژو پارس بر پایه پلی آمید ۶،نوزدهمین همایش ملی و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۱،مشهد،۰۹ ۲۰۲۳.
- سیدابوذر فنائی،سارا شریعتی دوغ ابادی،نوید رمضانیان،بررسی میزان تولید سالانه آلینده های ذرات ریز مقیاس ۳. نهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا،شماره صفحات ۵۰-۵۱،خودرویی در کلانشهر کرمانشاه با استفاده از نرم افزار EVA،تهران،۰۵ ۰۲ ۲۰۲۲.
- سیدابوذر فنائی،سارا شریعتی دوغ ابادی،نوید رمضانیان،بررسی میزان تولید سالانه آلینده های بزرگ مقیاس خودرویی ۴. نهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا،شماره صفحات ۵۰-۵۱،در شهر کرمانشاه با استفاده از نرم افزار EVA،تهران،۰۵ ۰۲ ۲۰۲۲.
- سیدابوذر فنائی،سعیده سیسبان،تأثیرات واکنشهای کاتالیستی گرمایزا بر انتقال حرارت در یک میکرو راکتور ۵. متخلخل،سومین همایش ملی محاسبات نرم علوم مهندسی در صنعت و جامعه،شماره صفحات ۵۰-۵۱،زابل،۰۵ ۰۲ ۲۰۲۴.
- سیدابوذر فنائی،میثم محمودی،بررسی حرارتی تولید بخار به وسیله لوله جاذب یک سیستم جمع-کننده حرارتی ۶. خورشیدی سهموی حاوی نانوسیالات مختلف برای یک اقلیم مشخص،سومین همایش ملی محاسبات نرم علوم مهندسی ۰۵ ۰۲ ۲۰۲۴،در صنعت و جامعه،شماره صفحات ۵۰-۵۱،زابل،۰۵ ۰۲ ۲۰۲۴.
- سیدابوذر فنائی،میثم محمودی،بررسی حرارتی جربان در لوله جاذب حاوی نانوسیال یک سیستم جمع-کننده حرارتی ۷. خورشیدی سهموی با شار حرارتی غیریکنواخت متناسب با اقلیم شهر ایرانشهر در فصل تابستان،سومین همایش ملی محاسبات نرم علوم مهندسی در صنعت و جامعه،شماره صفحات ۵۰-۵۱،زابل،۰۵ ۰۲ ۲۰۲۴.
- سیدابوذر فنائی،سعیده سیسبان،نوید رمضانیان،محاسبه مقادیر انتشار آلینده ها در بخش خانگی کلانشهر ۸. کرمانشاه،دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا،شماره صفحات ۵۰-۵۱،تهران،۰۵ ۰۲ ۲۰۲۳.
- سیدابوذر فنائی،سعیده سیسبان،نوید رمضانیان،محاسبه مقادیر انتشار آلینده ها در بخش تجاری/اداری شهر ۹. کرمانشاه،دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا،شماره صفحات ۵۰-۵۱،تهران،۰۵ ۰۲ ۲۰۲۳.
- سیدابوذر فنائی،فاطمه رافعی،نوید رمضانیان،بررسی اثرات استفاده از آلومینیوم و فووالد به عنوان ماده قالب در قالب ۱۰. گیری تزریقی پالستیک برای قاب فیوز/رله محفظه موتور ۲،هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۱،مشهد،۰۹ ۱۱ ۲۰۲۱.
- سیدابوذر فنائی،فاطمه رافعی،نوید رمضانیان،بررسی اثر دمای مذاب بر میزان اعوجاج و فرورفتگی با استفاده از نرم ۱۱. هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۱ Moldflow افزار شبیه سازی فرایند تزریق پلاستیک ۰۹ ۱۱ ۲۰۲۱.
- سیدابوذر فنائی،مریم ابوالحسن نژاد،جودابوفضلی اصفهانی،مدلسازی عددی آب شیرین کن خورشیدی همراه با ۱۲. شماره صفحات ۵۰-۵۱،مشهد،۰۵ ۰۲ ۲۰۱۹،۰۸ ۲۰۱۹،۰۷ FDC۲۰۱۹،۰۷ چگالنده خارجی در حالت پایا،هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها
- سیدابوذر فنائی،محمد عباس زاده دربانی،اخلاقی کوروش،بررسی کارکرد تجهیزات توان ترمولکتریکی با با منبع حرارتی ۱۳. احتراق متان-هوا روی سطح کاتالیستی پلاتینیوم،بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های،شماره صفحات ۰۵ ۰۴ ۲۰۱۹،تهران،۰۵ ۰۲ ۲۰۱۹.
