

«باسم تعالی»

سوابق علمی- پژوهشی- فنی- اجرایی

مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی: سید محمد میرعبدالعظیمی

سمت: عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران- دانشکده فنی - دانشگاه گیلان

مدیر آزمایشگاه تحقیقاتی تکنولوژی و مواد روسازی

مسئولیت: استاد مشاور دانشجویان شاهد و ایثارگر گروه مهندسی عمران

استاد مشاور دانشجویان ورودی ۱۴۰۳ گروه مهندسی عمران

استاد مشاور انجمن علمی مهندسی راه، روسازی و توسعه پایدار

mirabdolazimi@guilan.ac.ir

پست الکترونیکی:

مدارج علمی

رتبه در دوره	رشته تحصیلی	گروه علمی	کشور	دانشگاه	مدرک تحصیلی
برتر	مهندسی عمران- عمران	عمران	ج.ا.ایران	گیلان	کارشناسی
اول	مهندسی عمران - راه و ترابری	راه و ترابری	ج.ا.ایران	گیلان	کارشناسی ارشد
اول	مهندسی عمران - راه و ترابری	راه و ترابری	ج.ا.ایران	سمنان	دکتری

سوابق تدریس

تاریخ		عنوان دروس تدریس شده	نام دانشگاه یا مؤسسه آموزشی	ردیف
پایان	شروع			
تاکنون	۱۳۹۵/۷/۱	- حمل و نقل هوایی (دکتری) - قیرهای امولسیون و آسفالت سرد (کارشناسی ارشد) - طراحی فرودگاه (کارشناسی ارشد) - برنامه ریزی حمل و نقل (کارشناسی ارشد) - آزمایشگاه روسازی (کارشناسی ارشد) - راهسازی - اصول مهندسی فرودگاه - راه آهن - مهندسی ترابری - اصول مهندسی ترافیک - پروژه راهسازی - نقشه برداری و عملیات ۲	دانشگاه گیلان	۱
۱۳۹۲/۴/۱	۱۳۹۱/۱۱/۱	- راهسازی - روسازی راه	دانشگاه سمنان	۲
۱۳۹۶/۴/۱	۱۳۹۰/۷/۱	- روسازی راه - مهندسی راه آهن - ماشین آلات ساختمانی - راهسازی - مهندسی ترابری	مؤسسه غیر انتفاعی غیر دولتی احرار رشت	۳
۹۲/۱۱/۱	۱۳۹۰/۷/۱	- راهسازی - روسازی راه - پروژه راهسازی - مهندسی ترابری - مهندسی راه آهن - اصول مهندسی پی - مهندسی سیستم ها	مؤسسه غیر انتفاعی غیر دولتی دیلمان لاهیجان	۴
۱۳۹۳/۴/۱	۱۳۹۲/۱۱/۱	- راهسازی - روسازی راه - متره و برآورد - قوانین و روابط کار - تجهیز کارگاه ساختمانی - مکانیک خاک و آزمایشگاه	دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت	۵
۱۳۹۰/۶/۳۱	۱۳۸۹/۷/۱	- روسازی راه - پروژه راهسازی - ماشین آلات ساختمانی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد انزلی	۶
۱۳۹۸/۵/۱	۱۳۹۷/۱۱/۱	- روسازی راه - مهندسی ترابری	مؤسسه غیر انتفاعی غیر دولتی راهبرد شمال	۷

علاقه مندی های پژوهشی

- ارزیابی مکانیزم های مختلف خودترمیمی در روسازی های آسفالتی و بتنی
- بررسی مشخصات رئولوژیک و عملکردی چسباننده های قیری و مخلوط های آسفالتی

عنوان رساله دکتری

ارائه مدل رفتاری ویسکو الاستیک رویه های بتن آسفالتی راه ها با تاثیر همزمانی هر دو عامل تنش و دما مبتنی بر نتایج آزمایشگاهی

درجه ارزشیابی: عالی نمره پایان نامه: ۱۹/۵

عنوان رساله کارشناسی ارشد

ارزیابی بهبود خصوصیات دینامیکی مخلوط های آسفالتی گرم حاوی مواد افزودنی ضایعاتی

درجه ارزشیابی: عالی نمره پایان نامه: ۱۹

عناوین پایان نامه ها و رساله های تحت راهنمایی و مشاوره

(خاتمه یافته)

