

# ابوالفضل شوقی

رزومه آموزشی و پژوهشی



Mail : [ab.shoghi@mail.sbu.ac.ir](mailto:ab.shoghi@mail.sbu.ac.ir)

Tel : 09190526012

## سوابق آموزشی

کاردانی صنایع شیمیایی - دانشگاه انقلاب اسلامی تهران ۱۳۹۳ - ۱۳۹۵

- معدل مقطع : ۱۹:۰۰
- دوره کارآموزی : شرکت تولید دارو ایران - تهران

کارشناسی مهندسی تکنولوژی صنایع شیمیایی - دانشگاه کرمانشاه ۱۳۹۵ - ۱۳۹۷

- معدل مقطع : ۱۹,۵۰
- دوره کارآموزی : پالایشگاه نفت کرمانشاه

کارشناسی ارشد مهندسی هسته ای - دانشگاه شهیدبهشتی تهران ۱۳۹۷ - ۱۴۰۰

- معدل مقطع : ۱۸:۵۵
- پایان نامه : طراحی و شبیه سازی مدار تحت فشار برای تست مجتمع سوخت های راکتور بوشهر

## مقالات چاپ شده در مجلات

1- Development and Verification of the Mathematical Modeling for Gas-Pressurizer System (Annals of Nuclear Energy)

۲- تحلیل و بررسی سل های خورشیدی جهت افزایش میزان بهره‌وری آنها - کنفرانس بین المللی برق و کامپیوتر، کرمانشاه، اسفند ۱۳۹۵

۳- طراحی، شبیه‌سازی و ارزیابی سیستم کنترل فشار در تست لوب تحقیقاتی فشار بالا، نویسندگان : ابوالفضل شوقی، امیرسعید شیرانی، سیدعلی حسینی، مهدی زنگیان، ششمین کنفرانس بین المللی قابلیت اطمینان و ایمنی، دانشگاه شیراز، بهمن ۱۳۹۹

4- Abolfazl Shoghi, Seyed Ali Hosseini, Amir Saeed Shirani, Mahdi Zangian, "Development and Verification of the Mathematical Modeling for Gas-Pressurizer System." Annals of Nuclear Energy (Under Review)

• دوره ایمنی هسته ای، سازمان انرژی اتمی تهران، آژانس بین المللی انرژی اتمی و اتحادیه اروپا، بهمن ۱۳۹۷

• دوره کاهش میزان مصرف انرژی در صنایع مختلف همچون پالایشگاه و پتروشیمی، سازمان ملی استاندارد، ۱۳۹۸

• دوره آشنایی با علم نانو و کاربرد آن در صنعت، دانشگاه رازی کرمانشاه، ۱۳۹۶

• دوره آشنایی با کد RELAP در دانشکده هسته ای دانشگاه شهید بهشتی

• دوره آموزشی کد برنامه نویسی فرترن

• دوره آموزشی کد Ansys انجمن مکترونیک بهشتی

• دوره آموزشی نرم افزار Aspen HYSYS دانشگاه انقلاب تهران

## سوابق آموزشی

## دوره آموزشی

## سوابق شغلی

- سابقه تدریس و مشاوره در آموزشکده قلمچی ( ۱ سال)
- سابقه کار رسمی در شرکت کیسان پایا سنجش به عنوان کارشناس انرژی جهت بازرسی از واحدهای صنعتی کشور (پالایشگاه، پتروشیمی، نیروگاه و ...) از سال ۱۳۹۸
- یک سال سابقه بیمه در شرکت کیسان پایا سنجش

## سایر فعالیت ها

- سابقه عضویت در شورای انجمن علمی دانشکده مهندسی هسته ای دانشگاه بهشتی سال تحصیلی ۱۳۹۷ - ۱۳۹۸
- دبیر انجمن علمی دانشکده مهندسی هسته ای دانشگاه بهشتی سال تحصیلی ۱۳۹۸ - ۱۳۹۹
- انجام پروژه های دانشگاهی در زمینه مهندسی شیمی

## سایر پژوهش ها

- طراحی و شبیه سازی مدار تحت فشار و دمای بالا در نرم افزار Aspen HYSYS و اتصال سیستم تعدیل فشار برای کنترل فشارمدار
- کار بر روی فشارنده های گازی، بررسی و پیاده سازی معادلات ریاضی حاکم بر اینگونه فشارنده ها در MATLAB و گرفتن نتیجه صحیح از آن در حالت های گذرا
- شبیه سازی فشارنده گازی در نرم افزار هایسیس و مقایسه نتایج حاصل از آن با مدل ریاضی
- پیاده سازی سیستم کنترلی در بخش سیمولینک متلب و اعمال بر مدارتحت فشار شبیه سازی شده در هایسیس و کنترل فشار لوپ توسط فشارنده گازی
- مطالعه در زمینه ترموهیدرولیک قلب و کار با نرم افزار ریلپ
- مدلسازی مدار اول راکتور بوشهر بوسیله کد Relap
- مدلسازی قلب راکتور تحقیقاتی تهران بوسیله کد MCNPx
- انجام بی شماری پروژه های صنعتی و پالایشگاهی توسط نرم افزار Aspen HYSYS
- طراحی نمونه نیروگاه های با نرم افزار PDMS
- انجام پروژه مربوط به محاسبه معیار مصرف انرژی بسیاری از پتروشیمی ها و پالایشگاه ها ( پتروشیمی مارون، کارون، امیرکبیر، آبادان، خراسان، کرمانشاه، خوزستان، ایلام، سازند و ...) و نیروگاه های تولید برق (نیروگاه دماوند، گیلان، بندرعباس، بامپور، لوشان و ...)

## مهارت های نرم افزاری

- نرم افزارهای مهندسی : Aspen HYSYS (تخصصی)، PDMS (متوسط)
- کدهای یقینی تحلیل ایمنی : Relap (متوسط)
- کدهای محاسباتی هسته ای : MCNP (متوسط)
- نرم افزارهای CFD : ANSYS FLUENT (مقدماتی)
- کد یقینی نوترونیک : PARCS (مقدماتی)
- زبان برنامه نویسی : FORTRAN (متوسط)، MATLAB (متوسط)