

بسمه تعالی

کارنمای علمی - پژوهشی

دکتر ابوالفضل زارع شاه آبادی

زمینه تخصصی:

رشته:	مهندسی مکانیک
زمینه های کاری:	طراحی کاربردی - ساخت و تولید - مکاترونیک - کامپوزیتها - نانو کامپوزیتها

سوابق تحصیلی:

مقطع	رشته تحصیلی	محل تحصیل	سال
کارشناسی	مهندسی مکانیک طراحی جامدات	دانشگاه یزد	۱۳۸۰-۸۴
کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک طراحی کاربردی	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۴-۸۶
دکتری	مهندسی مکانیک	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۶-۹۰

سوابق پژوهشی:

مقالات ژورنال					
شماره	عنوان مقاله	مجله	ناشر	سال	نوع ژورنال
۱	Preparation and rheological characterization of asphalt binders reinforced with layered silicate nanoparticles	Construction and Building Materials	Elsevier	۲۰۱۰	ISI

ISI	۲۰۱۰	Wiley	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	Molecular dynamics simulation of carbon nanotubes under elevated temperatures	۲
ISI	۲۰۱۱	Elsevier	Polymer Testing	Modeling the stiffness of polymer/layered silicate nanocomposites: More accurate predictions with consideration of exfoliation ratio as a function of filler content	۳
ISI	۲۰۱۲	Elsevier	Polymer Testing	Predictive modeling of creep in polymer/layered silicate nanocomposites	۴
ISI	۲۰۱۲	Wiley	Physica Status Solidi A	The effect of temperature on the compressive buckling of boronnitride nanotubes	۵
ISI	۲۰۱۴	--	Indian Journal of Scientific Research	FINITE ELEMENT MODELING OF CREEP IN POLYMER/CNT NANOCOMPOSITES	۶
علمی پژوهشی	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	مجله مکانیک هوافضا	کنترل مغناطیسی فعال برای ماهواره پایدار شده گرادیان جاذبه ای با استفاده از کنترل کننده های تناسبی	۷
علمی پژوهشی	۲۰۱۰	Trans Tech.	Defect and Diffusion Forum	Microstructure and Properties of Nanoclay Reinforced Asphalt Binders	۸
علمی پژوهشی	۲۰۱۰	Trans Tech.	Defect and Diffusion Forum	Molecular Dynamics Simulation of the Buckling Behavior of Boron Nitride Nanotubes under Uniaxial Compressive Loading	۹
<b>مقالات کنفرانس</b>					
نوع کنفرانس	سال	محل برگزاری	نام کنفرانس	عنوان	شماره
بین المللی	۲۰۰۸	University of Tabriz, Iran	2 <sup>nd</sup> International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ICNN2008	Modeling Elastic Modulus of Polymer/CNT Nanocomposites Using a Modified Halpin-Tsai Micromechanical Model and Artificial Neural Networks	۱۰
بین المللی	۲۰۰۹	University of Tehran, Iran	17 <sup>th</sup> International Conference on Mechanical Engineering ISME2009	Viscoelastic Properties of Layered silicate Nanoparticles Reinforced Asphalt Binder	۱۱
بین المللی	۲۰۰۹	Rome-Italy	5 <sup>th</sup> International Conference on Diffusion in Solids and Liquids-DSL2009	Microstructure and Properties of Nanoclay Reinforced Asphalt Binders	۱۲
بین المللی	۲۰۰۹	University of Tehran, Iran	17 <sup>th</sup> International Conference on Mechanical Engineering ISME2009	On the Motion Dynamics of Grinding Media in Tumbling Mills: With Applications to Mineral Science & Nanomaterials Synthesis	۱۳
بین المللی	۲۰۰۹	Rome-Italy	5 <sup>th</sup> International Conference on Diffusion in Solids and Liquids-DSL2009	Molecular Dynamics Simulation of the Mechanical Behavior of Boron Nitride Nanotubes Subject to Various Loadings	۱۴

دانشجویی	۱۳۸۷	دانشگاه رازی کرمانشاه	چهارمین همایش دانشجویی فناوری نانو	تهیه و سنجش مشخصات چسب اصلاح شده با نانو ذرات سیلیکات لایه ای	۱۵
بین المللی	۲۰۱۰	Shiraz University, Iran	3 <sup>rd</sup> International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ICNN2010	Modeling Stiffness of Polymer/Layered Silicate Nanocomposites Using a Novel Micromechanical Model	۱۶
بین المللی	۲۰۱۰	Shiraz University, Iran	3 <sup>rd</sup> International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ICNN2010	Creep Modeling of Polymer/Layered Silicate Nanocomposites Using Artificial Neural Networks	۱۷
بین المللی	۲۰۱۰	Shiraz University, Iran	3 <sup>rd</sup> International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ICNN2010	A novel analytical molecular structural mechanics model for theCalculation of young's modulus of zigzag SWCNT in presence of Vacancies	۱۸
بین المللی	۲۰۱۰	Shiraz University, Iran	3 <sup>rd</sup> International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ICNN2010	Application of artificial neural networks to predict the young's Modulus of boron-nitrid nanotubes with vacancy and Functionalization defects	۱۹
بین المللی	۲۰۱۰	Shiraz University, Iran	3 <sup>rd</sup> International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ICNN2010	Compressive buckling of hydrogen- filled boron nitride nanotubes	۲۰
دانشجویی	۱۳۸۹	دانشگاه فردوسی مشهد	هشتمین همایش دانشجویی فناوری نانو	مدلسازی اثر میزان تورق روی خزش در نانو کامپوزیتهای پلیمر / سیلیکات لایه ای	۲۱