- ارائه مدل ریاضی پتانسیل خود ترمیمی به روش گرمایش القایی در مخلوط های آسفالتی نیمه گرم با لحاظ تغییر در سطوح مختلف خستگی، پیرشدگی و شرایط محیطی (مشاور رساله دکتری - دانشگاه سمنان)
- امکان سنجی بهبود همزمان قابلیت جذب آلاینده های رواناب سطحی و عملکرد مکانیکی در روسازی ها با کاربرد مخلوط آسفالتی متخلخل اصلاح شده با نانو مواد فتوکاتالیست (مشاور پایان نامه ارشد - دانشگاه علم و صنعت ایران)
- بررسی قابلیت خود ترمیمی مخلوط های آسفالتی سرد ارتقاء یافته با گرمایش القایی پس از اجرا (مشاور پایان نامه ارشد - دانشگاه سمنان)
- تخمین قابلیت خودترمیمی به روش گرمایش القایی در مخلوط های آسفالتی نیمه گرم با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی (ANN) (راهنمای مشترک پایان نامه ارشد - بین الملل)

- بررسی امکان ایجاد ساختار نانو با قابلیت خودترمیم کنندگی و جذب آلاینده در پروسه ساخت آسفالت به کمک مواد آلی زیستی (راهنمای مشترک پایان نامه ارشد - فنی)
- بررسی تأثیر جوانسازی با استفاده از روغن ذغالسنگ و روغن سویا اپوکسی بر خصوصیات رئولوژیکی قیر و عملکردی مخلوط آسفالت گرم بازیافتی (راهنمای مشترک پایان نامه ارشد - فنی)
- یافتن روشی نوین و غیر مخرب به عنوان جایگزین روش های متداول جهت زدایی روسازی آسفالتی (راهنمای مشترک پایان نامه ارشد - فنی)
- بررسی آزمایشگاهی تأثیر فوم پلی یورتان بر قابلیت های خود ترمیمی و کاهش نفوذپذیری بتن غلتکی (راهنمای مشترک پایان نامه ارشد - فنی)
- تأثیر پیرشدگی بر قابلیت خودترمیمی به روش گرمایش القایی در آسفالت بازیافتی (راهنمای پایان نامه ارشد - فنی)
- ارزیابی قابلیت خودترمیمی به روش گرمایش القایی در روسازی آسفالتی دارای کپسول های محتوی روغن جوانساز و عامل القاپذیر (راهنمای پایان نامه ارشد - فنی)
- ارزیابی ساختار فیزیکی، مؤلفه های شیمیایی و مشخصه های عملکردی قیرهای پیر شده حاوی روغن های ارگانیک و آروماتیک به عنوان عامل جوانساز (راهنمای پایان نامه ارشد - فنی)
- ارزیابی اثر گرمایش القایی پس از اجرا بر مکانیزم شکست، حساسیت رطوبتی و دوام در برابر چرخه یخبندان / ذوب در روسازی های آسفالت سرد (راهنمای پایان نامه ارشد - فنی)
- بررسی مکانیزم های خستگی، خزش و حساسیت حرارتی مخلوط آسفالتی سرد القاء پذیر تحت اثر گرمایش پس از اجرا (راهنمای پایان نامه ارشد - فنی)
- بررسی تأثیر افزودنی های مخلوط آسفالتی نیمه گرم بر میزان خودترمیمی به روش گرمایش با امواج الکترومغناطیس (راهنمای پایان نامه ارشد - فنی)
- ارزیابی تأثیر پیرشدگی بلند مدت بر مکانیزم شکست، حساسیت رطوبتی و مقاومت در برابر یخبندان مخلوط آسفالتی سرد عمل آوری شده با گرمایش القایی پس از اجرا (راهنمای پایان نامه ارشد - فنی)
- ارزیابی اثر ترکیبی جوانسازی با روغن زیستی و شرایط خلأ بر عملکرد قیر و مخلوط آسفالتی در دمای متوسط و بالا (راهنمای پایان نامه ارشد - فنی)
- ارزیابی تأثیر اعمال شرایط خلأ حین اصلاح قیر با روغن زیستی بر عملکرد دمای پایین، حساسیت رطوبتی و مکانیزم شکست (راهنمای پایان نامه ارشد - فنی)

