



مدرس:

حمیدرضا شجاعی

تحصیلات

- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز
- کارشناسی مهندسی مکانیک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

مدارک زبان‌های خارجه

- TestDaF Zertifikat
- Goethe-Zertifikat C1
- Goethe-Zertifikat B2
- Goethe-Zertifikat B1
- Goethe-Zertifikat A2
- IELTS: band Score 7

سوابق فعالیت

- کارشناس پایپینگ و خط لوله شرکت دانیال پترو
- کارشناس کنترل کیفیت شرکت دانیال پترو
- محقق و مترجم زبان‌های آلمانی و انگلیسی شرکت مهندسی فراکافت

مقالات و کتب علمی

- TiO₂-Ag/blood hybrid nanofluid flow through an artery with applications of drug delivery and blood circulation in the respiratory system,

International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow, DOI
10.1108/HFF-10-2019-0732

- ارائه یک مدل کاربردی برای تحلیل هیدرودینامیکی/حرارتی جریان خون شریانی در حضور هیبرید نانو ذرات تیتانیا و نقره
- شبیه‌سازی دینامیکی عملگرهای مومنتومی برای مسئله ملاقات و اتصال فضایی
- شبیه‌سازی و بررسی عملکرد سیستم‌های اتصال مکانیکی برای الحاق وسایل نقلیه فضایی
- بررسی مدل‌سازی هدایت حرارتی معادل در نانوسیال آب/ تیتانیا - آلومینا
- بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت‌های پلیمری تقویت‌شده با نانولوله‌های کربنی با استفاده از روش مکانیک محیط پیوسته
- بررسی ناپایداری بحرانی جریان تیلور-کوئت و ناپایداری این جریان در یاتاقان‌های ژورنال
- آنالیز توزیع دما در میله سوخت راکتورهای هسته‌ای
- بررسی سیستم‌های تهویه مطبوع دسیکنت جامد خورشیدی

دوره‌های آموزشی گذرانده شده

- زبان آلمانی در موسسه آموزش زبان آلمانی گوته
- دوره تجهیزات دوار - شرکت موننکو
- دوره اصول و طراحی پایپینگ - شرکت موننکو
- دوره اصول اجرایی پایپینگ - شرکت موننکو
- دوره آموزشی نرم‌افزار PDMS شرکت موننکو

دوره‌های آموزشی برگزار شده

- برگزاری دوره‌های آموزشی زبان آلمانی در آموزشگاه‌های معتبر تهران