



بسم الله الرحمن الرحيم



رزومه علمی

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: ابوالفضل حسنی

تاریخ تولد: ۱۳۳۴

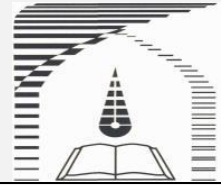
وضعیت تأهل: متاهل

مرتبه علمی: استاد

آدرس دانشگاه: تقاطع بزرگراه جلال آل احمد چمران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست.

تلفن: ۰۲۱۸۲۸۸۳۳۳۰

E-mail: hassani@modares.ac.ir



سال	رشته و گرایش	کشور	دانشگاه	سوابق تحصیلی
۱۳۶۱	عمران ساختمان	انگلستان	شمال شرقی ساری	کارشناسی
۱۳۶۷	عمران مهندسی راه	انگلستان	بیرمنگام	کارشناسی ارشد
۱۳۷۱	عمران روسازی	انگلستان	وست مینیستر	دکتری

عضویت در مجامع علمی داخل و خارج از کشور

۱- عضو کمیته دوام و ویژگی بتن مجمع جهانی (AFN20 & AFN30) TRB آمریکا

۲- عضو انجمن بین المللی روسازی های بتنی آمریکا

۳- عضو هیئت تحریریه مجله علمی و پژوهشی تربیت مدرس

۴- عضو هیئت تحریریه ژورنال Concrete Material آمریکا

۵- عضو هیئت تحریریه فصلنامه مهندسی حمل و نقل

۶- عضو هیئت مؤسس انجمن مهندسی زلزله ایران

۷- عضو انجمن بین المللی ACI شاخه ایران

۸- عضو انجمن بتن ایران

۹- عضو انجمن مهندسی حمل و نقل ایران

۱۰- عضو کمیته جهانی راه پیارک در ایران

۱۱- عضو هیات امنای مرکز آموزش عالی هوانوردی و فرودگاهی کشور

۱۲- عضو هیات امنای پژوهشکده مطالعات و فناوری ریاست جمهوری



۱۳- کارشناس خبره دادگستری در رشته راه و ساختمان

۱۴- عضو قطب علمی مدیریت روسازی راه، حمل و نقل و ایمنی

۱۵- عضو هیئت تحریریه مجله **Advances in Railway Engineering**

۱۶- عضو هیئت تحریریه نشریه مهندسی روسازی در زیر ساخت های حمل و نقل

۱۷- سردبیر مجله **International Journal of Transportation Engineering**

۱۸- عضو حرفه‌ای (فلوشیپ) و اولین عضو از دانشگاه تربیت مدرس در سازمان حرفه‌ای و رسمی بزرگراه‌ها و حمل و نقل انگلستان

پژوهشگر و استاد نمونه

پژوهشگر برتر دفتر پروژه‌های کاربردی دانشگاه در ارتباط با قرارداد منعقد شده فی مابین دانشگاه و

پژوهشکده حمل و نقل در سال ۱۳۸۳

۱- پژوهشگر برتر دانشگاه سال ۱۳۸۴

۲- پژوهشگر برتر دانشگاه سال ۱۳۸۵

۳- استاد نمونه دانشگاه سال ۱۳۹۰

۴- پژوهشگر برتر دانشگاه از محل مقالات سال ۱۳۹۵

۴- پژوهشگر برتر دانشگاه از محل مقالات سال ۱۳۹۸

مسئولیت های اجرایی

۱- معاون آموزشی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن وزارت مسکن و شهرسازی ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۳

۲- معاون تحقیقات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن وزارت مسکن و شهرسازی ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۵



۳- معاون آموزشی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن وزارت مسکن و شهرسازی ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۶

۴- رئیس بخش مصالح ساختمانی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۸

۵- رئیس مرکز تحقیقات مدیریت تعمیر و نگهداری راه و وزارت راه و ترابری از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۸

مدیر گروه راه و ترابری دانشکده فنی و مهندسی بخش مهندسی عمران ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۴ همچنین ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶

رئیس آموزشهای آزاد دانشگاه تربیت مدرس از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۸

رئیس دفتر همکاریهای آموزشی و آزمون دانشگاه از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸

معاون آموزشی دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۸

عضو کمیته فنی اداره کل راه و ترابری استان تهران ۱۳۸۵ تا سال ۱۳۹۰

دبیر چهل و پنجمین همایش معاونین آموزشی دانشگاهها و موسسات آموزش عالی کشور در دانشگاه لرستان

سال ۱۳۹۲

مدیر کل دفتر گسترش و برنامه ریزی و دبیر شورای عالی آموزش عالی کشور از ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲

رئیس مرکز تحقیقات مدیریت و نگهداری روسازی وابسته به دانشگاه تربیت مدرس و وزارت راه و شهرسازی

از ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵

عضو کمیته فنی اداره کل راه و ترابری استان تهران از سال ۱۳۹۵ تاکنون

عضو هیئت امنا و کمیته علمی کنفرانس ملی از سال رویه های بتنی

عناوین پایان نامه های ارشد و رساله های دکتری راهنمایی شده در زمینه رویه های بتنی

۱- بررسی رفتار جمع شدگی خشک میان مدت در روسازی بتن مسلح به الیاف فولادی تولید داخل

۲- طراحی روسازی بتنی با استفاده از نرم افزارهای کامپیوتری و مقایسه آن با تحلیل های موجود



- ۳- طراحی یک نرم‌افزار کامپیوتری برای تجزیه و تحلیل تصادفات جاده‌ای
- ۴- ارزیابی کیفیت روسازی یکی از راه‌های استان ایلام به روش MCI
- ۵- کاربرد بتن با مقاومت بالا در روسازی
۶. بررسی دوام تراورس‌های بتنی با استفاده از الیاف فولادی
- ۷- ارزیابی روسازی آزادراه تهران ساوه با روش MCI و مقایسه با روش PCI
- ۸- ترک‌های ناشی از مصالح زیراساس در روسازی‌های انعطاف‌پذیر
- ۹- امکان‌سنجی بارگیری استراتژی کنترل رمپ در بزرگراه‌ها
- ۱۰- تعیین ضوابط کاربرد و اجرای روسازی‌های بتنی در ایران
- ۱۱- تأثیر تراننده‌های صنعتی بر معیارهای طراحی روسازی‌های بتنی توانمند
- ۱۲- تحلیل تأثیر بارهای محوری سنگین بر روسازی‌ها
- ۱۳- کارایی داول‌های پلیمری (GFRP) در روسازی‌های بتنی
- ۱۴- بررسی نفوذپذیری در روسازی‌های بتن غلتکی با استفاده از پوزولان
- ۱۵- تثبیت بستر ماسه روان با استفاده از پوزولان در مجاورت آهک
- ۱۶- تحلیل فنی و اقتصادی استفاده از روسازی مناسب در تونل‌ها
- ۱۷- پروژه ارائه روش بهینه تثبیت خاک‌های باتلاقی منطقه پارس جنوبی
- ۱۸- ارزیابی آزمایشگاهی خصوصیات سنگدانه‌ها و رویه جاده‌ها در اصطکاک
- ۱۹- ارائه مدل تحلیلی - عددی برای تعیین تنش‌ها و کرنش‌های حرارتی در روسازی‌های بتنی
- ۲۰- تدوین الگویی جهت طراحی روسازی راه‌آهن



- ۲۱- مطالعه تحلیلی بر روی مصالح روکش به منظور جلوگیری از ترک‌های انعکاسی در روسازی های مرکب
- ۲۲- تحلیل عددی رفتار روسازی های بلوکی
- ۲۳- همبستگی بین نتایج مقاومت بستر به روش CBR و دستگاه FWD
- ۲۴- مطالعه و تهیه مدل اضمحلال برای راه آهن ایران با سیستم بالاستی
- ۲۵- مقایسه فنی و اقتصادی زیرسازی های بتنی و بالاستی در خطوط راه آهن
- ۲۶- ارزیابی فنی و اقتصادی دو حطه دردن راه آهن تهران تبریز
- ۲۷- محاسبه معکوس نتایج آزمایش FWD در روسازی های انعطاف پذیر با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی
- ۲۸- مطالعه رفتار مکانیکی بتن غلتکی با مصالح ریزدانه غیر خمیری برای کاربرد در روسازی های بتنی
- ۲۹- پیش بینی پدیده پلکانی شدن در روسازی های بتنی توسط شبکه های عصبی مصنوعی
- ۳۰- پیش بینی شکست گوشه در روسازی های بتنی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و روش های آماری
- ۳۱- بررسی تاثیر شیارهای با عمق متغیر بر مقاومت لغزشی سطح رویه
- ۳۲- تعیین عوامل موثر بر جریان شدگی در مخلوط های آسفالتی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی
- ۳۳- توسعه متدولوژی و ارزیابی فنی و اقتصادی روشهای اجرای روکش در روسازی های آسفالتی به منظور جلوگیری از انتقال ترک
- ۳۴- ارائه مدل جهت تعیین شاخص کیفیت روسازی های بتنی
- ۳۵- مطالعه آزمایشگاهی چگونگی گسترش عمر روکش های بتنی بر روی روسازی های آسفالتی
- ۳۶- ارائه مدل همبستگی طرح هندسی با خرابی روسازی راه
- ۳۷- توسعه طراحی روسازی راه به روش آشتو با اعمال پارامتر هزینه



