



رزومه علمی، پژوهشی و اجرایی

❖ مشخصات فردی:

نام: امیر

نام خانوادگی: فتحی

تاریخ تولد: ۶۲/۶/۳۱

محل خدمت: آموزشکده ملی مهارت صفادشت-شهریار

❖ مشخصات تحصیلی:

کارشناسی: مهندسی مواد- متالورژی (دانشگاه صنعتی سهند تبریز)

کارشناسی ارشد: مهندسی مواد- مواد مرکب (دانشگاه صنعتی مالک اشتر- تهران)

موضوع پایان نامه ارشد: " بررسی سنتز نانوذرات کاربید بور بروش شیمیایی "

معدل دوره کارشناسی ارشد: ۱۷/۲۰

❖ فعالیتهای اجرایی، پژوهشی و آموزشی (حدود ۲۰ سال) :

۱- هیات علمی دانشگاه ملی مهارت از سال ۹۵ تاکنون

۲- فعالیت پژوهشی و اجرایی در پژوهشگاه صنعت نفت (بمدت ۱۰ سال) از سال ۱۳۸۶ الی ۱۳۹۶ به

عنوان پژوهنده و مجری پروژه های علمی، تحقیقاتی، نیمه صنعتی

- ✓ فعالیت مستمر در زمینه بازرسی جوش و انتخاب متریال در پروژه های پژوهشگاه صنعت نفت
- ✓ همکاری مستمر در پروژه های پژوهشگاه نفت (بالغ بر ۱۱ پروژه تحقیقاتی آزمایشگاهی- پایلوتی- نیمه صنعتی)، شامل:
- ✓ همکار و مجری پژوهشی در پروژه " بهبود خواص الکتریکی و مغناطیسی نانولوله های کربنی تک دیواره و چند دیواره با استفاده از پوشش دهی بیرونی و درونی این ترکیبات با نانو ذرات و نانو سیمهای مغناطیسی عناصر فلزی و فریتها "

- ✓ کارشناس ارشد فنی در زمینه شناسایی و انتخاب متریالهای مناسب برای ساخت راکتور و تجهیزات واحدهای نیمه صنعتی مربوط به پروژه‌های تحقیقاتی انجام یافته بمدت ۱۰ سال در پژوهشگاه صنعت نفت
- ✓ مسئول اجرایی **set-up** و راه‌اندازی واحد نیمه‌صنعتی بازیافت کاتالیست فرآیند هیدروکانورژن در پژوهشگاه صنعت نفت
- ✓ مسئول اجرایی **set-up** و راه‌اندازی واحد نیمه‌صنعتی تست راکتوری کاتالیست اکسیداتیلن (مستقر در فناوری پتروشیمی)
- ✓ همکار و مجری در پروژه بهینه سازی پارامترهای فرآیند هیدروکانورژن (**HRH**) در مقیاس پنج در پژوهشگاه صنعت نفت
- ✓ همکار و مجری پژوهشی در پروژه ساخت پایه کاتالیت فرآیند اکسیداسیون اتیلن در پژوهشگاه صنعت نفت
- ✓ همکار و مجری پژوهشی مجری در پروژه ساخت کاتالیت اکسیداسیون اتیلن مورد نیاز مجتمع پتروشیمی مارون در پژوهشگاه صنعت نفت
- ✓ همکار و مجری پژوهشی در پروژه طراحی اولیه و تهیه مدارک مهندسی پالایشگاه الفروغلو سوریه
- ✓ همکار و مجری پژوهشی در پروژه بهینه سازی و امکان سنجی فرآیند ویسبریکینگ
- ✓ همکار و مجری پژوهشی در پروژه بهینه سازی فرایند نمک زدایی نفت خام
- ✓ اجرا و مدیریت پروژه بازرسی جوش بر روی پایلوت‌های ویسبریکر، هیدروکراکینگ و دی سالتر

❖ مدارک بین المللی در زمینه بازرسی technical جوش: (ASNT)

