



زمان آخرین ویرایش: پاییز ۱۴۰۰

مشخصات فردی

حسن پارسا - Hasan Parsa

دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی مکانیک
دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)
تلفن همراه:

پست الکترونیکی: hasanprs@gmail.com

hasan_parsa@aut.ac.ir

متولد: ۱۳۶۹/۱۰/۰۵ - متاهل

ساکن: تهران

سوابق تحصیلی

• دکتری تخصصی

دانشگاه: صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

رشته: مهندسی مکانیک

گرایش: تبدیل انرژی

زمان شروع: مهر ماه سال ۱۳۹۴

وضعیت: در حال دفاع از رساله

معدل دوره: ۱۹/۱۳

نمره آزمون جامع: ۱۹/۶۰

• کارشناسی ارشد

دانشگاه: صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

رشته: مهندسی مکانیک

گرایش: تبدیل انرژی

زمان شروع: مهر ماه سال ۱۳۹۲

زمان فارغ التحصیلی: شهریورماه سال ۱۳۹۴

معدل دوره: ۱۸/۹۴

نمره پایان نامه: ۲۰

- **کارشناسی (مهندسی مکانیک)**

دانشگاه: صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

رشته اول: مهندسی مکانیک

گرایش: مکانیک عمومی

زمان شروع: مهر ماه سال ۱۳۸۸

زمان فارغ التحصیلی: شهریور ماه سال ۱۳۹۲

معدل دوره: ۱۷/۵۴

نمره پایان نامه: ۱۹/۵۰

- **کارشناسی (مهندسی صنایع) (رشته دوم)**

دانشگاه: صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

رشته دوم: مهندسی صنایع

گرایش: سیستم‌های مدیریت

وضعیت: گذراندن ۶۳ واحد درسی با معدل ۱۷/۵۷

- **دیپلم**

دبیرستان: نمونه دولتی حاج کاظمی اراک

رشته: ریاضی و فیزیک

معدل دوره: ۱۹/۷۱

پایان نامه‌ها

- **دکتری**

عنوان: الگوسازی عددی و تجربی گرم‌کن هوای خورشیدی با استفاده همزمان از مواد تغییر فاز دهنده و پره به منظور بهبود عملکرد.

Numerical and Experimental Modeling of a Solar Air Heater Using Phase Change Materials and baffles to Improve Performance.

اساتید راهنما: دکتر مجید صفاراول و دکتر محمدرضا حاج‌محمدی

- **کارشناسی ارشد**

عنوان: بررسی تجربی اثر میدان الکتریکی بر روی حرکت جریان سیال داخل لوله.

Experimental study of the effect of electrical field on the fluid flow inside a tube.

اساتید راهنما: دکتر مجید صفاراول و دکتر رضا حسینی ابرده

- **کارشناسی**

عنوان: مدل‌سازی عملکرد ایستگاه تقویت فشار گاز در نقطه‌ی طرح و خارج از نقطه‌ی طرح.

Modeling of gas pressure increasing station's performance at the design point and out of the design point.

استاد راهنما: دکتر نادر منتظرین

افتخارات دانشگاهی

- عضو بنیاد ملی نخبگان
- رتبه اول دوره دکتری تخصصی رشته مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر در بین ورودی‌های سال ۹۴ با معدل ۱۹/۱۳.
- رتبه اول نمره آزمون جامع دکتری با نمره‌ی ۱۹/۶۰.
- ممتاز دانشگاهی و عضو استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی امیرکبیر در دوره‌ی دکتری تخصصی.
- پذیرش بدون کنکور (استعداد درخشان) برای مقطع دکتری تخصصی دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
- رتبه اول دوره کارشناسی‌ارشد رشته مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر در بین ورودی‌های سال ۹۲ با معدل ۱۸/۹۴.
- ممتاز دانشگاهی و عضو استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی امیرکبیر در دوره‌ی کارشناسی‌ارشد.
- ممتاز دو رشته‌ای و تحصیل در رشته مهندسی صنایع به عنوان رشته دوم در مقطع کارشناسی دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
- ممتاز دانشگاهی و عضو استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی امیرکبیر در دوره‌ی کارشناسی.
- ممتاز ورودی به دوره کارشناسی از سوی سازمان سنجش آموزش کشور.
- دریافت مدرک زبان انگلیسی MSRT

تجربه‌های کاری و اجرایی

- کارشناس و دستیار سردبیر نشریه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک امیرکبیر (از سال ۱۳۹۳ تاکنون)
- همکار پژوهشی گروه تونل کمیته رزمی در مرکز مطالعات و پژوهش‌های مهندسی معاونت مهندسی و پدافند غیرعامل سپاه (از سال ۱۳۹۸ تاکنون)
- انجام پروژه جایگزین خدمت بنیاد نخبگان با مرکز مطالعات و معاونت مهندسی پدافند غیرعامل سپاه (از تابستان ۱۳۹۷ تا زمستان ۱۳۹۸)
- کارشناس سند "راهبردی و نقشه‌ی راه افزایش راندمان نیروگاه‌های حرارتی کشور" در پژوهشگاه وزارت نیرو و همکاری در پروژه‌های "اطلس اندازه‌گیری و پایش ظرفیت، راندمان و مصرف داخلی واحدهای نیروگاهی و آرایه روشهای بهبود عملکرد" و "امکان‌سنجی فنی و اقتصادی پیاده‌سازی طرح اطلس اندازه‌گیری توان، بازده و پایش عملکرد بر روی نیروگاه‌های حرارتی کشور" و ... (از سال ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸)
- همکار در پروژه آب‌شیرین‌کن خورشیدی در پژوهشکده انرژی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۵)
- فعالیت در قطب علمی انرژی و کنترل (آزمایشگاه انتقال حرارت) دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر (از سال ۱۳۹۲ تاکنون)
- مدرس درس آزمایشگاه انتقال حرارت در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۶ گروه)
- تدریس در انتقال حرارت ۱ در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۶ ترم)

