

امیر مهدوی

اطلاعات تماس

۰۹۱۰۴۸۷۲۵۶۰

• تلفن همراه:

• ایمیل

amir-mahdavi@shahroodut.ac.ir

سوابق تحصیلی

• دکتری (Ph.D.):

دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۸- در حال تحصیل (Ph.D. Candidate)

مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی

معدل کل: ۱۹/۲۸

• کارشناسی ارشد:

دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۵-۱۳۹۸

مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی

معدل کل: ۱۷/۷۶

عنوان پایان نامه: ساخت و مشخصه‌یابی یک زخم‌پوش منعطف به منظور انتقال موضعی دارو به بستر زخم با استفاده از میکروسیالات حساس به دما

• کارشناسی:

دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۱-۱۳۹۵

مهندسی مکانیک

معدل: ۱۷/۱۸

پروژه کارشناسی: امکان‌سنجی ساخت دستگاه شستشوی آنژکتور نیوماتیکی خودرو

دوره کارآموزی:

شرکت ریخته‌گری دقیق پارس (شرکت دانش بنیان در زمینه مهندسی معکوس و تولید قطعات توربین نیروگاه گازی)

عناوین شغلی و فعالیت‌های صنعتی

- مدیرعامل و عضو هیات مدیره شرکت دانش بنیان نو فناوریان ستاره برتر آسیا (سوبا) (سهامی خاص) فعال در حوزه‌های طراحی و ساخت ماشین آلات صنایع غذایی، ماشین آلات هوشمند و پرینترهای سه بعدی (۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹)
- رئیس هیات مدیره شرکت دانش بنیان سوبا (۱۳۹۹ تا کنون)
- مجری پروژه طراحی و ساخت ونتیلاتور پورتابل به سفارش دانشگاه علوم پزشکی شاهرود (۱۴۰۰)
- کارگزار رسمی پارک علم و فناوری استان سمنان در زمینه مشاوره و مربی‌گری تخصصی دانش بنیان
- طراح و مجری ساخت ماشین آلات ساخت افزایشی و ماشین آلات صنایع غذایی در شرکت دانش بنیان سوبا (۱۳۹۸ تا کنون)

ردیف	عنوان محصول	نحوه حصول دانش فنی محصول	تاریخ تولید / اتمام ساخت
۱	دستگاه تولید نان تارت	تحقیق و توسعه	تولید مداوم در مجموعه
۲	دستگاه تولید نان ویفری	تحقیق و توسعه	اسفند ۱۳۹۹
۳	دستگاه تولید انبوه خمیر گرد قنادی	تحقیق و توسعه	بهمن ۱۳۹۹ / آذر ۱۴۰۰
۴	قالب‌های دستگاه تارت اتوماتیک	مهندسی معکوس	اسفند ۱۳۹۸
۵	پرینتر سه بعدی F101	مهندسی معکوس / تحقیق و توسعه	تولید مداوم در مجموعه
۶	پرینتر سه بعدی F301	مهندسی معکوس / تحقیق و توسعه	تولید مداوم در مجموعه
۷	بایوپرینتر B101 (پرینتر سه بعدی زیستی (پلیمری/سلولی))	تحقیق و توسعه	دی ماه ۱۴۰۰
۸	دستگاه ضد عفونی کننده دست اتوماتیک	تحقیق و توسعه	تولید مداوم در مجموعه

- مدرس در واحد ساخت افزایشی شرکت دانش بنیان سوبا (۱۳۹۷ تا کنون)
- فعالیت تجربی در قالب تکنسین در زمینه تعمیرات تخصصی موتور، گیربکس و برق خودرو (تخصصی پژو ۲۰۶ - پارس - سمند ۱۳۸۹ - ۱۳۹۶)

فعالیت‌های دانشگاهی

- فعالیت به عنوان کمک استاد (TA) در دانشگاه صنعتی شاهرود:

ردیف	نام درس	نام و نام خانوادگی استاد درس	مدت زمان	آدرس الکترونیکی استاد درس
۱	محاسبات عددی پیشرفته	دکتر محسن نظری	۱ ترم دانشگاهی (۲ گروه درسی جداگانه)	nazari_me@yahoo.com
۲	دینامیک ماشین	دکتر سید مجتبی واردی کولایی	۷ ترم دانشگاهی	varedi@shahroodut.ac.ir
۳	دینامیک ماشین	دکتر مهدی بامداد	۱ ترم دانشگاهی	bamdad@shahroodut.ac.ir
۴	مکانیک سیالات ۱	دکتر محسن نظری	۱ ترم دانشگاهی	nazari_me@yahoo.com

- فعالیت به عنوان کمک استاد در آزمایشگاه آشکارسازی و ردیابی دانشگاه صنعتی شاهرود در ۸ ترم تحصیلی