- ارزیابی پدیده خودترمیمی به روش گرمایش القایی در مخلوط آسفالتی گرم اصلاح شده با الیاف حفره دار حاوی روغن جوانساز و عامل القاپذیر (راهنمای پایان نامه ارشد - پردیس)
- ارزیابی خصوصیات رئولوژیک، ساختار مایکرو و قابلیت هدایت الکتریکی قیر اصلاح شده با کربن فعال (راهنمای پایان نامه ارشد - پردیس)
- ارزیابی اثر کاهنده مقاومت الکتریکی مواد رسانای خودترمیم کننده قیر بر میزان گرمایش ناشی از القای امواج الکترومغناطیسی (راهنمای پایان نامه ارشد - پردیس)
- بهبود هدایت الکتریکی و حرارتی میکروسرفیسینگ ها با کاربرد نانولوله های کربن و محلول پلی آنیلین جهت مقابله با پدیده یخ زدگی (مشاور پایان نامه ارشد - فنی)
- بررسی آزمایشگاهی تأثیر میکروکپسول های حاوی روغن پالم به عنوان عامل جوان ساز بر مکانیسم خودترمیمی مخلوط های آسفالتی (مشاور پایان نامه ارشد - فنی)
- ارزیابی مشخصه های دینامیکی مخلوط های آسفالتی گرم اصلاح شده توسط نانوگرافن (مشاور پایان نامه ارشد - فنی)
- بررسی تأثیر خاکستر بادی بر خواص مکانیکی و دوام روسازی بتن غلتکی مسلح شده با الیاف پلیمری (مشاور پایان نامه ارشد - فنی)
- ارزیابی حساسیت رطوبتی و مقاومت در برابر شیارشدگی مخلوط های آسفالتی گرم اصلاح شده با چسب سیلیکونی نسوز (مشاور پایان نامه ارشد - فنی)
- بررسی آزمایشگاهی تولید روسازی های آسفالتی سازگار با اقلیم های مختلف آب و هوایی (مشاور پایان نامه ارشد - فنی)
- ارزیابی تأثیر آمیخته های پلیمری شامل ترموپلاستیک پلی یورتان و الاستومر پلی بوتادین رابر بر عملکرد چسباننده های قیری (مشاور پایان نامه ارشد - پردیس)
- بررسی عملکرد خودترمیمی به کمک گرمایش امواج الکترومغناطیس در آسفالت حفاظتی رسانای جریان الکتریسته (مشاور پایان نامه ارشد - پردیس)

عناوین پایان نامه ها و رساله های تحت راهنمایی و مشاوره

(در حال اجرا)

- تأثیر اعمال شرایط خلأ در حین اصلاح قیر با مواد جوانساز بر خواص رئولوژیک قیر و مخلوط های آسفالتی گرم
(مشاور رساله دکتری- دانشگاه سمنان)
- مدل تخمین قابلیت خود ترمیمی مخلوط آسفالتی سرد القاء پذیر تحت اثر گرمایش پس از اجرا (مشاور رساله دکتری- دانشگاه سمنان)
- امکان سنجی ساخت روسازی بتنی رسانا با قابلیت خودترمیم شوندگی، یخ زدایی و تحمل ضربات شدید جهت کاربرد در باند فرودگاه (راهنمای پایان نامه ارشد- فنی)
- اثر اعمال شرایط خلأ در فرایند جوانسازی قیر بر عملکرد شکست و حساسیت رطوبتی مخلوط آسفالتی گرم (راهنمای پایان نامه ارشد- فنی)
- ارزیابی اثر پیرشدگی ناشی از حضور آب بر شاخص خودترمیمی تحت امواج الکترومغناطیسی در مخلوط های آسفالتی گرم (راهنمای مشترک پایان نامه ارشد- فنی)
- ارزیابی اعمال شرایط خلأ در جوانسازی قیر با روغن ارگانیک بر مشخصات عملکردی بلند مدت مخلوط آسفالتی (راهنمای پایان نامه ارشد- پردیس)

فعالیت های علمی و پژوهشی

الف- اختراعات و فناوری ها

اختراعات ثبت شده

- اختراع آسفالت هادی جریان الکتریکی و مقاوم در برابر یخ زدگی و ثبت در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی تهران در سال ۱۳۹۷
- اختراع آسفالت جاذب آلاینده های زیست محیطی و ترکیبات آلی فرار به کمک نانو فوتوکاتالیست ها و ثبت در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی تهران و تأیید در سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۳

- اختراع آسفالت مقاوم شده با شبکه نخ تایر ضایعاتی و ثبت در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی تهران و تأیید در سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۸۹

اختراع در حال ثبت

- اختراع آسفالت هوشمند خود ترمیم و ضد یخ - در حال ثبت در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی در سال ۱۴۰۳
- اختراع آسفالت حفاظتی ترمیم شونده و مقاوم در برابر یخ زدگی - در حال ثبت در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی در سال ۱۴۰۵

فناوری ثبت شده در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا)

- روسازی آسفالتی متخلخل زیست سازگار
(تأیید فناوری در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) با TRL 4 در سال ۱۳۹۹)
- روسازی رسانی خودترمیم و ضد یخ
(تأیید فناوری در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) با TRL 5 در سال ۱۴۰۱)
- الیاف حاوی عوامل ترمیم و جوانی روسازی
(تأیید فناوری در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) با TRL 3 در سال ۱۴۰۱)
- ایجاد نانو ساختار خودترمیم کننده روسازی
(تأیید فناوری در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) با TRL 4 در سال ۱۴۰۱)
- آسفالت رنگی خودترمیم و جاذب آلاینده
(تأیید فناوری در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) با TRL 4 در سال ۱۴۰۱)

▪ **ترمیم ترک در بتن حجیم راه و سد**

(تأیید فناوری در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) با TRL 5 در سال ۱۴۰۲)

