

بسمه تعالی
کارنمای علمی - پژوهشی
محمد حسن زارع



نام و نام خانوادگی: محمد حسن زارع

عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

آدرس: یزد، صفائیه، دانشگاه آزاد اسلامی، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی مکانیک

تلفن همراه: ۰۹۱۳۳۵۴۴۵۷۹، تلفن محل کار: ۰۳۵-۳۱۸۷۲۷۹۴

پست الکترونیک: mhz_zare@iauyazd.ac.ir

زمینه تخصصی:

مهندسی مکانیک - طراحی کاربردی	رشته و گرایش :
توسعه مدل تمام پیوسته با تکنیک تقویت کننده مجازی برای کامپوزیتهای تقویت شده با نانو لوله کربنی با در نظر گرفتن ناحیه بین فازی	عنوان رساله دکتری:
نانومکانیک : نانو کامپوزیت ها- مکانیک مواد مرکب	زمینه کاری:

سوابق تحصیلی:

مقطع	رشته تحصیلی	محل تحصیل	سال	عنوان پایان نامه
دیپلم	ریاضی فیزیک	دبیرستان نمونه ملک ثابت	۱۳۷۰-۷۴	-
کارشناسی	مهندسی مکانیک	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۱۳۷۴-۷۸	تهیه نرم افزار کامپیوتری جهت رسم پروانه کشتی به زبان اتولیسپ
کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۷۸-۸۰	بررسی اثر درجه بر رفتار کمانشی پوسته استوانه‌ای تقویت شده به روش اجزاء محدود
دانشجوی دکتری (جامع)	مهندسی مکانیک طراحی جامدات	دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران	۱۳۹۰-	توسعه مدل تمام پیوسته با تکنیک تقویت کننده مجازی برای کامپوزیت‌های تقویت شده با نانولوله کربنی با در نظر گرفتن ناحیه بین فازی

سوابق پژوهشی:

طرح های تحقیقاتی انجام شده				
شماره	عنوان	محل انجام	سال	نوع همکاری
۱	پیش بینی الگوی جریان مذاب و پروفیل فصل مشترک مذاب سرباره به صورت سه بعدی در کریستالیزاتور سیستم ریخته گری مداوم تختال نازک فولادی با استفاده از مدل سازی عددی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد	۱۳۹۲	مجری
۲	تاثیرات لایه های نازک فلزی بر روی ضریب بازتاب، ضریب عبور و مقایسه آن با لایه های نازک غیر فلزی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد	۱۳۹۳	مجری
۳	پوشش بهینه برای خواص نوری ساختارهای چند لایه ای به کمک الگوریتم ژنتیک	دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد	۱۳۹۳	مجری
۴	بررسی خواص تشعشی لایه های نازک اکسیدی با زاویه تابش قطبی و زوایای مختلف تابش	دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد	۱۳۹۴	مجری
۵	رفتار خوردگی کامپوزیت زمینه آمورف با روش پلاریزاسیون دینامیکی و طیف-نگاری آمپدانس الکتروشیمیایی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد	۱۳۹۴	همکار

مقالات ژورنال					
شماره	عنوان مقاله	مجله	ناشر	سال	نوع ژورنال
۱	Simulation of flow field and steel/slag interface in the mold region of a thin slab steel continuous caster with tetra-furcated nozzle	Manufacturing Processes	Elsevier	۲۰۱۳	ISI
۲	Simulation of fluid flow and solidification in the funnel type crystalizer of thin slab continuous cast	oriental journal of chemistry	Wiley	۲۰۱۳	ISI
مقالات کنفرانس					
شماره	عنوان	نام کنفرانس	محل برگزاری	سال	نوع کنفرانس
۱	مقایسه الگوریتم تبرید تدریجی با الگوریتم رقابت استعماری جهت بهینه سازی ضریب جذب، ضریب بازتاب و ضریب عبور ساختارهای چند لایه ای	اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین و کاربردی در مهندسی مکانیک	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب	۱۳۹۴	ملی
۲	خواص تشعشعی لایه های نازک اکسیدی با تابش ورودی قطبیده و زوایای مختلف تابش	اولین همایش ملی نانو تکنولوژی در شیمی و مهندسی شیمی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	۱۳۹۴	ملی
۳	تأثیر نسبت ابعادی بر روی میزان انتقال حرارت جریان نانوسیال در لوله با مقاطع مستطیلی	اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکاترونیک و بیومکانیک	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۵	بین المللی
۴	بررسی اثر جنس نانوسیال و جهت جریان بر کانتورهای انتقال حرارت جابجایی اجباری نانوسیال در مبدل حرارتی دو لوله ای با نانوسیال آب/اکسید آلومینیوم و روغن/اکسید آلومینیوم	اولین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و مکاترونیک ایران	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد	۱۳۹۶	ملی
کتاب					
شماره	عنوان	ناشر	سال	نویسندگان	
۱	فلوئنت کاربردی گام به گام (Practical Fluent step by step)	دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد	۱۳۹۴	سید امیرعباس علمی-محمد حسن زارع-امیر حسین نگهبی	