- ۱- دوره بازرسی مخازن تحت فشار براساس استاندارد ASME sec viii
- ۲- دوره CWI I,II (دوره بین المللی و تخصصی بازرسی جوش از موسسه ASNT امریکا)
- ۳- دوره VT I,II (دوره بین المللی و تخصصی بازرسی جوش از موسسه ASNT امریکا)
- ۴- دوره PT I,II (دوره بین المللی و تخصصی بازرسی جوش از موسسه ASNT امریکا)
- ۵- دوره MT I,II (دوره بین المللی و تخصصی بازرسی جوش از موسسه ASNT امریکا)
- ۶- دوره RTI I,II (دوره بین المللی و تخصصی بازرسی جوش از موسسه ASNT امریکا)
- ۷- دوره UT I,II (دوره بین المللی و تخصصی بازرسی جوش از موسسه ASNT امریکا)

❖ آشنایی با زبانهای بین المللی:

۱- انگلیسی (فنی و تخصصی: عالی / نوشتن: خوب/ درک مطلب: خوب/ صحبت کردن: خوب)

❖ فعالیتهای علمی - پژوهشی:

۱- ثبت اختراع در اداره مالکیت‌های صنعتی ایران

"تولید و سنتز نانوپودر کاربید بور با روش شیمیایی با استفاده از اسیدبوریک و پلی وینیل الکل"

۲- کتاب تالیف شده با عنوان: "ترمودینامیک فنی و مهندسی" انتشارات دانشگاه فنی و حرفه ای در سال ۱۳۹۶

۳- کتاب تالیف شده با عنوان: "الیاف و نانوالیاف کربن" انتشارات دانشگاه فنی و حرفه ای در سال ۱۳۹۷

۴- کتاب ترجمه شده با عنوان: "نانومواد و نانوکامپوزیتها" انتشارات دانشگاه فنی و حرفه ای در سال ۱۴۰۱

۵- کتاب ترجمه شده با عنوان:

"هندبوک کربن، شامل مباحث: کربن، گرافیت، الماس و فلورین"

۶- مقاله ISI در ژورنال بین المللی Ceramic Siliikaty با عنوان:

Synthesis of boron carbide nano particles using polyvinyl alcohol and boric acid

۷- مقاله ISI در ژورنال بین المللی materials design با عنوان:

Effect of sintering temperature and siliconcarbide fraction on mechanical properties and fracture mode of alumina– density, silicon carbide micro/nanocomposites

۸- مقاله ISI در ژورنال Korean Ceramic Society (Springer) سال ۲۰۲۰

Effect of heat-treatment temperature on mechanical properties and Microstructure of alumina–SiC nanocomposite

۹- مقاله علمی- پژوهشی در مجله علمی- پژوهشی مواد پراثرژی با عنوان:

بررسی تاثیر دمای عملیات حرارتی بر روی سنتز نانوذرات کاربیدبور با استفاده از اسیدبوریک و

پلی وینیل الکل

۱۰-مقاله علمی- پژوهشی در مجله علمی- پژوهشی نانومواد، سال ۱۳۹۸ با عنوان

۱۱- بررسی تاثیر عملیات حرارتی بر روی ترمیم ترک، آنالیز فازی، چقرمگی شکست، سختی و ریزساختار نانوکامپوزیت آلومینا-کاربید سیلیسیم

۱۲- مقاله ارائه شده در کنفرانس بین المللی ۲۰۱۲-ICSN۴ با عنوان:

Investigation of Synthesis of boron Carbide nano particles using polyvinyl lcohol and boric acid

۱۳- برترین مقاله پذیرفته شده (بصورت پوستر) در هفتمین کنفرانس بین المللی نانوساختارها، ۲۰۱۲ با عنوان :

سنتز نانو ذرات کاربید بور با استفاده از اسیدبوریک و پلی وینیل الکل

۱۴- مقاله ارائه شده در کنفرانس بین المللی مطالعات بین رشته ای در مدیریت و مهندسی در سال ۹۷ با عنوان :
بررسی استفاده از دیوار ترومب آبی در ساختمان (مورد مطالعه در شهر بندرعباس)

E-mail:

amir_fathi@yahoo.com