▪ **آسفالت نیمه گرم خود ترمیم با امواج الکترومغناطیس**

(تأیید فناوری در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) با TRL 5 در سال ۱۴۰۲)

▪ **رویه آسفالتی آبگریز و ضد یخ**

(تأیید فناوری در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) با TRL 5 در سال ۱۴۰۳)

▪ **روکش القاپذیر جوان شونده با روغن کپسوله**

(تأیید فناوری در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) با TRL 5 در سال ۱۴۰۳)

▪ **تیوپ های القاپذیر و جوانساز روسازی**

(تأیید فناوری در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) با TRL 5 در سال ۱۴۰۳)

▪ **آسفالت سرد ارتقاء یافته با عمل آوری تسریع شده**

(تأیید فناوری در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) با TRL 5 در سال ۱۴۰۴)

▪ **جوانسازی قیر پیرشده در محفظه خلأ**

(تأیید فناوری در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) با TRL 7 در سال ۱۴۰۴)

مقالات در نشریات معتبر نمایه در ISI

ردیف	عنوان مقاله	محل انتشار	زمان انتشار	وضعیت	رتبه علمی مجله
۱	The effect of waste tire thread mesh on the dynamic Behavior of Asphalt Mixtures	Construction and Building Materials	۲۰۱۰	چاپ شده	ISI (Elsevier)
۲	Experimental investigation of the fatigue behaviour of asphalt concrete mixtures containing waste iron powder	Materials Science and Engineering A	۲۰۱۱	چاپ شده	ISI (Elsevier)
۳	Modeling the fatigue behaviors of glasphalt mixtures	Scientia Iranica	۲۰۱۲	چاپ شده	ISI (Elsevier)
۴	Evaluation the Effect of Nano TiO ₂ on the Rutting and Fatigue Behaviour of Asphalt Mixtures	Construction and Building Materials	۲۰۱۴	چاپ شده	ISI (Elsevier)
۵	Evaluation of Performance and Moisture Sensitivity of Glasphalt Mixtures Modified with Nanotechnology Zycosoil as an Anti-Stripping Additive	Construction and Building Materials	۲۰۱۵	چاپ شده	ISI (Elsevier)
۶	Experimental Investigation on Rutting Performance of Micro Silica Modified Asphalt Mixtures	International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)	۲۰۱۵	چاپ شده	ISI
۷	Rutting Depth Prediction of Hot Mix Asphalts Modified with Forta Fiber Using Artificial Neural Networks and Genetic Programming Technique	Construction and Building Materials	۲۰۱۷	چاپ شده	ISI (Elsevier)
۸	New Model for Visco-Elastic Behavior of Asphalt Mixture with Combined Effect of Stress and Temperature	International Journal of Engineering (IJE)	۲۰۱۸	چاپ شده	ISI

ISI (Elsevier)	چاپ شده	۲۰۱۹	Construction and Building Materials	New model of moisture susceptibility of nano silica-modified asphalt concrete using GMDH algorithm	۹
ISI (Springer)	چاپ شده	۲۰۲۱	International Journal of Pavement Research and Technology	New achievement in moisture sensitivity of nano-silica modified asphalt mixture with a combined effect of bitumen type and traffic condition	۱۰
ISI (Springer)	چاپ شده	۲۰۲۱	Arabian Journal for Science and Engineering	Effect of nanosilica on moisture susceptibility of asphalt emulsion mixture	۱۱
ISI (Elsevier)	چاپ شده	۲۰۲۲	Construction and Building Materials	Effect of palm oil capsules on the self-healing properties of aged and unaged asphalt mixtures gained by resting period and microwave heating	۱۲
ISI (Springer)	چاپ شده	۲۰۲۳	International Journal of Pavement Research and Technology	Evaluation of the effects of graphene- nanoplatelets on the rutting, fatigue performance, and moisture sensitivity of hot- mix asphalt	۱۳
ISI (ASCE)	چاپ شده	۲۰۲۳	Journal of Materials in Civil Engineering	The feasibility of concurrent improvement of pollutants adsorption ability from surface runoff and mechanical performance of pavements by using photocatalytic nano- modified porous asphalt	۱۴
ISI (Elsevier)	چاپ شده	۲۰۲۵	Case Studies in Construction Materials	Evaluation of the influence of induction factors (time and power), geometric characteristics and environmental conditions on the self-healing capability of warm mix asphalt	۱۵

ISI (Elsevier)	چاپ شده	۲۰۲۵	Case Studies in Construction Materials	Effect of aging levels and induction factors on self-healing ability by induction heating method in hot asphalt mixtures	۱۶
ISI (Elsevier)	چاپ شده	۲۰۲۶	Journal of Cleaner Production	A self-healing asphalt mixture with palm approach oil capsules: A cost-effective toward net-zero pavement maintenance	۱۷
ISI (Elsevier)	چاپ شده	۲۰۲۶	Journal of Traffic and Transportation Engineering	The impact of waste iron powder on the mechanical properties of microsurfacing asphalt mixtures	۱۸