۳۸- پیش بینی مدل وضعیت روسازی با استفاده از شبده عصبی

۳۹- استفاده از الیاف پلاستیکی بازیافتی (پت) در بتن

۴۰- تحلیل فنی و اقتصادی روشهای نرم افزاری در طراحی روسازی بتنی

۴۱- ارائه روش مناسب اجرای پارچه گونه ها در راهها و مطالعه موردی عبور راه صنعتی از خور

جعفری (داربرد خاص پارچه گونه ها)

۴۲- بررسی تاثیر استفاده از خردههای آسفالت بازیافتی (RAP) به عنوان جایگزین سنگدانه بر بتن

غلطکی روسازی راه

۴۳- تاثیر الیاف فلزی بازیافت شده لاستیک خودرو بر خواص مکانیکی بتن غلتکی

۴۴- تاثیر الیاف فلزی بازیافت شده لاستیک خودرو بر خواص فیزیکی بتن غلتکی

۴۵- روسازیهای نانوبتنی و کاربرد آنها در تعیین برخی مشخصات ترافیکی

۴۶- بررسی تاثیرات استفاده از سنگدانه سرباره فولاد در مخلوطهای آسفالتی حاوی مصالح آهکی

۴۷- بهبود خواص سایشی و نفوذپذیری سطوح عریان بتنی با استفاده از تکنیک پایش نانوسیلیس

۴۸- تعیین ضریب ضربه دینامیکی در خطوط راه آهن مسافری ایران و تاثیر عوامل سرعت و قطر

چرخ قطار بروی آن با استفاده

۴۹- توسعه مدل پیش بینی عملکرد روسازی با مقایسه مدل های احتمالاتی و محاسباتی نرم

۵۰- همبستگی نتایج دستگاههای PFWD و DCP در تعیین مدول درجا لایه های روسازی

۵۱- ارائه الگوریتم جهت بهینه سازی ضخامت اسفالت در خطوط ریلی

۵۲- مدلسازی آزمایشهای بنیادی توابع انتقال در طراحی مکانیستیک روسازی با استفاده از



شبکه های عصبی مصنوعی (دکتر)

۵۳- تعیین معیار طراحی برای نفوذ پذیری آبهای سطحی در روسازی بلوکی بتنی با استفاده از

مدلهای عددی و آزمایشگاه (دکتر)

۵۴- عملکرد خستگی خمشی بتن متخلخل حاوی ذرات نانو در روسازی (دکتر)

۵۵- بررسی اثر فرسودگی قیر بر روسازی آسفالتی (دکتر)

۵۶- ارائه مدل تاثیر دانه بندی سنگدانه بر میزان نفوذ پذیری بتن متخلخل دو لایه (دکتر)

۵۷- مدل سازی و بررسی آزمایشگاهی اثر نانو ساختارهای کربنی بر خواص ریز ساختار خمیر

سیمان (دکتر)

۵۸- ارائه مدل خستگی به منظور تعیین عمر باقی مانده روسازی با استفاده از حسگر نانو

ساختارهای کربنی (دکتر)

۵۹- تاثیر استفاده از سرباره بر دوام روسازی های بتن غلتکی در برابر سیکل ذوب و یخ (ارشد)

۶۰- تاثیر سیمان ژئوپولیمیری حاوی سرباره قلیایی بر کاهش ترک های انقباضی روسازی های بتنی

