



## 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	14

### Subjects Taught

Heat Transfer

MEMS

Solar Energy

Heat Exchanger

Direct Energy Conversion

### Papers in Conferences

1. سیدابوذر فنائی، علی رجب‌لو، نوید رمضانیان، بررسی تاثیر مدت زمان اعمال فشار نگهداری بر پارامتر انقباض حجمی قطعه 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 ۵۰-۵۳، مشهد، ۲۰۲۳، ۰۹
2. سیدابوذر فنائی، علی رجب‌لو، نوید رمضانیان، بررسی تاثیر طول مسیر تزریق بر میزان فرورفتگی، انقباض حجمی و اعوجاج

- 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 ۵-۰، مشهد، ۲۳/۰۳/۰۹.
3. سیدابوذر فنائی، سارا شریعتی دوغ ابادی، نوید رضانیان، بررسی میزان تولید سالانه آلاینده های ذرات ریز مقیاس 3. نهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، شماره صفحات، IVE، خودرویی در کلانشهر کرمانشاه با استفاده از نرم افزار ۲۰۰۲، تهران، ۲۰۲۲/۰۲/۲۰.
4. سیدابوذر فنائی، سارا شریعتی دوغ ابادی، نوید رضانیان، بررسی میزان تولید سالانه آلاینده های بزرگ مقیاس خودرویی 4. نهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، شماره صفحات ۵-۰، IVE در شهر کرمانشاه با استفاده از نرم افزار ۲۰۰۲، تهران، ۲۰۲۲/۰۲/۲۰.
5. سیدابوذر فنائی، سعیده سیسبان، تأثیرات واکنشهای کاتالیستی گرمازا بر انتقال حرارت در یک میکرو راکتور. متخلخل، سومین همایش ملی محاسبات نرم علوم مهندسی در صنعت و جامعه، شماره صفحات ۵-۰، زابل، ۲۴/۰۲/۲۰.
6. سیدابوذر فنائی، میثم محمودی، بررسی حرارتی تولید بخار به وسیله لوله جاذب یک سیستم جمع کننده حرارتی. خورشیدی سهموی حاوی نانوسیالات مختلف برای یک اقلیم مشخص، سومین همایش ملی محاسبات نرم علوم مهندسی در صنعت و جامعه، شماره صفحات ۵-۰، زابل، ۲۴/۰۲/۲۰.
7. سیدابوذر فنائی، میثم محمودی، بررسی حرارتی جریان در لوله جاذب حاوی نانوسیال یک سیستم جمع کننده حرارتی. خورشیدی سهموی با شار حرارتی غیریکنواخت متناسب با اقلیم شهر ایران شهر در فصل تابستان، سومین همایش ملی محاسبات نرم علوم مهندسی در صنعت و جامعه، شماره صفحات ۵-۰، زابل، ۲۴/۰۲/۲۰.
8. سیدابوذر فنائی، سعیده سیسبان، نوید رضانیان، محاسبه مقادیر انتشار آلاینده ها در بخش خانگی کلانشهر. کرمانشاه، دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، شماره صفحات ۵-۰، تهران، ۲۳/۰۲/۲۸.
9. سیدابوذر فنائی، سعیده سیسبان، نوید رضانیان، محاسبه مقادیر انتشار آلاینده ها در بخش تجاری/اداری شهر. کرمانشاه، دهمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، شماره صفحات ۵-۰، تهران، ۲۳/۰۲/۲۸.
10. سیدابوذر فنائی، فاطمه رافعی، نوید رضانیان، بررسی اثرات استفاده از آلومینیوم و فولاد به عنوان ماده قالب در قالب گیری تزریقی پلاستیک برای قاب فیوز/رله محفظه موتور ۲، هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، شماره صفحات ۵-۰، مشهد، ۲۱/۱۱/۰۹.
11. سیدابوذر فنائی، فاطمه رافعی، نوید رضانیان، بررسی اثر دمای مذاب بر میزان اعوجاج و فرورفتگی با استفاده از نرم افزار هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، شماره صفحات ۵-۰، Moldflow افزایر شبیه سازی فرایند تزریق پلاستیک ۲۱/۱۱/۰۹، مشهد، ۲۱/۱۱/۰۹.
12. سیدابوذر فنائی، مریم ابوالحسن نژاد، جواد ابوالفضلی اصفهانی، مدلسازی عددی آب شیرین کن خورشیدی همراه با 12. شماره صفحات ۵-۰، مشهد، ۲۷/۰۸/۲۰۱۹، FDC2019، چگالنده خارجی در حالت پایا، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها ۲۷/۰۸/۲۰۱۹.
13. سیدابوذر فنائی، محمد عباس زاده دربانی، اخلاقی کوروش، بررسی کارکرد تجهیزات توان ترموالکتریکی با منبع حرارتی. 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 ۵-۰، تهران، ۲۰۱۹/۰۴/۳۰.
14. سیدابوذر فنائی، ولی محمدرزاداری، مدل سازی عددی پارامترهای هندسی و سیالی-حرارتی بر کارکرد کلکتور خورشیدی صفحه تخت چند لایه-ای، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۵-۰، تهران، ۲۰۱۹/۰۴/۳۰.
15. سیدابوذر فنائی، حمید صباغی لمراسکی، مجتبی رضایوربغداده، تجزیه، تحلیل و مقایسه پارامتریک رژیم-های مختلف حرارتی - سیالی درون کلکتور خورشیدی صفحه تخت، ششمین کنفرانس ملی سالیانه انرژی پاک، شماره صفحات - شیراز، ۲۷/۰۲/۲۰۱۹.
16. سیدابوذر فنائی، جواد رجبی مورکانی، سبحانی سارونه، مدلسازی عددی تاثیرات انتقال حرارت تشعشی در دیواره ضخامت دار ریزمحفظه برای احتراق پیش مخلوط متان هوا، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۸/۰۲/۱۳.
17. سیدابوذر فنائی، جواد رجبی مورکانی، مدلسازی عددی تاثیرات ضخامت دیواره بر تولید توان ترموالکتریکی در ریزمحفظه احتراقی با مخلوط متان -هوا، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، شماره صفحات ۵-۰، تهران، ۲۰۱۸/۰۲/۱۳.
18. بهزاد امیدی کاشانی، سیدابوذر فنائی، حمید رضانی، تحلیل انرژی و انرژی هیتز مبدل آبی غیر مستقیم مورد استفاده در ایستگاههای تقلیل فشار گاز، پنجمین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک، شماره صفحات ۵-۰، مشهد، ۲۲/۱۱/۲۰۱۷.
19. سیدابوذر فنائی، جواد رجبی مورکانی، مدلسازی عددی تاثیرات پارامترهای هندسی و شرط مرزی دیواره ضخامت دار در ریز محفظه برای احتراق پیش آمیخته متان-هوا با نرم افزار کامسول، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات ۵-۰، شاهرود، ۲۷/۰۸/۲۰۱۷.
20. سیدابوذر فنائی، محمد عباس زاده دربانی، بررسی تاثیرات شرط مرزی های مختلف دیواره بر واکنش کاتالیزی چند مرحله ای متان-هوا روی سطح پلاتینیوم، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات ۵-۰، شاهرود، ۲۷/۰۸/۲۰۱۷.
21. حسن حسن زاده، عباس علی یاری چرمهینی، سیدابوذر فنائی، شبیه سازی سیستم هیبرید پیل سوختی اکسید جامد و

- چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، شماره صفحات -تهران، ۲۰۱۷، Aspen plus، توربین گاز با استفاده از نرم افزار ۰۹ ۰۵.
22. سیدابوذر فنائی، مجتبی رضایوربغداده، مدلسازی تأثیرات حرارتی سیالی محیط متخلخل بر مخلوط هیدروژن-هوای عبوری از آن، چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، شماره صفحات -تهران، ۲۰۱۷، ۰۹ ۰۵.
23. حسن حسن زاده، سیدابوذر فنائی، عباس علی یاری چرمهینی، شبیه سازی جز به جز تجهیزات پیل سوختی اکسید جامد بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، aspen plus با استفاده از نرم افزار تهران، ۲۰۱۷، ۰۲ ۰۵.
24. سیدابوذر فنائی، امیرحسین حسین زاده، بررسی عددی تاثیر پارامترهای دیواره جامد بر شعله‌چرخشی غیر پیش آمیخته‌ی متان، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات -تهران، ۲۰۱۷، ۰۲ ۰۵.
25. سیدابوذر فنائی، محسن صالحی، مقایسه احتراق غیرپیش آمیخته ی متان- هوا در ریزمحفظه و محفظه با ابعاد معمولی با تغییر نسبت پاشش سوخت، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۷، ۲۱ ۰۲.
26. جواد خادم، علی عدالتی نژاد، سیدابوذر فنائی، بررسی انتشار آلاینده ها در سیستم گرمایشی جریان متقابل نفوذی با دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات، OpenFoam مدل سازی واکنش های چند مرحله ای در نرم افزار حرارتی و برودتی، شماره صفحات ۲۲۶-۲۲۹، بیرجند، ۲۰۱۶، ۲۷ ۰۹.
27. سیدابوذر فنائی، بررسی تحلیلی ریز محفظه یک بعدی کاتالیزی با مخلوط متان-هوا، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات -، یزد، ۲۰۱۶، ۲۶ ۰۴.