مقالات در نشریات معتبر نمایه در ISC

ردیف	عنوان مقاله	محل انتشار	زمان انتشار	وضعیت	رتبه علمی مجله
۱	Optimum Properties of Asphalt Modified with Hydrated Lime	Technical Journal of Engineering and Applied Sciences	۲۰۱۳	چاپ شده	علمی - پژوهشی ISC
۲	Investigation on Improvement the Stiffness Modulus of Asphalt Concrete Mix with Admixture	Technical Journal of Engineering and Applied Sciences	۲۰۱۴	چاپ شده	علمی - پژوهشی ISC
۳	جدید ارزیابی عملکردی مدل برگر و مدل پیشنهادی بر پایه تکنیک برنامه نویسی ژنتیک در تخمین رفتار ویسکوالاستیک بتن آسفالتی	مهندسی زیرساخت های حمل و نقل	۲۰۱۷	چاپ شده	علمی - پژوهشی ISC
۴	تخمین رابطه تجربی مقاومت فشاری و مقاومت جهت کاربرد در الکتربکی رویه های بتنی نفوذپذیر زهکشی راه ها و عرشه پل ها	مهندسی زیرساخت های حمل و نقل	۲۰۲۰	چاپ شده	علمی - پژوهشی ISC

علمی - پژوهشی ISC	چاپ شده	۲۰۲۱	Journal of Rehabilitation in Civil Engineering	Rehabilitation of asphalt pavement to improvement the mechanical and environmental properties of asphalt concrete by using of nano particles	۵
علمی - پژوهشی ISC	چاپ شده	۲۰۲۲	Journal of Rehabilitation in Civil Engineering	The experimental investigation of fatigue life of Hot Mix Asphalt with different air void contents, aggregate type and bitumen grade at low temperature	۶
علمی - پژوهشی ISC	چاپ شده	۲۰۲۲	نشریه مهندسی عمران و محیط زیست امیرکبیر	ارزیابی مشخصه‌های مخلوط‌های آسفالتی گرم اصلاح‌شده با نانوگرافن	۷
علمی - پژوهشی (Scopus)	چاپ شده	۲۰۲۳	Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences	Presenting the Self-Healing Potential Model by Induction Heating Method in Warm asphalt mixtures by Artificial Neural Network	۸
علمی - پژوهشی ISC	چاپ شده	۲۰۲۴	Journal of Rehabilitation in Civil Engineering	Investigation of Rheological Characteristics of Activated Carbon Modified Bitumen for Use in Self-Healing Mechanism of Asphalt Concrete	۹
علمی - پژوهشی ISC	چاپ شده	۲۰۲۵	نشریه مهندسی عمران مدرس	ارزیابی رفتار خودترمیم شونده مخلوط آسفالتی نیمه گرم به کمک مکانیزم شکست و لحاظ ویژگی‌های القا با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی	۱۰
علمی - پژوهشی ISC	چاپ شده	۲۰۲۵	مهندسی زیرساخت‌های حمل و نقل	بررسی اثر گرمایش القایی بر قابلیت خودترمیمی مخلوط‌های آسفالتی سرد ارتقا یافته پس از اجر	۱۱
علمی - پژوهشی ISC	چاپ شده	۲۰۲۵	جاده	مرور تجارب جهانی در خصوص تولید و بکارگیری مصالح نوین در مخلوط‌های آسفالتی به منظور جلوگیری از یخبندان	۱۲

