

((بسم الله الرحمن الرحيم))



خلاصه ای از فعالیت‌های کامران رحمتی شادباد

متولد ۱۳۶۴ تبریز

تلفن تماس: ۰۹۱۴ ۱۱۵ ۱۳۸۷

www.kamranrahmati.ir

Email: rahmati_kr@yahoo.come

- مشاور علمی و امور نخبگان فرماندار شهرستان تبریز
- مشاور امور جوانان و نخبگان معاونت فرهنگی و اجتماعی شهرداری کلانشهر تبریز
- مشاور شورای اسلامی استان آذربایجان شرقی
- عضو خانه نخبگان تبریز
- عضو انجمن مخترعین ایران
- عضو باشگاه پژوهشگران جوان ایران
- عضو انجمن بتن ایران
- مسئول شعبه بازرسی پایگاه مقاومت بسیج شهید همت حوزه ۱ شهری تبریز
- مسئول هسته علمی عمران بسیج حوزه ولایت دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر - از مهر ماه ۱۳۸۵ لغایت اسفند ۱۳۸۶

رتبه‌ها و مقام‌ها

- رتبه اول فارغ التحصیلی کارشناسی ارشد
- رتبه اول فارغ التحصیلی کارشناسی
- معرفی به عنوان برترین مخترع از طرف ITECH در نمایشگاه و مسابقات بین المللی اختراعات و نوآوریهای مالزی - می ۲۰۱۲
- کسب مدال طلای رشته محیط زیست در نمایشگاه و مسابقات بین المللی اختراعات و نوآوریهای مالزی - می ۲۰۱۲
- کسب مدال طلا و مدال نقره در مسابقات و نمایشگاه بین المللی اختراعات و نوآوریهای کره جنوبی - ۲۰۱۱
- دریافت نشان افتخار از انجمن اختراعات کشور تایوان - سال ۲۰۱۱
- کسب مدال طلا در مسابقات و نمایشگاه بین المللی اختراعات و ابتکارات آلمان - ۲۰۰۹
- کسب مدال طلا در مسابقات و نمایشگاه بین المللی اختراعات جنیوس مجارستان - ۲۰۰۹
- برتر کشوری در اولین جشنواره پژوهش و فناوری صنعت آب و فاضلاب کشور - سال ۱۳۸۸
- کسب مقام اول کشوری در دومین دوره مسابقات ملی بتن - سال ۱۳۸۶
- عضو برتر باشگاه پژوهشگران جوان شبستر - سال ۱۳۸۸

- پژوهشگر نمونه در ششمین جشنواره دانشجویان ممتاز، مبتکر و نوآور استان آذربایجان شرقی - سال ۱۳۸۶
- عضو کمیته کارگاه های تخصصی دومین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای ، ایران، ۱۵ و ۱۶ آبان ۱۳۸۸
- عضو کمیته علمی و مسئول پانل های علمی و کارگاه های تخصصی سومین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای، ایران، ۲۸ الی ۳۰ مهر ۱۳۸۹

سوابق تدریسی:

- ۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر ، گروه مهندسی عمران ، کمک استاد دکتر جواد مجتهدی در طول تحصیل کارشناسی و کارشناسی ارشد، دروس استاتیک - دینامیک - مقاومت مصالح ۱ - تحلیل سازه ها - ریاضیات عالی مهندسی - پایداری سازه ها.
- ۲- مؤسسه آموزش عالی تسهیل گستران تبریز ، دوره های کارشناسی به کارشناسی ارشد دروس مقاومت مصالح و تحلیل سازه ها.
- ۳- مؤسسه آموزش عالی غیرانتفاعی سراج تبریز، گروه عمران و معماری، دروس نقشه برداری، بتن و استاتیک.
- ۴- دانشگاه آزاد اسلامی سردرد ، گروه مهندسی عمران، دروس نقشه برداری و مکانیک سیالات.

سوابق تحصیلی:

سال فارغ التحصیلی	محل تحصیل	معدل	گرایش	رشته	مقطع
۱۳۸۲	دبیرستان نمونه دولتی طالقانی تبریز	۱۸/۵۹	--	ریاضی فیزیک	متوسطه و پیش دانشگاهی
۱۳۸۷	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۷/۴۷ (رتبه اول)	عمران	مهندسی عمران	کارشناسی
۱۳۹۰	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۹/۴۸ (رتبه اول)	سازه	مهندسی عمران	کارشناسی ارشد
---	دانشگاه تبریز	در حال تحصیل	سازه های هیدرولیکی	مهندسی عمران	دکترای تخصصی

