

## بسمه تعالی

### مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی: محمدفرهادپور  
تاریخ تولد: ۱۳۷۴/۱۱/۲۱  
شماره همراه: ۰۹۱۲۹۳۶۲۲۳۰  
ایمیل: farhadpour\_m@yahoo.com

### مدارک تحصیلی

دانشجوی کارشناسی مهندسی و علم مواد دانشگاه شریف - ورودی ۱۳۹۳

### سوابق و افتخارات علمی

- رنک ۱ ورودی های ۹۳ مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف (کارشناسی) - معدل ۱۸,۳۰
- رتبه ۳۶۷ منطقه ۱ و ۶۲۰ کشور کنکور کارشناسی - سال ۱۳۹۳
- دارای مدال نقره و طلا در چهارمین و پنجمین دوره المپیاد نانو
- رتبه چهارم در بخش نانو پانزدهمین جشنواره دانش آموزی خوارزمی
- دارای لوح ستارگان شریف - سال ۱۳۹۳
- مشمول تسهیلات بنیاد ملی نخبگان از سال ۱۳۹۴
- کسب رتبه سوم کارشناسی (۱۷ کشور) در هفتمین مسابقه ملی فناوری نانو - سال ۱۳۹۶
- دارای مدرک گواهی تدریس تراز (ب) از ستاد توسعه فناوری نانو - سال ۱۳۹۶
- عضو کانون برگزیدگان باشگاه نانو (زیرمجموعه ای از کارگروه ترویج ستاد نانو) و دبیر کارگروه ارتباطات آن
- سردبیر گرایش نانو نشریه علمی دانشکده مهندسی و علم مواد
- رتبه دوم در بخش کاربرد و بخش سنتز بخش دانش آموزی جشنواره بین المللی نانو- سال های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲
- رتبه اول (گروه اول) یازدهمین دوره توانمند سازی سرمایه های انسانی فناوری نانو
- سابقه داوری بخش نانو و شیمی منطقه ۲ هفدهمین جشنواره خوارزمی دانش آموزی نانو
- سابقه داوری بخش نانو-شیمی سومین جشنواره دانش آموزی مدکاپ علم و صنعت - سال ۱۳۹۵
- رتبه دوم بخش نانو-شیمی مسابقات نادکاپ شریف - سال ۱۳۹۱

### سوابق کاری و اجرایی

- تدریس مباحث المپیاد نانو - دبیرستان مفید منطقه ۲- سال ۱۳۹۳-۱۳۹۵
- تدریس مباحث المپیاد نانو - دبیرستان علامه طباطبائی منطقه ۶- سال ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- دبیر پژوهش نانو - دبیرستان مفید منطقه ۲- سال ۱۳۹۳-۱۳۹۴

- تدریس دو کارگاه از کارگاه های تئوری هشتمین المپیاد نانو - سال ۱۳۹۶
- دبیر کارگروه ارتباطات کانون برگزیدگان باشگاه نانو - سال ۱۳۹۵-۱۳۹۷
- تولید محتوا برای کانال باشگاه نانو-سال ۱۳۹۷-۱۳۹۴
- تامین محتوا بخش کاربرد صنعتی و آموزش مهارت های علمی در ماهنامه زنگ نانو - ۱۳۹۶-۱۳۹۷
- نویسنده و مسئول بخش نانو نشریه علمی مواد، دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه شریف
- عضو انجمن علمی مواد دانشگاه شریف-سال ۱۳۹۵-۱۳۹۷
- عضو انجمن علمی نانو دانشگاه شریف-سال ۱۳۹۴-۱۳۹۵
- نویسنده مقالات نانوالکترونیک منابع المپیاد نانو
- مدرس بخش مشخصه یابی و بخش کاربردهای فناوری نانو در کارگاه آموزشی دانشگاه شریف تحت فعالیت انجمن نانو دانشگاه
- برگزاری دوره آموزشی در پژوهشسرا ابن سینا تحت برنامه سفیران توانا - سال ۱۳۹۵

## فعالیت های پژوهشی

سابقه کار بر روی پروژه های:

ساخت مستریج با خاصیت هدایت الکتریکی از نانوکامپوزیت هیبریدی PA 6/CNT/CB - پروژه کارشناسی، استاد راهنما:  
دکتر باقری، دانشگاه صنعتی شریف

سلول های خورشیدی رنگدانه ای با استفاده از نانوذرات ZnO (دبیرستان-برگزیده استانی جشنواره خوارزمی)

اسپری تولید برق با فناوری نانو و محلول رسانا(دبیرستان-رتبه چهارم در خوارزمی، کار در آزمایشگاه دکتر دولتی واقع در کارگاه ریخته گری سابق زیر نظر دکتر صالحی در دانشگاه صنعتی شریف)

سنتز نانوذرات اکسیدتیتانیوم و ساخت سلول خورشیدی حساس شده با رنگ به وسیله آن - پروژه چهارمین المپیاد نانو

سنتز نانومیله های اکسید روی به روش هیدروترومال و cvd وساخت حسگرگازی از آن - پروژه پنجمین المپیاد نانو

سطوح خود تمیزشونده برپایه خاصیت فوتوکاتالیستی و هیدروفیلیکی

سنتز نانو ذرات  $SiO_2, Fe_3O_4, ZnO, Ag, Au, TiO_2$  سال ۱۳۹۲-۱۳۹۵ در دبیرستان مفید ۱ به عنوان دانش آموز و استاد پروژه

مشاور پروژه " حسگر تشخیص گاز  $H_2S$  " دبیرستان مفید، ۱۳۹۴

## دوره های گذرانده شده:

دارای گواهینامه توانمندی آموزش در آزمایشگاه های توانا(زیرمجموعه باشگاه نانو)

گذراندن دوره کارآموزی (۲۴۰ ساعت) در شرکت پارساپلیمر شریف، یادگیری کار با دستگاه های اکسترودر دو پیچه، قالب گیر تزریقی، اندازه گیر شاخص جریان یابی مذاب (MFI)، آزمون کشش و خمش عمومی (یونیورسال)، آزمون ضربه، اسپکتروفتومتر دارای گواهی شرکت در دوره پیشرفته آموزش روش های سنتز، روش های شناسایی، نانو بیو و کاربرد های نانومواد-دانشگاه شریف، ۱۳۹۴-۱۳۹۶

گذراندن دوره کار با دستگاه های الکترورسی، اسپاترینگ، انفجار سیم، اسپین کوتر، UV-Vis زیرنظر باشگاه نانو، سال ۱۳۹۴-۱۳۹۵

گذراندن دوره آنلاین نانوالیاف و الکترورسی توسط دکتر رضا فریدی مجیدی

شرکت در اولین دوره نانو استارتاپ در حوزه آب و فاضلاب ویژه برگزیدگان مسابقه ملی نانو - سال ۱۳۹۶

شرکت در پنجمین مجمع اقتصاد ملی فناوری نانو - سال ۱۳۹۶

شرکت در مدرسه تابستانه یوسرن در آمل - سال ۱۳۹۶

شرکت در دوره تابستانه کانون برگزیدگان باشگاه نانو - سال ۱۳۹۶