مقالات ارائه شده در همایش های معتبر علمی بین المللی و ملی

ردیف	عنوان مقاله	عنوان همایش	زمان	سطح همایش - محل
۱	Dynamic effects of waste tire thread mesh reinforcement on the asphalt pavement characters	Advanced Characterization of pavement and soil Engineering Materials	۲۰۰۷	بین المللی - یونان
۲	Evaluation of stiffness modulus value in asphalt mixture reinforced by tire thread mesh	International Seminar on Asphalt Pavement Maintenance Technologies	۲۰۰۶	بین المللی - چین
۳	A study on the effects of polymers on the reduction of fatigue cracks in the asphalt pavement	7th International Fracture Conference	۲۰۰۵	بین المللی - ترکیه
۴	بررسی آزمایشگاهی تأثیر پودر آهن ضایعاتی در کاهش پدیده خزش روسازی های آسفالتی	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	۱۳۸۸	بین المللی - شیراز
۵	ارزیابی تأثیر کاربری خرده شیشه ضایعاتی در افزایش عمر مفید مخلوط های آسفالتی گرم	هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	۱۳۸۸	بین المللی - شیراز
۶	افزایش مقاومت در برابر خستگی مخلوط های آسفالتی گرم با استفاده از شبکه نخ تابر ضایعاتی	هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	۱۳۸۴	بین المللی - تربیت مدرس
۷	Evaluation of Creep Compliance of Rubberized Asphalt in Compare with Conventional Hot Mix Asphalt	Advanced Testing and Characterization of Bituminous Materials, Taylor & Francis Group 2009	۲۰۰۹	بین المللی - یونان
۸	بررسی پارامترهای مؤثر در رفتار خستگی روسازی های آسفالتی حاوی خرده شیشه ضایعاتی	نخستین همایش تخصصی کاربردی مخلوط آسفالتی	۱۳۸۷	ملی - علم و صنعت
۹	بررسی رفتار شیار شدگی در روسازی های آسفالتی حاوی پودر آهن ضایعاتی	پنجمین همایش ملی قیر و آسفالت ایران	۱۳۸۹	ملی - ایران
۱۰	ارزیابی آزمایشگاهی شیارشدگی در مخلوط های آسفالت شیشه ای	ششمین کنگره ملی مهندسی عمران	۱۳۹۰	ملی - ایران
۱۱	تعیین درصد قیر بهینه مخلوط های آسفالتی گرم به کمک خصوصیات دینامیکی روسازی های آسفالتی	همایش علمی پژوهشی دانشگاه گیلان	۱۳۸۷	داخلی - ایران
۱۲	Experimental Evaluation of Fatigue Life of Asphalt Mixture Modified with Nano Zinc Oxide	هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران	۱۳۹۲	ملی - ایران

۱۳	Experimental Investigation of Nano Zinc Oxide Effect on Creep Compliance of Hot Mix Asphalt	7 th SASTech	۱۳۹۲	بین المللی - ایران
۱۴	ارزیابی عملکردی مدل برگر و مدل ارائه شده بر پایه تکنیک برنامه نویسی ژنتیک در تخمین رفتار ویسکوالاستیک بتن آسفالتی به کمک سیستم منطق فازی	اولین کنفرانس بین المللی و دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم	۱۳۹۶	بین المللی - ایران
۱۵	مقایسه عملکرد مدل پیشنهادی رفتار ویسکوالاستیک بتن آسفالتی و مدل ساختاری برگر با استفاده از سیستم منطق فازی	یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	۱۳۹۷	بین المللی - ایران
۱۶	پیش بینی عملکرد خستگی مخلوط های آسفالتی اصلاح شده با افزودنی های مختلف با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی (ANN)	یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران	۱۳۹۸	ملی - ایران
۱۷	بررسی تاثیر نانوغرافن بر خصوصیات رئولوژیکی قیر در دماهای بالا	یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران	۱۳۹۸	ملی - ایران
۱۸	امکان یابی ساخت و بهینه سازی کپسول های حاوی روغن پالم به منظور افزایش خاصیت خودترمیمی مخلوط های آسفالتی	ششمین کنگره سالانه ملی عمران، معماری و توسعه شهری	۱۳۹۸	ملی - ایران
۱۹	ارائه مدل اندرکنشی مدول سفتی و تعیین عمق شیارشدگی در روسازی آسفالتی حاوی افزودنی های بازیافتی	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران	۱۳۹۹	ملی - ایران
۲۰	بررسی کاربرد خستگی در تعیین پتانسیل خودترمیمی به روش گرمایش امواج الکترومغناطیس در آسفالت بازیافت	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران	۱۳۹۹	ملی - ایران
۲۱	کاربرد الگوریتم GMDH در ارائه مدل تخمین پتانسیل شیارشدگی روسازی آسفالتی با بهره گیری از پارامترهای ویسکوالاستیک	دوازدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات	۱۳۹۹	ملی - ایران
۲۲	تحلیل عملکرد مخلوط آسفالتی در هسته سدهای خاکی با سطوح مختلف تراکمی به کمک شبیه سازی در نرم افزار آباکوس	دوازدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات	۱۳۹۹	ملی - ایران
۲۳	بررسی تاثیر نانولوله کربنی و پلی آنیلین بر رفتار قیر امولسیون پلیمری	دوازدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات	۱۳۹۹	ملی - ایران
۲۴	بررسی آزمایشگاهی استفاده از کربن فعال به منظور کاهش مقاومت الکتریکی و افزایش قابلیت اعمال گرمایش القایی در آسفالت گرم	دوازدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات	۱۳۹۹	ملی - ایران