- تدریس دوره آموزشی نرم افزار Solidworks در انجمن علمی دانشجویی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شاهرود (۵ دوره)
- مدرس کارگاه های تخصصی تئوری و عملی در حوزه Smart polymers, Labs on a chip و Bio printing ویژه اعضای هیات علمی و دانشجویان مقطع دکتری دانشگاه علوم پزشکی شاهرود
- همکاری پژوهشی در قالب ارائه مشاوره و حمایت از پایان نامه های کارشناسی ارشد حوزه ساخت و تولید دانشگاه صنعتی شاهرود
- ارائه سمینارهای تخصصی در حوزه های مهندسی پزشکی در دانشکده های مهندسی پزشکی و مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شاهرود
- ارائه کارگاه های آموزشی مرتبط با سیستم انتقال قدرت خودرو در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شاهرود

امتیازات علمی _ فرهنگی

- دانشجوی ممتاز مقطع کارشناسی
- پذیرش بدون آزمون در مقطع کارشناسی ارشد (استعدادهای درخشان)
- انتخاب به عنوان دبیر نمونه انجمن های علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

مسئولیت‌های دانشجویی در دوران تحصیل

- سرپرست تیم دانشجویی هفدهمین کنفرانس ملی دینامیک شاره‌ها، دانشگاه صنعتی شاهرود (از ۱۳۹۵ به مدت ۱ سال)
- دبیر شورای دبیران انجمن‌های علمی دانشجویی دانشگاه صنعتی شاهرود (از ۱۳۹۷ به مدت ۱ سال)
- دبیر انجمن علمی دانشجویی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شاهرود (از ۱۳۹۶ به مدت ۲ سال)

مهارت‌های آزمایشگاهی

- تسلط کامل بر فناوری **Bioprinting**، چاپ پلیمرهای زیستی، اپلیکیشن های دارورسانی هدفمند
- تسلط کامل بر طراحی و ساخت میکروچنل‌های آزمایشگاهی به روش "Soft Lithography"
- تسلط کامل بر **3D Printing** با تجهیزات **FDM**، تکنولوژی چاپ **LCD**
- تخصص در حوزه فعالیت **Microfluidics**، ساخت تجهیزات میکرو، ساخت پلیمرهای هوشمند و فعالیت در حوزه فناوری‌های میکرو و نانو

مهارت‌های نرم‌افزاری

- تسلط پیشرفته بر نرم‌افزار **Solidworks**
- تسلط متوسط بر کدنویسی در نرم‌افزار **Matlab**
- تسلط متوسط بر کدنویسی در **Fortran**
- آشنایی با نرم‌افزار **Photoshop**
- تسلط مقدماتی بر نرم‌افزار **Fluent**
- تسلط بر نرم افزارهای **Slicing** در ساخت افزایشی

مقالات:

- امیر مهدوی، محسن نظری (۱۳۹۹). بررسی تجربی ساخت و مشخصه‌یابی یک میکروکانال جریان متمرکز شونده به منظور تولید میکروقطرات حساس به دما جهت استفاده در دارورسانی هوشمند، نشریه علمی و پژوهشی مهندسی مکانیک دانشگاه (امیرکبیر) پلی‌تکنیک
- سینا متقی، مصطفی نظری، محسن نظری، ناصرالدین سپهری، امیر مهدوی (۱۳۹۹) تولید میکرو قطرات با امکان کنترل اندازه در یک میکروکانال با استفاده از کنترل کننده PID: بررسی آزمایشگاهی، نشریه علمی و پژوهشی مهندسی مکانیک دانشگاه (امیرکبیر) پلی‌تکنیک
- امیر مهدوی، سید مجتبی واردی کولایی (۱۳۹۵). بررسی و بهبود عملکرد نوع جدیدی از گیربکس **CVT** با چرخدنده سیاره‌ای، اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی مکانیک – مکاترونیک- بیومکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اساتید و همکاران پژوهشی در مقطع کارشناسی ارشد:

ردیف	عنوان	نام و نام خانوادگی	دانشگاه محل خدمت	آدرس الکترونیکی
۱	استاد راهنما اول	دکتر محسن نظری	دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود	nazari_me@yahoo.com
۲	استاد راهنما دوم	دکتر محسن اکبری	استادیار دانشگاه ویکتوریا کانادا	makbari@uvic.ca
۳	استاد مشاور اول	دکتر سید ایمان حسینی	استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود	imanhosseini@shahroodut.ac.ir
۴	استاد مشاور دوم	دکتر مجید صالحی	استادیار دانشگاه علوم پزشکی شاهرود	salehi.m@shmu.ac.ir
۵	استاد مشاور سوم	دکتر هادی خاکسران	دانشجو دکتری دانشگاه Sabanci استانبول ترکیه	hadikhaksaran@sabanciuniv.edu

زمینه‌های مورد علاقه پژوهشی:

- مطالعات تجربی در علوم مهندسی زیستی و حوزه های پیشرفته Cyborg Technology
- مطالعات تجربی در حوزه دارورسانی هدفمند/ موضعی/ هوشمند به بستر جراحات سطحی
- پژوهش در حوزه طراحی و ساخت میکروهیترها، میکروسنسورها و کاربرد آن در حوزه Labs on a chip
- ساخت و توسعه تجهیزات میکروفلوئیدیک
- مطالعات در حوزه میکرو نانو سیالات

کار آفرینی:

اشتغالزایی مستقیم برای ۵ نفر و غیر مستقیم ۳ نفر در شرکت نوفاوران ستاره برتر آسیا