

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:

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

سوابق تحصیلی:

مقطع	رشته تحصیلی	محل تحصیل	سال	عنوان پایان نامه
دیپلم	ریاضی فیزیک	دبیرستان نمونه ملک ثابت	۱۳۷۰-۷۴	-
کارشناسی	مهندسی مکانیک (naval architect)	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۱۳۷۴-۷۸	تهیه نرم افزار کامپیوتری جهت رسم پروانه کشتی به زبان اتولیسپ
کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک (naval architect)	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۷۸-۸۰	بررسی اثر دریچه بر رفتار کمانشی پوسته استوانه‌ای تقویت شده به روش اجزاء محدود
دکتری	مهندسی مکانیک طراحی جامدات (solid mechanics)	دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران	۱۳۹۰-۹۸	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 تشعشعی لایه های نازک اکسیدی با زاویه تابش قطبی و زوایای مختلف تابش	دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد	۱۳۹۴	مجری

همکار	۱۳۹۴	دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد	رفتار خوردگی کامپوزیت زمینه آمورف با روش پلاریزاسیون دینامیکی و طیف-نگاری آمپدانس الکتروشیمیایی		۵
مقالات ژورنال					
نوع ژورنال	سال	ناشر	مجله	عنوان مقاله	شماره
ISI	۲۰۱۹	MSP	Mechanics of Materials and Structures	A modified shear-lag model for prediction of stress distribution in unidirectional fibrous composites considering interphase	۱
ISI	۲۰۱۳	Elsevier	Manufacturing Processes	Simulation of flow field and steel/slag interface in the mold region of a thin slab steel continuous caster with tetra-furcated nozzle	۲
ISI	۲۰۱۳	Wiley	oriental journal of chemistry	Simulation of fluid flow and solidification in the funnel type crystalizer of thin slab continuouscast	۳
علمی پژوهشی	۱۳۹۹	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	Aerospace Knowledge and Technology Journal	Analytical model for prediction of stress distribution in aramid fiber reinforced rubber composites considering interphase (In Persian)	۴
علمی پژوهشی	۱۳۹۸	ASSOCIATION OF NAVAL ARCHITECTURE & MARINE ENGINEERING	Journal of Marine Engineering	Investigating the Effect of Free Surface on Hydrodynamic Performance of Propeller (In Persian)	۵
علمی پژوهشی	۱۳۹۷	دانشگاه تبریز	Journal of Mechanical Engineering	Investigation on Aspect Ratio and Nanoparticles of Nano-fluid Flow in Rectangular Channels (In Persian)	۶
مقالات کنفرانس					
نوع کنفرانس	سال	محل برگزاری	نام کنفرانس	عنوان	شماره
ملی	۱۳۹۷	دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون	دومین کنفرانس ملی پژوهش-های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی	بیومکانیک شغلی در ارگونومی جهت بررسی آسیب های اسکلتی-عضلانی بیماران بیمارستان	۱
ملی	۱۳۹۶	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد	اولین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و میکاترونیک ایران	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	۲

۳	تأثیر نسبت ابعادی بر روی میزان انتقال حرارت جریان نانو سیال در لوله با مقاطع مستطیلی	اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکاترونیک و بیومکانیک	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۵	بین المللی
۴	طراحی صفحه ی هوشمند بازی چکرز و حرکت مهره ها بوسیله ی بازو با سه درجه آزادی	ششمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری	دانشگاه کرمان	۱۳۹۵	ملی
۵	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
۶	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
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 نگهی	