(ارشد)

۶۱- ارزیابی عملکرد دوام روسازی های بتنی ژئوپولیمیری در برابر سیکل ذوب و یخ با استفاده از

سرباره فعال شده قلیایی (ارشد)

۶۲- بررسی آزمایشگاهی تاثیر الیاف پلی پروپیلن بر سایش بتن متخلخل در روسازی (ارشد)

۶۳- تاثیر استفاده از دولومیت و مواد ژئوپلیمر بر خواص خودتراکمی بتن خود متراکم (ارشد)

۶۴- ارزیابی و ارائه مدل آسیب دیدگی سایشی ناشی از بافت درشت رویه های بتنی



۶۵- ارائه مدل خستگی روسازی‌های بتن غلتکی ایافی

۶۶- ارزیابی خصوصیات مکانیک و دوام رویه‌های بتنی حاوی سنگدانه‌های بازیافتی بتنی

۶۷- ارزیابی تاثیر عامل خودترمیمی بر مقاومت مکانیکی بتن زیستی

۶۸- بررسی اثر تنش ناشی از بارگذاری ترافیکی و حرارتی در روسازی بتن غلتکی با استفاده از روش اجزاء

محدود

عناوین پروژه های مشاوره شده

۱-مدل تعمیر و نگهداری پلهای کشور

۲-انتخاب مصالح و نحوه پرکردن ترکها و درزهای روسازی

۳-ارائه روش طراحی مناسب برای زهکشی تونلهای راه آهن شمال غرب تهران

۴-ارائه مدل مدیریت تعمیر و نگهداری پل

۵- تعیین پارامترهای مؤثر در بهبود خصوصیات دششی مخلوطهای آسفالتی

۶-حل عددی و فرمولبندی برای پایداری موضعی خرپاها با بهینه سازی ریاضی

۷-ارائه یک رویکرد طرح مخلوط برای جلوگیری از عریان شدگی مصالح سنگی

۸-استفاده از ضایعات پلاستیک PET در مخلوطهای آسفالتی

۹-جلوگیری از خوردگی بیولوژیکی لوله های انتقال فاضلاب شهری با استفاده از ترکیب مواد در

اختلاط بتن

۱۰-بررسی فنی امکان افزودنیهای نانو در مخلوط های آسفالتی

۱۱- ارائه مدل کنترل کیفی ساخت لایه های غیر چسبنده روسازی در پایه نتایج (PFWD دکترا)



۱۲- ارزیابی مشخصات فیزیکی آسفالت‌های نیمه گرم با تکنولوژی کف قیر (دکتر)

۱۳- تاثیر نوع سرباره بر خصوصیات خستگی مخلوط‌های آسفالتی

عناوین طرح‌های تحقیقاتی انجام شده در زمینه رویه های بتنی

۱- روسازیهای بتنی انعطاف پذیر

۲- کاربرد الیاف فلزی تولید داخل در بتن

۳- بررسی رفتار تراورس های بتنی با استفاده از الیاف فلزی

۴- کاربرد دوده سیلیسی در روسازیهای بتنی

۵- پیشنویس استاندارد افزودنیهای بتن

۶- بازنگری مشخصات فنی عمومی راهها (سازمان برنامه و بودجه)

۷- شناخت بخش ساختمان و زیر ساخت اطلاعاتی آن

۸- مقایسه فنی و اقتصادی روسازیهای آسفالتی و بتنی و ارائه رهنمودهای طرح و اجرا در کشور

۹- ضوابط تثبیت شنهای روان در راه‌آهن بافق مشهد-

۱۰- بررسی سامانه های مدیریت نگهداری روسازی فرودگاهها و ایجاد سامانه مناسب برای فرودگاهها

(APMS)

۱۱- تعیین ضوابط طراحی , اجرا و نگهداری روسازی های بتنی

تالیف و ترجمه کتب

۱- کاربرد تکیه گاههای الاستومر در ساختمانهای لرزه جدا

۲- تاثیر الیاف فولادی در کنترل ترکهای کششی بتن



۳- بررسی و مقایسه فنی و اقتصادی رویه های بتنی و انعطافپذیر

۴- آزمایشهای آتش برای مصالح فرآورده های ساختمانی

۵- پیاده سازی سیستم مدیریت روسازی در آزاد راه تهران قم (پایلوت)

