
اطلاعات فردی

نام: سید ایمان

نام خانوادگی: واصفی

پست الکترونیکی: iman.vasefi@gmail.com---vasefi@alumni.iust.ac.ir

سوابق تحصیلی

دکتری تخصصی، مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۶

کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۰

کارشناسی، مهندسی مکانیک (حرارت و سیالات)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۷

زمینه‌های مورد علاقه:

سیستم‌های انرژی - نانو مکانیک - بهینه سازی سیستم‌های انرژی - مکانیک سیالات محاسباتی - محفظه احتراق - طراحی اجزای ثابت و دوار تجهیزات نفت و گاز - توربوماشین - انرژی‌های تجدید پذیر - نیروگاه سیکل ترکیبی - انتقال حرارت جریان‌های چند فاز - پیل سوختی

مقالات ارائه شده:

مقالات منتشر شده در مجلات بین المللی (ISI):

- *Seyed Iman Vasefi, Farzad Bazdidi-Tehrani, Mohammad Sedaghatnejad, Arash Khabazipur, "Optimization of Turbulent Convective Heat Transfer of CuO/Water Nanofluid in a Square Duct: an Artificial Neural Network Analysis", J. Thermal Analysis and Calorimetry, vol. 143, pp. 2026–2040, 2019.*
 - *Seyed Iman Vasefi, Farzad Bazdidi-Tehrani, Leyla Reyhani, " Assessment of mean and fluctuating velocity and temperature of CuO/Water Nanofluid in a Horizontal Channel: Large Eddy Simulation", Numerical Heat Transfer, Part A: Applications, vol. 74, No. 9, pp. 1520-1538, 2018.*
 - *Farzad Bazdidi-Tehrani, Arash Khabazipur, Seyed Iman Vasefi, "Flow and Heat Transfer Analysis of TiO₂/Water Nanofluid in a Ribbed Flat-Plate Solar Collector", Renewable Energy, vol. 122, pp. 406–418, 2018.*
-

-
- *Farzad Bazdidi-Tehrani, Seyed Iman Vasefi, Arash Khabazipur*, "Scale-adaptive simulation of turbulent mixed convection of nanofluids in a vertical duct", *J. Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 131, Issue 3, pp. 3011–3023, 2018.
 - *Farzad Bazdidi-Tehrani, Seyed Iman Vasefi, Amir Masoud Anvari*, "Analysis of Particle Dispersion and Entropy Generation in Turbulent Mixed Convection of CUO-Water Nanofluid", *Heat Transfer Engineering, an International Journal*, vol. 40, no. 1-2, pp. 81-94, 2019.
 - *Mehdi Bahiraei, Seyed Iman Vasefi*, A novel thermal dispersion model to improve prediction of nanofluid convective heat transfer, *Advanced Powder Technology*, vol. 25, pp. 1772–1779, 2014.
 - *Farzad Bazdidi-Tehrani, Mohammad Sedaghatnejad, Seyed Iman Vasefi, Naeem Ekrami Jolandan*, Investigation of Mixed Convection and Particle Dispersion of Nanofluids in a Vertical Duct, *Proc IMechE Part C: J Mechanical Engineering Science*, vol. 230(20), pp. 3691-3705, 2016.
 - *Farzad Bazdidi-Tehrani, Seyed Mehdi Khanmohamadi, Seyed Iman Vasefi*, Evaluation of Turbulent Forced Convection of Non-Newtonian Nanofluid in a Tube with Twisted Tape Inserts, *Advanced Powder Technology*, 2019.

مقالات منتشر شده در مجلات علمی پژوهشی (ISC):

- فرزاد بازدیددی طهرانی، سید ایمان واصفی، امیر مسعود انواری، تحلیل نحوه پخش نانوذرات در جریان جابجایی مختلط آشفته نانوسیال آب و اکسید مس، روشهای عددی در مهندسی، سال ۳۶، شماره ۲، ۷۴-۳۵، زمستان ۱۳۹۶
 - فرزاد بازدیددی طهرانی، محمد صداقت نژاد، نعیم اکرامی، سید ایمان واصفی، تحلیل تک فاز و دو فاز جابجایی مختلط نانو سیال در کانال قائم مستطیلی تحت شرایط مرزی گرمایی نامتقارن، مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۴، شماره ۱۳، ۵۵-۴۷، ۱۳۹۳.
 - فرزاد بازدیددی طهرانی، نعیم اکرامی، محمد صداقت نژاد، سید ایمان واصفی، تحلیل انتقال گرمای جابجایی مختلط نانوسیال آب و اکسید مس در کانال قائم مربعی با رویکرد دو فاز اویلر- لاگرانژ، مکانیک سازه ها و شاره ها، دوره ۶، شماره ۲، ۲۴۴-۲۲۷، ۱۳۹۵.
-

مقالات اخیر منتشر شده در کنفرانس‌های بین‌المللی:

- فرزاد بازدید، طهرانی، امیرمسعود انواری، سید ایمان واصفی، بررسی اثرات متقابل سرعت نوسانی آشفته‌گی و انتقال حرارت جابجایی مختلط نانوسیال آب-اکسید مس، بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک (ISME2016)، کد مقاله: ۸۹۴۹۸

- *M. Bahiraei, S. M. Hoseinalipour, A. Fardad, S. I. Vasefi, K. Zabihi*, NUMERICAL INVESTIGATION OF LAMINAR FORCED CONVECTION OF WATER-AL₂O₃ NANOFLUID IN AN ANNULUS, Iranian Thermal Science Conference, 8-9 February, 2011, Faculty of Engineering, Islamic Azad University, Mashhad, Iran (Presented).
 - *S. M. Hoseinalipour, A. Fardad, M. Bahiraei, S. I. Vasefi, K. Zabihi*, NUMERICAL INVESTIGATION OF NANOFLUID FLOW FIELD IN DIFFERENT GEOMETRY CROSS-SECTION, 2nd Conferences on Applications of Nanotechnology in Science, Engineering and medicine, 16-17 May, Mashhad, Iran (Presented).
-

انجام پروژه تحقیقاتی:

- شبیه‌سازی جریان‌های چند فاز و کاربرد آن در نانوسیالات با در نظر گرفتن تزریق نانوذرات و دنبال کردن مسیر آنها
 - بررسی فرایند و انتخاب تجهیزات دوار و ابزار دقیق شرکت تولید کننده محصولات نفتی
 - مدل‌سازی پیل سوختی اکسید جامد با سوخت گاز طبیعی
 - بررسی عوامل موثر بر افزایش بازده کلکتورهای خورشیدی
 - شبیه‌سازی اسپری ذرات نانو در محفظه احتراق
 - تحلیل پاشش سوخت مایع در محفظه ی احتراق توربین گاز
 - تحلیل تاثیر شرایط هوای ورودی بر مشخصه های جریان واکنشی درون محفظه احتراق توربین گاز
 - طراحی بهینه شده یک محفظه احتراق توربین گاز
 - تحلیل سیستمی و طراحی بستر تست برای محفظه احتراق توربین گاز SGT600 برای شرکت OTEC
 - تحلیل عددی اثر نشت آمونیاک در اسکله شماره ۱۳ منطقه پارس جنوبی عسلویه
 - تحلیل عددی نشت گاز طبیعی در خط لوله اصلی گاز در منطقه عسلویه
 - شبیه‌سازی نحوه پخش ذرات در ایستگاه تجریش و امام خمینی مترو تهران با در نظر گرفتن مش پویا
 - شبیه‌سازی دینامیکی کنتور گاز دیافراگمی با استفاده از روش بانداگراف
-