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی اثرات کامپوزیت نانو لوله کربنی - اکسید روی بر روی رفتار بتن سازه ای
 استادان راهنما: پروفسور یعقوب فرزانه - دکتر علی حدیدی، استاد مشاور: پروفسور علیرضا خالو، استاد داور: دکتر بهمن فرهمندآذر

طرح های پژوهشی

ردیف	عنوان طرح	نوع همکاری با طرح	محل انجام طرح	سال اتمام طرح
۱	طراحی و اجرای پایلوت صنعتی تصفیه فاضلاب بدون تولید لجن بر پایه فناوری نانوفتوکاتالیستی (مطالعه موردی پسماند صنایع دفاعی با دبی ورودی ۳۰ مترمکعب در شبانه روز و COD=50000ppm)	مجری طرح	سازمان صنایع دفاع	در حال اجرا
۲	طراحی و اجرای پایلوت صنعتی سیستم تصفیه فاضلاب شهری بدون تولید لجن بر پایه فناوری نانو فوتوکاتالیستی (مطالعه موردی روستایی با جمعیت ۵۰۰ نفر و با دبی ۱۰۰ مترمکعب در شبانه روز)	مجری طرح	وزارت نیرو	در حال اجرا
۳	تجزیه آلاینده‌های آلی موجود در فاضلاب شهری با استفاده از بتن شیشه‌ای حاوی نانو ذرات فتوکاتالیست	مجری طرح	شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی	۱۳۹۰
۴	بررسی تأثیر نانو ذرات اکسیدروی (ZnO) و دی اکسیدتیتانیوم (TiO ₂) بر روی مقاومت مکانیکی بتن‌های سازه‌ای	همکار طرح	مؤسسه آموزش عالی سراج تبریز	در حال اجرا
۵	تهیه و آزمایش بتن شیشه‌ای	همکار طرح	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۳۹۰
۶	تهیه ماده پوزولانی پوزوکائولین (متاکائولین)	همکار طرح	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۳۹۰
۷	بررسی عملکرد پی‌های سطحی در Uplift و تعیین ظرفیت کششی مهارها در Uplift	همکار طرح	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۳۹۰

اختراعات

ردیف	عنوان اختراع	شماره ثبت اختراع	تاریخ ثبت اختراع	توضیحات
۱	فرآیند تولید بتن شیشه‌ای	۵۳۳۵۴	۱۳۸۷/۷/۱۵	---
۲	تولید ماده پوزولانی به نام پوزوکائولین (متاکائولین)	۵۳۳۵۳	۱۳۸۷/۷/۱۵	---
۳	نانو بتن فوتوکاتالیست تصفیه گر فاضلاب شیمیایی	۵۵۵۳۰	۱۳۸۷/۹/۲۵	دارای تأییدیه علمی از دانشگاه تبریز و شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی، طرح برگزیده اولین جشنواره پژوهش و فناوری صنعت آب و فاضلاب سال ۱۳۸۸
۴	نانو بتن تصفیه گر سموم کشاورزی	۵۵۵۳۱	۱۳۸۷/۹/۲۵	---
۵	دستگاه سوئیچینگ ژنراتور آنالین	۵۴۹۲۵	۱۳۸۷/۹/۴	---
۶	اگزوز پالایشگر گازهای آلوده با استفاده از فناوری نانو	۶۶۳۴۵	۱۳۸۹/۶/۸	دارای تأییدیه علمی از سازمان محیط زیست
۷	تولید آسفالت خود ترمیم‌گر با استفاده از فناوری نانو	۶۹۰۲۵	۱۳۸۹/۱۲/۰۹	دارای تأییدیه از اداره کل راه و ترابری آذربایجان شرقی
۸	طراحی و ساخت بتن نانو کامپوزیتی اکسیدروی - نانوتیوپ کربنی با قابلیت تصفیه آلاینده‌های آلی با استفاده از نور خورشید	۶۹۰۱۳	۱۳۸۹/۱۲/۰۹	دارای تأییدیه از شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی

۹	پلیت حافظه‌دار تصفیه‌گر فاضلاب ساخته شده از نانوکامپوزیت ZnO-PdO	۶۹۰۲۶	۱۳۸۹/۱۲/۰۹	دارای تأییدیه از شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی
۱۰	طراحی و ساخت پکیج تصفیه‌گر آلاینده‌های آلی فاضلاب با استفاده از پلیت‌های نانوفتوکاتالیستی	۶۹۰۲۷	۱۳۸۹/۱۲/۱۰	این طرح در شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی اجرا گردیده است.
۱۱	طراحی و ساخت پایلوت خورشیدی تصفیه‌گر فاضلاب شهری با استفاده از فناوری نانو	۶۹۴۴۲	۱۳۹۰/۰۱/۲۱	دارای تأییدیه از شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی
۱۲	طراحی و ساخت نانو رآکتور تصفیه‌گر فاضلاب شهری بدون تولید لجن بر پایه فناوری فتوکاتالیزور، تراسونیک و اوزوناسیون	۷۰۷۹۷	۱۳۹۰/۰۵/۰۳	دارای تأییدیه علمی از دانشگاه گلستان و شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی، این طرح در وزارت نیرو اجرا گردیده است.