- سیدابوذر فنائی،ولی محمدزاده،مدل سازی عددی پارامترهای هندسی و سیالی-حرارتی بر کارکرد کلکتور خورشیدی ۱۴. صفحه تخت چند لایه-ای،بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های،شماره صفحات ۰۵ ۰۴ ۲۰۱۹،تهران،۰۵ ۰۲ ۲۰۱۹.
- سیدابوذر فنائی،حمید صباحی لمراسکی،مجتبی رضاپوربغداده،تجزیه،تحلیل و مقایسه پارامتریک رژیم-های مختلف ۱۵. حرارتی - سیالی درون کلکتور خورشیدی صفحه تخت،ششمین کنفرانس ملی سالیانه انرژی پاک،شماره صفحات ۰۵ ۰۲ ۲۰۱۹،شیراز،۰۷ ۰۲ ۲۰۱۹.
- سیدابوذر فنائی،جواد رجبی مورکانی، سبحانی سارونه،مدلسازی عددی تاثیرات انتقال حرارت تشعشعی در دیواره ۱۶. ضخامت دار ریزمحفظه برای احتراق پیش مخلوط متان هوا،هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران،شماره صفحات ۰۵ ۰۲ ۲۰۱۸،تهران،۰۱ ۰۲ ۲۰۱۸.
- سیدابوذر فنائی،جواد رجبی مورکانی،مدلسازی عددی تاثیرات ضخامت دیواره بر تولید توان ترمولکتریکی در ۱۷. ریزمحفظه احتراقی با مخلوط متان-هوا،هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران،شماره صفحات ۰۵ ۰۲ ۲۰۱۸،تهران،۰۱ ۰۲ ۲۰۱۸.
- بهزاد امیدی کاشانی،سیدابوذر فنائی،حمید رمضانی،تحلیل انرژی و اگررژی هیتر مبدل آبی غیر مستقیمورد استفاده ۱۸. در ایستگاههای تقلیل فشار گاز،بنجمنین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک،شماره صفحات ۰۵ ۰۲ ۲۰۱۷،مشهد،۰۲ ۱۱ ۲۰۱۷.
- سیدابوذر فنائی،جواد رجبی مورکانی،مدلسازی عددی تاثیرات پارامترهای هندسی و شرط مرزی دیواره ضخامت دار ۱۹. در ریزمحفظه برای احتراق پیش آمیخته متان-هوا با نرم افزار کامسول،هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها،شماره صفحات ۰۵ ۰۲ ۲۰۱۷،شاهرود،۰۷ ۰۲ ۲۰۱۷.
- سیدابوذر فنائی،محمد عباس زاده دربانی،بررسی تاثیرات شرط مرزی های مختلف دیواره بر واکنش کاتالیزی چند ۲۰. مرحله ای متان-هوا روی سطح پلاتینیوم،هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها،شماره صفحات ۰۵ ۰۲ ۲۰۱۷،شاهرود،۰۷ ۰۲ ۲۰۱۷.

- حسن حسن زاده، عباس علی یاری چرمهینی، سیدابوذر فنائی، شبیه سازی سیستم هیبرید پیل سوتی اکسید جامد و چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوتی، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۷، Aspen plus، توربین گاز با استفاده از نرم افزار ۰۹ ۰۵.
- سیدابوذر فنائی، مجتبی رضایپوربغداده، مدلسازی تأثیرات حرارتی سیالی محیط متخلخل بر مخلوط هیدروژن-هوای عبوری از آن، چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوتی، شماره صفحات - تهران، ۰۹ ۰۵ ۲۰۱۷.
- حسن حسن زاده، سیدابوذر فنائی، عباس علی یاری چرمهینی، شبیه سازی جز به جز تجهیزات پیل سوتی اکسید جامد بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، تهران، ۰۹ ۰۵ ۲۰۱۷.
- سیدابوذر فنائی، امیرحسین حسین زاده، بررسی عددی تثیر پارامترهای دیواره جامد بر شعله‌چرخشی غیر پیش آمیخته میان، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، تهران، ۰۹ ۰۵ ۲۰۱۷.