- تدریس‌یار درس مکانیک سیالات ۱ در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱ ترم)
- تدریس‌یار درس مکانیک سیالات ۲ در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱ ترم)
- کارآموز در بخش صنعتی شرکت پتروشیمی اراک (تابستان ۱۳۹۲)
- همکاری در کمیته علمی دانشجویی بیست و هشتمین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسان مکانیک به میزبانی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (ISME 2020)
- سرگروه بخش دانشجویی کمیته علمی بیست و سومین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسان مکانیک به میزبانی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (ISME 2015)
- عضو کمیته اجرایی دانشجویی اولین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات به میزبانی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (ISAV 2011)
- دبیر برگزاری مسابقات دانشجویی AUT Rubber Car در دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۸۹).

مقالات

- [1] **H. Parsa**, M. Saffar-Avval, and M. R. Hajmohammadi, "3D simulation and parametric optimization of a solar air heater with a novel staggered cuboid baffles," *International Journal of Mechanical Sciences*, vol. 205, p. 106607, Sep. 2021.
- [2] S. A. Sadri, **H. Parsa**, M. Saffar-Avval, and M. R. Hajmohammadi, "Configuration optimization of the honeycomb core in the latent heat thermal energy storage of a solar air heater: Experimental and numerical study," *International Journal of Energy Research*, 2021.
- [3] P. Keshavarz, H. Khalilpur, and **H. Parsa**, "Performance Evaluation of Water Walls under Specific loading in Closed Mineral Spaces," *6th International Conference on Researches in Science & Engineering*, Bangkok, Thailand, 2021.
- [4] P. Keshavarz, H. Khalilpur, and **H. Parsa**, "Performance Evaluation of Concrete Walls Under Specific Loading, Considering Physical and Mechanical Parameters," *9th International Conference on Innovation and Research in Engineering Sciences*, Georgian International Academy of Sciences and Studies, Georgia, 2021.
- [5] H. Khalilpur, P. Keshavarz, and **H. Parsa**, "Flat steel resistant doors' optimization by employing inner stiffening profiles in industrial spaces," *6th International Conference on Researches in Science & Engineering*, Bangkok, Thailand, 2021.
- [6] M. R. Hajmohammadi, **H. Parsa** and J. Najafian, "Proposing a new design for tree-like unequal branches of highly conductive material cooling a heat generating piece," *International Journal of Heat and Mass Transfer*, vol. 142, 118422, 2019.
- [7] M. R. Hajmohammadi, P. Alipour, and **H. Parsa**, "Microfluidic effects on the heat transfer enhancement and optimal design of microchannels heat sinks," *International Journal of Heat and Mass Transfer*, vol. 126, pp. 808–815, Nov. 2018.
- [8] S. S. Nourazar, **H. Parsa**, and A. Sanjari, "A Comparison between Fourier Transform Adomian Decomposition Method and Homotopy Perturbation Method for Linear and Non-Linear Newell-Whitehead-Segel Equations," *AUT Journal of Modeling and Simulation*, vol. 49, no. 2, pp. 227–238, Dec. 2017.

[9] **H. Parsa**, A. Ziaee Shahraki, and N. Montazerin, “Modeling of a Gas Pressure Increasing Station’s Performance at the Design and off-Design Points,” *Amirkabir Journal of Mechanical Engineering*, vol. 49, no. 1, pp. 113–126, 2017.

[10] A. Saberi, A. R. Rahimi, **H. Parsa**, M. Ashrafijou, and F. Rabiei, “Improvement of surface grinding process performance of CK45 soft steel by minimum quantity lubrication (MQL) technique using compressed cold air jet from vortex tube,” *Journal of Cleaner Production*, vol. 131, pp. 728–738, 2016.

[11] **H. Parsa**, A. Ziaee Shahraki, and N. Montazerin, “Modeling of a Gas Compressor Station’s Turbocompressors’s Performance at the Design Point and Out of the Design Point,” *23rd International Mechanical Engineering Conference (ISME 2015)*, 2015, pp. 1397–1400.

[12] A. Rahimi, A. Saberi, **H. Parsa**, and M. Ashrafijou, “Improvement of Grinding Process Performance by Minimum Quantity Lubrication Technique Using Compressed Cold Air Jet from Vortex Tube,” *Modares Mechanical Engineering (MME)*, vol. 15, no. 10, pp. 201–211, 2015.

مهارت های نرم افزاری

- ICDL •
- ANSYS Fluent •
- ANSYS CFX •
- ANSYS ICEM •
- SolidWorks •
- MATLAB •
- EES •
- Microsoft Office •