مقالات چاپ شده در مجلات ISI

ردیف	عنوان مقاله	نام مجله	انتشارات	شماره/سال	صفحه
۱	Adsorptive PhotoCatalytic Removal of Ethylene Blue Dye by Electrophoresis Nanostructured TiO ₂ Montmorillonite Composite Film	Environmental Technology (I.F=1.007)	Taylor & Francis	جلد ۳۳ شماره ۹-۲۰۱۲	۹۹۵-۱۰۰۳
۲	Evaluation of Viscous Dampers in Reduction Seismic Base Shear Structures in Near-Fault Earthquakes using Non-Linear Dynamic Analysis	Aurnal of Scientific Researc	EuroJournals Publishing	۲۰۱۲	۶۷-۵۸
۳	Evaluation Performance of Viscoelastic Dampers in Reduction Seismic Base Shear of Structures using Nonlinear Dynamic Analysis	Aurnal of Scientific Researc	EuroJournals Publishing	۲۰۱۲	۱۴-۵

مقالات چاپ شده در مجلات داخلی

ردیف	عنوان مقاله	نام نشریه	سطح نشریه	انتشارات	شماره	صفحه
۱	بررسی اتصالات قاب‌های خمشی فولادی با ورق انتهایی، تقویت شده به وسیله لچکی باریک شونده	عمران مدرس	علمی پژوهشی	دانشگاه تربیت مدرس	در نوبت چاپ	
۲	تهیه نانو ذرات میکروبی	فناوری نانو	علمی ترویجی	ستاد نانو	سال نهم شماره ۷	۲۶
۳	کاربرد نانوتکنولوژی در تولید آسفالت (ترجمه مقاله)	پیام ارک	علمی خبری	سازمان نظام مهندسی ساختمان	سال هشتم شماره ۲۹	۲۰

ارائه مقالات در کنفرانس‌ها

ردیف	عنوان مقاله	عنوان کنفرانس	سطح کنفرانس	محل برگزاری	نحوه ارائه مقاله	سال ارائه
۱	USE OF WASTE GLASS IN CONCRETE MIXES: A REVIEW	1 st International Conference on Concrete Technology	بین‌المللی	تبریز	سخنرانی	November 2009
۲	THE EFFECT OF USING GLASS TOGETHER WITH KAULING ON CONCRETE	3 rd International Conference on Seismic Retrofitting	بین‌المللی	تبریز	سخنرانی	October 2010

October 2010	سخنرانی	تبریز	بین‌المللی	3 rd International Conference on Seismic Retrofitting	MECHANICAL PROPERTIES OF HIGH BLAINE PORTLAND CEMENT	۳
October 2010	سخنرانی	تبریز	بین‌المللی	3 rd International Conference on Seismic Retrofitting	STRENGTHENING OF CONCRETE CONSTRUCTIONS WITH EXTERNALLY BONDED REINFORCEMENT: DESIGN CONCEPTS AND CASE STUDIES	۴
October 2010	سخنرانی	تبریز	بین‌المللی	3 rd International Conference on Seismic Retrofitting	STRENGTHENING CONCRETE BRIDGE FOUNDATIONS BY COMPOSITE FRP	۵
October 2010	پوستر	تبریز	بین‌المللی	3 rd International Conference on Seismic Retrofitting	STUDY OF CONCRETE INDUSTRY WITH RESPECT TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT	۶
۱۳۸۹ آبان	پوستر	شبستر	منطقه‌ای	اولین همایش مهندسی عمران	بررسی افزایش مقاومت فشاری بتن های پیش ساخته با عمل آوری به وسیله پودر میکروسیلیس	۷
۱۳۸۹ آبان	سخنرانی	شبستر	منطقه‌ای	اولین همایش مهندسی عمران	بررسی انقباض خاک های رسی	۸
۱۳۸۹ آبان	پوستر	شبستر	منطقه‌ای	اولین همایش مهندسی عمران	طبقه بندی و بررسی رفتار لرزه ای ساختمانهای بنایی غیر مسلح و روش های مقاوم سازی آنها	۹
۱۳۸۹ آبان	سخنرانی	شبستر	منطقه‌ای	اولین همایش مهندسی عمران	توسعه پایدار و لزوم حفظ محیط زیست در ساخت و سازها در تدوین و اجرای مقررات ملی ساختمان	۱۰
۱۳۸۹ آبان	سخنرانی	شبستر	منطقه‌ای	اولین همایش مهندسی عمران	بررسی تأثیر بلین بالای سیمان پرتلند تیپ II بر روی خواص مهندسی ملات سیمان و مقایسه آن با نوع معمولی تولیدی کارخانه صوفیان	۱۱
۱۳۸۹ آبان	پوستر	شبستر	منطقه‌ای	اولین همایش مهندسی عمران	مقاوم سازی و ارزیابی عملکرد سازه‌های بتنی با مهاربندهای کامپوزیتی	۱۲
۱۳۹۰ خرداد	پوستر	گیلان	بین‌المللی	اولین کنفرانس بین المللی بتن های ناتراوا مخازن ذخیره آب شرب	بهسازی لرزه ای مخازن ذخیره آب شرب بتنی با مطالعه موردی مخزن سرخاب تبریز	۱۳
۱۳۹۰ خرداد	پوستر	گیلان	بین‌المللی	اولین کنفرانس بین المللی بتن های ناتراوا مخازن ذخیره آب شرب	روش های تولید، خواص و کاربرد نانوساختارهای اکسید روی در نماهای بتنی	۱۴