## Papers in Journals

1. 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.
2. 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.
3. سیدابوذر فنائی، محمد عباس زاده دربانی، بررسی تأثیرات شرط مرزی های مختلف دیواره بر واکنش پایدار شده کاتالیزی متان/هوا روی سطح پلاتینیوم جهت تولید توان یکنواخت ترموالکتریکی، مدل سازی در مهندسی، مجلد ۶۹، شماره ۶۹، iSC، شماره صفحات ۵۷-۲۰۲۲، ۶۹.
4. سیدابوذر فنائی، ولی محمدرزداری، بررسی جامع انواع فرآیندهای شیرین-سازی آب، انرژی های تجدیدپذیر و نو، مجلد ۱، شماره ۸، شماره صفحات ۲۱-۲۰۲۱، ۳۲.
5. سیدابوذر فنائی، ولی محمدرزداری، امیرحسین عباسی، امکان سنجی سیستمهای سرمایش تبخیری مبتنی بر چرخه ی مایسوتسنکو در شهرهای ایران، مهندسی مکانیک، مجلد ۳، شماره ۳، شماره صفحات ۴۲-۲۰۲۱، ۵۳.
6. 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 ۱۳۹-۲۰۲۱، ۱۵۵.
7. سیدابوذر فنائی، سیدابوذر فنائی، مجتبی رضایوربغداده، مجتبی رضایوربغداده، مدلسازی تاثیر تخلخل در کویل حرارتی. iSC، مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۱، شماره ۱۰، شماره صفحات ۱۰۰-۲۰۲۰، ۱۱۱، Al2O3 خورشیدی پر شده با نانوسیال آب و سیدابوذر فنائی، بررسی تحلیلی تأثیرات رژیم جریان بر مخلوط متان-هوای جاری-شده درون ریزمحفظه- با سطح iSC، کاتالیزی پلاتینیوم، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۱، شماره ۵۰، شماره صفحات ۱۶۵-۲۰۲۰، ۱۷۱.
8. سیدابوذر فنائی، رضا خیری، مدل سازی و بررسی تأثیرات رژیم جریان بر حرکت سیال درون محفظه سه بعدی با دیواره مجلد ۳، شماره ۱۰، شماره صفحات ۲۶۵-، Journal of Solid and Fluid Mechanics، مکانیک سازه ها و شاره ها iSC، ۲۸۰، ۲۰۲۰.
9. سیدابوذر فنائی، مجتبی رضایوربغداده، 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، ۲۰۱۹، iSC.
10. سیدابوذر فنائی، رجایی مینا، بررسی تحلیلی تأثیرات مدل سازی رژیم جریان پیوسته ی مخلوط هیدروژن-هوا جاری Iranian Journal of Mechanical Engineering Transactions of the ISME، شماره ۴، شماره ۲۰، شماره صفحات ۶-۲۰۱۹، ۲۵.
11. سیدابوذر فنائی، رضایی مرتضی، بررسی تاثیر زائده های گردابه ای بر پارمترهای کارکردی اصلی مبدل های حرارتی لوله iSC، ای-پره دار، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴۷، شماره ۳، شماره صفحات ۳۳۳-۲۰۱۷، ۳۳۸.
12. The thermal -fluid investigation of effects of different wall boundary conditions on platinum catalytic micro-channel combined with a thermoelectric system, Alexandria 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.

23. \_مدلسازی تحلیلی میکرو محفظه احتراقی همگن طول محدود برای یک مخلوط هیدروژن-اکسیژن با اثرات دمای دیواره, *Journal of Mechanics*, Vol. 32, No. 5, pp. 631-642, 2016, JCR, Scopus.

24. J. esfahani, barati E., تاثیرات تشعشع و سارت و دافور روی نفوذ مخلوط مغناطیسیهیدرودینامیکی برای یک صفحه, *Journal of Fluids and Thermal Sciences*, Vol. 4, No. 1, pp. 1-18, 2016.

25. Abolfazli Esfahani Javad, مدلسازی دو بعدی تحلیلی مخلوط سوخت و هوا در میکرو محفظه های, *Meccanica*, Vol. 50, No. 6, pp. 1481-1494, 2015, JCR, Scopus.

26. bidabadi mehdi, Montazerinezhad sara, تاثیر تشعشع روی گسترش شعله درون ذرات غبار با لوئیس غیر, *Journal of the Energy Institute*, Vol. 87, No. 4, pp. 354-366, 2014, JCR, Scopus.