- سیدابوذر فنائی، محسن صالحی، مقایسه احتراق غیرپیش آمیخته ی میان - هوای در ریزمحفظه و محفظه با ابعاد - معمولی با تغییر نسبت پاشش سوت، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمان هوافضای ایران، شماره صفحات -، تهران، ۰۹ ۰۵ ۲۰۱۷.
- جواد خادم، علی عدالتی نژاد، سیدابوذر فنائی، بررسی انتشار آلاینده‌ها در سیستم گرمایشی جریان متقابل نفوذی با دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات، OpenFoam مدل سازی واکنش‌های چند مرحله‌ای در نرم افزار ۲۷ ۰۹ ۲۰۱۶، بیرجند، ۲۲۹-۲۲۶.
- سیدابوذر فنائی، بررسی تحلیلی ریز محفظه یک بعدی کاتالیزی با مخلوط میان-هوای بیست و چهارمین همایش سالانه ۰۹ ۰۴ ۲۰۱۶، بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات -، یزد، ۰۹ ۰۴ ۲۰۱۶.

Papers in Journals

- M Ghodrat, Albert simeoni, Numerical Simulation of the Effect of Fire Intensity on Wind Driven Surface Fire and Its Impact on an Idealized Building, Fire-Switzerland, Vol. 17, No. 5, pp. 1-18, 2022, ISI, JCR, Scopus.
- Farshad Shakeriaski, Maryam Ghodrat, Albert Simeoni, Software-Based Simulations of Wildfire Spread and Wind-Fire Interaction, Fire-Switzerland, Vol. 12, No. 6, pp. 1-17, 2022, ISI, JCR, Scopus.
- سیدابوذر فنائی، محمد عباس زاده دربانی، بررسی تأثیرات شرط مرزی‌های مختلف دیواره بر واکنش پایدار شده کاتالیزی میان/هوای روی سطح پلاتینیوم جهت تولید توان یکنواخت ترمومالکتریکی، مدل سازی در مهندسی، مجلد ۶۹، شماره ۶۹، ۰۹ ۲۰۲۲-۰۷، ISC.
- سیدابوذر فنائی، ولی محمدزاده، بررسی جامع انواع فرآیندهای شیرین-سازی آب، انژری‌های تجدیدپذیر و نو، مجلد ۳۲، ۰۹ ۲۰۲۱-۲۱، ISC.
- سیدابوذر فنائی، ولی محمدزاده، امیرحسین عباسی، امکان سنجی سیستمهای سرمایش تبخیری مبتنی بر چرخه‌ی مایوسوتونکو در شهرهای ایران، مهندسی مکانیک، مجلد ۳۰، شماره ۳۰، شماره صفحات ۵۳، ۰۹ ۲۰۲۱-۴۲.
- سیدابوذر فنائی، محمد مسینائی، مجید هدایتی فرد، شبیه سازی جریان در هیدروسیکلون تک فازی با دینامیک سیالات، محاسباتی، مهندسی منابع معدنی، مجلد ۱، شماره ۳، شماره صفحات ۱۵۵، ۰۹ ۲۰۲۱-۱۳۹.
- سیدابوذر فنائی، سیدابوذر فنائی، مجتبی رضایپوربغداده، مدلسازی تأثیر تخلخل در کویل حرارتی، مهندسی و مدیریت انژری، مجلد ۱، شماره ۱۰، شماره صفحات ۱۰۰-۱۰۳، ۱۱۱، ۰۹ ۲۰۲۰-۰۳، Al۲O۳ خورشیدی پرشده با نانوسيال آب و سیدابوذر فنائی، بررسی تحلیلی تأثیرات رژیم جریان بر مخلوط میان-هوای جاری-شده درون ریزمحفظه- با سطح کاتالیزی پلاتینیوم، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۱، شماره ۵۰، شماره صفحات ۱۷۱، ۰۹ ۲۰۲۰-۱۶۵.
- سیدابوذر فنائی، رضا خیری، مدل سازی و بررسی تأثیرات رژیم جریان بر حرکت سیال درون محفظه سه‌بعدی با دیواره، مجلد ۳، شماره ۱۰، شماره صفحات ۲۶۵، Journal of Solid and Fluid Mechanics، مهندسی مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها ۲۸۰، ۰۹ ۲۰۲۰، ISC.
- سیدابوذر فنائی، مجتبی رضایپوربغداده، تجزیه و تحلیل رژیم جریانی - حرارتی با مدل توسعه یافته برینکمن درون کویل متخلخل با شار حرارتی متوسط خورشیدی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۹، شماره ۴، شماره صفحات ۸۵۵-۸۶۳، ۰۹ ۲۰۱۹، ISC.