۱۳۹۰ شهریور	سخنرانی	تبریز	بین‌المللی	اولین کنفرانس بین المللی ساخت و ساز شهری در مجاورت گسل‌های فعال	ارزیابی عملکرد میراگرهای ویسکوالاستیک در زلزله‌های حوزه نزدیک با استفاده از تحلیل تاریخچه زمانی غیرخطی	۱۵
اردیبهشت ۱۳۹۱	سخنرانی	تبریز	بین‌المللی	چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه‌ای	Investigation on Behavior of End-Plate Connections in Steel Moment Resisting Frames Effected by Progressive Collapse	۱۶
اردیبهشت ۱۳۹۱	سخنرانی	تبریز	بین‌المللی	چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه‌ای	Effect of Simultaneous using of Microsilis and Air Entrain Additives on Light Weight Concrete	۱۷
اردیبهشت ۱۳۹۱	سخنرانی	تبریز	بین‌المللی	چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه‌ای	Optimum Design of I-composite Prestressed Beams with a deck of 200cm Wide for member of Class3	۱۹
اردیبهشت ۱۳۹۱	سخنرانی	اصفهان	بین‌المللی	نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	DEVELOPMENT OF DONCRETD STRENGTHS BY NANOSTRUCTURED MATERIALS	۲۰
اردیبهشت ۱۳۹۱	سخنرانی	اصفهان	بین‌المللی	نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	بررسی اثرات کامپوزیت نانو لوله کربنی - اکسید روی بر روی خواص مکانیکی بتن	۲۱
اردیبهشت ۱۳۹۱	پوستر	اصفهان	بین‌المللی	نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	بررسی رفتار قاب‌های مقاوم فولادی تحت تأثیر خرابی پیش رونده	۲۲

برگزاری کارگاه های تخصصی

سال برگزاری	محل ارائه کارگاه	عنوان کارگاه	ردیف
۱۳۸۷	شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی	استفاده از فناوری نانو در صنعت آب و فاضلاب	۱
۱۳۸۸	شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی	کنترل اتلاف آب	۲
۱۳۸۹	شرکت آب منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی	کاربرد نانوتکنولوژی در مهندسی عمران و آب	۳

شرکت در کارگاه های تخصصی

تاریخ برگزاری	محل برگزاری کارگاه	عنوان کارگاه	ردیف
۱۳۸۶ خرداد	دانشگاه محقق اردبیل	بازرسی و تست جوش های مخرب (NDT)	۱
۱۳۸۶ آذر	باشگاه پژوهشگران جوان	مقاله نویسی	۲
۱۳۹۰ خرداد	انستیتو مقاوم سازی لرزه‌ای ایران	چالش‌های سازه در قرن ۲۱ با رویکرد بتن و معماری پایدار	۳
۱۳۸۹ مرداد	اتاق تعاون مرکزی	دومین سمپوزیوم بین المللی مقاوم سازی لرزه‌ای	۴

سوابق اجرایی:

۱- سد خدا آفرین، شرکت البرز کومه، دفتر فنی، از تاریخ ۱۳۸۷/۰۱/۰۷ لغایت ۱۳۸۸/۰۳/۲۲

۲- بزرگراه خواجه - ورزقان، اداره کل راه و شهرسازی آذربایجانشرقی، کمک ناظر، از تاریخ ۱۳۸۹/۰۴/۱۵ تاکنون