

## مجتبی حاجی شمسایی

تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۷۳۸۱۸۴

Email: hajishamsaei\_m@yahoo.com

تاریخ تولد: ۱۳۶۱/۵/۱۲ وضعیت تاهل: متاهل

وضعیت نظام وظیفه: انجام شده.

### ۱- سوابق تحصیلی

دکتری، مکانیک (تبدیل انرژی)

دانشگاه: صنعتی اصفهان (۱۳۹۲)

پروژه: زیر نظر دکتر احمد صداقت

کارشناسی ارشد، مکانیک (تبدیل انرژی)

دانشگاه: صنعتی اصفهان (۱۳۸۴-۱۳۸۷)

موضوع پروژه: "شبیه‌سازی عددی حرکت ذرات میکرو و نانو در مجاورت دیواره"، زیر نظر دکتر محسن دوازده‌امامی

کارشناسی، مکانیک (سیالات)

دانشگاه: گیلان (۱۳۷۹-۱۳۸۴)

موضوع پروژه: "شبیه‌سازی انتقال حرارت جابجایی آزاد و اجباری روی دسته پره های دوزنقه ای شکل با فلونت و مقایسه با نتایج آزمایشگاهی" زیر نظر مهندس محسنی

### ۲- فعالیت‌های علمی-پژوهشی

- شبیه‌سازی انتقال حرارت جابجایی آزاد و اجباری روی دسته پره های دوزنقه ای شکل با Fluent و مقایسه با نتایج آزمایشگاهی
- بررسی ناپایداری ریلی-تیلر با استفاده از نرم‌افزار Fluent
- بررسی جریان پشت پله و بررسی پایداری مسئله در اعداد رینولدز ۱۰۰ تا ۳۰۰۰ با Fluent
- بررسی اثر برخورد ذرات کوچک با دیواره و حل معادلات با matlab
- تحلیل جریان آرام در یک حفره cavity با کد فشار مینا در fortran
- مدلسازی دو بعدی و سه بعدی با استفاده از نرم‌افزارهای Autocad, Gambit
- ردیابی ذرات میکرو و نانو در کانال دوبعدی با مانع در جریان توربولانس

### ۳- فعالیت‌های علمی-کاری

- شرکت استیراد (ساخت شیرآلات ساختمانی و لوله ها)
- پژوهشکده زیر دریا
- دوره کوتاه اشتغال در شرکت تاسیساتی
- شرکت مینا (کارشناس فنی. ساخت و راه اندازی نیروگاه) ۲ سال
- عضو کمیته تدوین استاندارد با عنوان:

- صنایع نفت و گاز طبیعی - کمپرسورهای جابجایی مثبت نوع دورانی - قسمت ۲: کمپرسورهای بسته ای هوا (بدون روغن)
- ارتعاش مکانیکی - ارتعاش پیچشی ماشین آلات دوار - قسمت ۱: مجموعه‌های ژنراتور توربین گازی و بخار زمینی بیش از ۵۰ MW

#### ۴- قابلیت‌های کامپیوتری

---

- نرم‌افزار MATLAB
- نرم‌افزار AutoCad
- نرم‌افزار Gambit و Fluent
- زبان برنامه‌نویسی Visual fortran
- نرم‌افزار PDMS
- نرم‌افزار Carrier

#### ۵- زبان

---

- انگلیسی (مکالمه، خواندن و نوشتن و ترجمه) در حد خوب (مدرک upper intermediate)
- MSRT: 63

#### ۶- حوزه‌های تخصصی مورد علاقه

---

- Medical engineering
- Bio-nano engineering
- CFD