۲۵	ارزیابی تأثیر نانولوله کربنی و پلی آنیلین بر خواص عملکردی قیر امولسیون پلیمری مورد استفاده در آسفالت حفاظتی میکروسرفیسینگ	هشتمین کنفرانس ملی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران	۱۳۹۹	ملی - ایران
۲۶	Laboratory Investigation on the Effect of Performance Grade of Nanoparticles Modified Bitumen on the Fatigue Behavior of Asphalt mixtures Using Nonlinear Regression Method	دوازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	۱۴۰۰	بین المللی - ایران
۲۷	بهبود هدایت الکتریکی و حرارتی میکروسرفیسینگ ها با کاربرد نانولوله های کربن و محلول پلی آنیلین جهت مقابله با پدیده یخ زدگی	سیزدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات	۱۴۰۰	ملی - ایران
۲۸	بهبود قابلیت جذب آلاینده ها از رواناب های سطحی و ارتقاء عمر خستگی در روسازی ها با کاربرد مخلوط آسفالتی متخلخل اصلاح شده با نانو مواد فتوکاتالیست	سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران - اصفهان	۱۴۰۱	ملی - ایران
۲۹	بررسی تأثیر عمق ترک بر مکانیزم شکست مخلوط های آسفالتی نیمه گرم القاء پذیر تحت اثر مود خالص بارگذاری	چهاردهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات	۱۴۰۱	ملی - ایران
۳۰	بررسی تأثیر روغن آروماتیک تولید لاستیک (DAE 40) به عنوان عامل جوانساز بر خواص فیزیکی و رفتار رئولوژی قیر پیر شده	سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۴۰۲	بین المللی - ایران
۳۱	بررسی و آنالیز بهره وری الیاف طبیعی گیاه نیشکر در کپسوله سازی روغن آفتابگردان و پودر آهن بمنظور ساخت آسفالت خود ترمیم القای پذیر	سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۴۰۲	بین المللی - ایران
۳۲	بررسی حساسیت رطوبتی مخلوط های آسفالت سرد: پیش و پس از گرمایش القایی	چهاردهمین کنگره ملی مهندسی عمران - زنجان	۱۴۰۳	ملی - ایران
۳۳	ارزیابی عملکرد خود ترمیمی مخلوط آسفالتی حاوی سنگدانه های فرآوری شده با شربت خرما و مدلسازی به روش باکس - بنکن	چهاردهمین کنگره ملی مهندسی عمران - زنجان	۱۴۰۳	ملی - ایران

ج- تألیف و ترجمه کتاب

- ترجمه کتاب " مشخصات و آزمایشات مخلوط آسفالتی "، انتشارات دانشگاه گیلان، ۱۴۰۱.

د- طرح های صنعتی

- مجری طرح تحقیقاتی- صنعتی " رضایت شهروندان از وضعیت توسعه و مناسب سازی پیاده رو ها (عمران-ترافیک-شهرسازی)"، مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران، مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران، ۱۴۰۴.
- مجری طرح تحقیقاتی- صنعتی " بررسی امکان ایجاد ساختار نانو با قابلیت خودترمیم کنندگی و جذب آلاینده در پروسه ساخت آسفالت به کمک مواد زیستی"، مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران، ۱۴۰۳.
- مجری طرح تحقیقاتی- صنعتی " بررسی تأثیر افزودنی های مخلوط آسفالتی نیمه گرم بر میزان خودترمیمی به روش گرمایش با امواج الکترومغناطیس"، مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران، ۱۴۰۳.
- همکار طرح تحقیقاتی- صنعتی " مطالعات امکان سنجی استفاده از مصالح نوین در مخلوط آسفالتی به منظور جلوگیری از ایجاد یخبندان در سطوح روسازی (با رویکرد ویژه به آسفالت SMA)"، مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران، ۱۴۰۳.
- ارائه طرح تحقیقاتی " خودترمیمی خرابی ها در آسفالت بازپافتی هوشمند با کاربرد ضایعات صنعت کشاورزی و به کمک امواج الکترومغناطیس"، نخستین رویداد تخصصی طراحی و توسعه محصولات دانش بنیان در حوزه راهداری، ۱۳۹۹.
- ارائه طرح تحقیقاتی " امکان تولید ساختارهای نانو در پروسه بازپافت آسفالت با هدف بهبود خاصیت خود ترمیمی و حذف آلاینده های محیط زیست"، دوازدهمین نمایشگاه بین المللی فناوری نانو، ۱۸ تا ۲۱ مهر ۱۳۹۸.
- ارائه طرح تحقیقاتی "امکان جذب آلاینده ها در رواناب های سطحی به کمک روکش آسفالتی متخلخل حاوی نانو مواد خود پالاینده طبیعی"، دوازدهمین نمایشگاه بین المللی فناوری نانو، ۱۸ تا ۲۱ مهر ۱۳۹۸.