- سیدابوذر فنائی، رجایی مینا، بررسی تحلیلی تأثیرات مدل سازی رژیم جریان پیوسته‌ی مخلوط هیدروژن-هوای جاری-Iranian Journal of Mechanical Engineering Transactions of the ISME، مجلد ۲۰، شماره ۴، شماره ۱۹-۱۹، ۰۹ ۲۰۱۹-۰۶، شماره صفحات ۲۵، ۰۹ ۲۰۱۹-۰۶.
- سیدابوذر فنائی، رضایی مرتضی، بررسی تأثیر زائد های گردابه‌ای بر پارامترهای کارکردی اصلی مبدل‌های حرارتی لوله، ای-پره دار، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴۷، شماره ۳، شماره ۴۷، شماره ۳۳۳-۳۳۸، ۰۹ ۲۰۱۷-۰۹ ۰۹.
- „The thermal-fluid investigation of effects of different wall boundary conditions on platinum

- catalytic micro-channel combined with a thermoelectric system,Alexadria Engineering Journal,Vol. 6,No. 60,pp. 5675-5685,2021,ISI,Scopus.
14. Maryam Ghodrat,Novel design for tri-generation cycle with Parabolic Trough Collector: An exergy-economic analysis, Thermal Science and Engineering Progress, Vol. 1, No. 143, pp. 1-10, 2021, Scopus.
15. „The Modeling of Constant/Variable Solar Heat Flux Into a Porous Coil With Concentrator, Journal of Solar Energy Engineering, Vol. 142, No. 1, pp. 1-9, 2020, JCR, Scopus.
16. „Simulation of Combustion Flow field in Porous Media with Lattice Boltzmann Method, Journal of Thermophysics and Heat Transfer, Vol. 3, No. 34, pp. 591-600, 2020, JCR, Scopus.
17. Maryam Ghodrat,Fatemeh Salehi, The time dependent investigation of methane-air counterflow diffusion flames with detailed kinetic and pollutant effects into a micro/macro open channel, Case Studies in Thermal Engineering, Vol. 1, No. 18, pp. 1-10, 2020, ISI, Scopus.
18. „Developing mathematical modeling of the heat and mass transfer in a planar micro-combustor with detailed reaction mechanisms, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 3, No. 143, pp. 2679-2694, 2020, JCR, Scopus.
19. „Effect of hydrogen addition on conjugate heat transfer in a planar micro-combustor with the detailed reaction mechanism: An analytical approach, International Journal of Hydrogen Energy, Vol. 30, No. 45, pp. 15425-15440, 2020, JCR, Scopus.
20. Esfahani J.A.,Pourali M.,Two-dimensional analytical investigation of conjugate heat transfer in a finite-length planar micro-combustor for a hydrogen-air mixture, International Journal of Hydrogen Energy, Vol. 44, pp. 12176-12187, 2019, JCR, Scopus.
21. „The unsteady investigation of methane-air premixed counterflow flame into newly proposed plus-shaped channel over palladium catalyst, Energy, Vol. 3, No. 2, pp. 1-7, 2019, JCR, Scopus.
22. حل غیرحدی خودمشابه جریان ساکندر میکروکامباستور کاتالیزی, Journal of Thermophysics and Heat Transfer, Vol. 14, pp. 1-9, 2017, JCR, Scopus.
- مدلسازی تحلیلی میکرو محفظه احتراقی همگن طول محدود برای یک مخلوط هیدروژن-اکسیژن با اثرات دمایی, Journal of Mechanics, Vol. 32, No. 5, pp. 631-642, 2016, JCR, Scopus.
- تأثیرات تشعشع و سارت و دافور روی نفوذ مخلوط مغناطیسیهیدرودینامیکی برای یک صفحه E, قرارگرفته در محیط متخلخل با شرایط مرزی جایی 1, pp. 1-18, 2016.
- مدلسازی دو بعدی تحلیلی مخلوط سوخت و هوا در میکرو محفظه های احتراقی, Meccanica, Vol. 50, No. 6, pp. 1481-1494, 2015, JCR, Scopus.
- تأثیر تشعشع روی گسترش شعله درون ذرات غبار با لوئیس غیر واحد, Journal of the Energy Institute, Vol. 87, No. 4, pp. 354-366, 2014, JCR, Scopus.