ه- طرح های تحقیقاتی و پژوهشی

ردیف	عنوان طرح	محل تامین اعتبار	سال اجرا
۱	بررسی آزمایشگاهی رفتار دینامیکی مخلوط های آسفالتی حاوی پودر شیشه و پودر آهن ضایعاتی	دانشگاه گیلان	۱۳۸۸
۲	بررسی عوامل پایداری مخازن آب احداث شده بر روی سطوح شبیدار در استان گیلان	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان	۱۳۹۱
۳	بررسی آزمایشگاهی حساسیت حرارتی، حساسیت رطوبتی و رفتار عملکردی مخلوط آسفالتی اصلاح شده با نانو مواد	دانشگاه گیلان	۱۳۹۸

و- داوری فناوری‌ها و مقالات

- داوری بیش از ۳۰ فناوری در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) از سال ۱۳۹۹ تاکنون
- مجله Journal of Materials in Civil Engineering با رتبه ISI
- مجله Construction and Building Materials با رتبه ISI
- مجله International Journal of Pavement Engineering با رتبه ISI
- مجله Scientific Reports با رتبه ISI
- مجله International Journal of Engineering با رتبه ISI
- مجله Iranian Journal of Science and Technology با رتبه ISI
- مجله Journal of Soft Computing in Civil Engineering با رتبه ISC
- مجله Civil Engineering Infrastructures Journal با رتبه علمی- پژوهشی
- مجله Journal of Rehabilitation in Civil Engineering با رتبه ISC
- مجله مهندسی عمران تربیت مدرس با رتبه ISC
- مجله مهندسی عمران امیرکبیر با رتبه ISC
- مجله مهندسی زیرساخت حمل و نقل با رتبه ISC
- مجله فصلنامه مهندسی حمل و نقل با رتبه ISC

ز- جوایز و تقدیرها

- رتبه اول دوره دکتری مهندسی عمران- راه و ترابری در دانشکده عمران دانشگاه سمنان
- پذیرش بدون کنکور در دوره دکتری دانشگاه سمنان با استفاده از آیین نامه پذیرش استعدادهای درخشان
- رتبه اول دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران- راه و ترابری در دانشکده فنی دانشگاه گیلان
- پذیرش بدون کنکور در دوره کارشناسی ارشد دانشگاه گیلان با استفاده از آیین نامه پذیرش استعدادهای درخشان
- دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی دانشگاه گیلان در رشته مهندسی عمران
- عضو دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه

ح- سخنرانی تخصصی- کارگاه تخصصی- رویداد تخصصی

- برگزاری رویداد تخصصی با عنوان "رقابت های ایده پردازانه در حوزه زیرساخت راه" در دانشگاه گیلان در سال ۱۴۰۴
- برگزاری کارگاه تخصصی با عنوان "آشنایی با فناوری های نوین خودترمیمی در روسازی های آسفالتی و بتنی" در دانشگاه گیلان در سال ۱۴۰۴

- سخنرانی تخصصی در سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران در دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۴۰۳
- سخنرانی تخصصی در دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران در دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۳۹۹

ت- سوابق تجربی

- مدیر آزمایشگاه تحقیقاتی جامعه محور تکنولوژی و مواد روسازی در دانشکده فنی دانشگاه گیلان از سال ۱۴۰۴
- استاد مشاور انجمن علمی مهندسی راه، روسازی و توسعه پایدار از سال ۱۴۰۴
- استاد مشاور دانشجویان ورودی ۱۴۰۳ در رشته مهندسی عمران
- رئیس مرکز رشد و نوآوری دانشگاه گیلان در سال ۱۴۰۲
- تأسیس آزمایشگاه تحقیقاتی جامعه محور تکنولوژی و مواد روسازی در دانشکده فنی دانشگاه گیلان از سال ۱۴۰۱
- استاد مشاور دانشجویان شاهد و ایثارگر گروه مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه گیلان از سال ۱۴۰۰
- مسئول آزمایشگاه قیر و آسفالت دانشکده فنی دانشگاه گیلان در سال های ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰
- عضو هیئت رئیسه جلسات تخصصی سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ۱۴۰۲
- عضو هیئت رئیسه جلسات تخصصی دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۴۰۱
- مدیرعامل شرکت مهندسین شمع و پی کادوس از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶
- ریاست هیئت مدیره شرکت مهندسین مشاور ژئوسازه گیلان از سال ۱۳۸۵ تا سال ۱۳۹۱
- نظارت بخش آسفالت و راه شرکت مهندسین مشاور ستاوند بنای پایه ور از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۶
- طرح ترمیم روسازی راه دسترسی به محل دفن زباله های شهری در سراوان رشت در سال ۱۳۹۷
- پروانه اشتغال حقوقی از سازمان نظام مهندسی ساختمان گیلان از سال ۱۳۹۵
- پروانه اشتغال شخص حقیقی در نظارت و اجرای سازه از سازمان نظام مهندسی ساختمان گیلان از سال ۱۳۸۸
- دارای مدرک بین المللی کنترل کیفیت جوش از شرکت خبرگان صنعت خاور میانه در تهران از سال ۱۳۸۷