۶- سیستم پی لغزشی برای محافظت ساختمانهای کوچک در برابر زلزله

۷- استاندارد آزمایشهای تعیین مقاومت بتن در سازه (آزمایش غیر مخرب و نیمه مخرب بتن)

۸- اصول عملکرد، طراحی و اجرای روسازیهای بلوکی بتنی

۹- مجموعه کتب کارشناسی ارشد مهندسی عمران تحلیل سازه ها

۱۰- کتاب جامع روسازیهای بتنی (جلد اول: اجزاء عملکرد و طرح اختلال)

۱۱- کتاب راهنما طراحی، اجرا و نگهداری روسازی بتنی. ناشر دانشگاه امام رضا (ع)

۱۲- کتاب مهندسی راه آهن (طراحی اجزای خط) ناشر انتشارات جنگل

۱۳- کتاب روشهای عمل آوری بتن ۱۳۹۷

عناوین مقالات منتشر شده در نشریات علمی پژوهشی

۱- چگونگی افزودنیها میتوانند به بتن تازه کمک کنند، نشریه ژئوتکنیک و مقاومت مصالح آزمایشگاه فنی

و مکانیک خاک وزارت راه و ترابری، سال ۱۵ تابستان ۱۳۷۶

۲- کاربرد بتن کفی در صنعت راه و ساختمان، نشریه بنا، انجمن مهندسان راه و ساختمان، شماره ۷

دی ماه سال ۱۳۷۶

۳- بررسی جمع شدگی در روسازی بتن مسلح به الیاف تولید داخل، مجله علمی و پژوهشی دانشور،

سال پنجم شماره ۱۸ زمستان ۱۳۷۶



۴- مطالعه آزمایشگاهی ویژگی های تکیه گاه های الاستومر مسلح برای ساختمانهای لرزه جدا، مجله

علمی و پژوهشی دانشور هفتم، شماره ۲۵ پائیز ۱۳۷۸

۵- پیشنهاد استاندارد مواد افزودنی کندگیرکننده بتن، نشریه مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن ۱۳۷۸

۶- تأثیر الیاف فولادی در کنترل ترکهای کششی بتن، نشریه مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن ۱۳۷۹

۷- عملکرد الیاف فولادی در تراورس های بتنی پیش تنیده راه آهن، مجله علمی پژوهشی فنی و

مهندسی مدرس، شماره ۱۵ بهار ۸۳

۸- ساخت راه روی بستر ماسه های روان با استفاده از پوزولان و آهک، پژوهشنامه حمل و نقل،

فصلنامه علمی پژوهشی، سال اول شماره ۱ زمستان ۸۳

۹- بررسی تاثیر میزان سیلیس و آلومین موجود در مواد افزودنی بر روند تثبیت ماسه های روان ،

پژوهشنامه حمل و نقل، فصلنامه علمی پژوهشی ۱۳۸۴

۱۰- تعیین مقاومت لغزشی رویه های آسفالتی متخلخل استخوان بندی سنگدانه ای و بتن آسفالتی،

پژوهشنامه حمل و نقل، فصلنامه علمی پژوهشی ۱۳۸۴

۱۱- تحلیل پارامترهای موثر در انتخاب نوع روسازی تونلهای کشور، نشریه دانشکده فنی، دانشگاه

تهران ۱۳۸۴

۱۲- تعیین اثر بافت درشت و سنگدانه در مقدار مقاومت لغزشی رویه های بتنی، پژوهشنامه حمل و

نقل، فصلنامه علمی پژوهشی شماره ۴- سال سوم زمستان ۱۳۸۵

۱۳- مدلسازی تاثیر درصد مصالح سنگی شکسته در مقاومت مارشال آسفالت با بکارگیری شبکه های

عصبی مصنوعی، پژوهشنامه حمل و نقل، فصلنامه علمی پژوهشی ۱۳۸۵



۱۴- مطالعه آزمایشگاهی اثر بافت درشت و سنگدانه در میزان مقاومت لغزشی رویه های بتنی،

پژوهشنامه حمل و نقل، فصلنامه علمی پژوهشی ۱۳۸۵

۱۵- تعیین اثر بافت درشت و سنگدانه در مقدار مقاومت لغزشی رویه های بتنی، پژوهشنامه حمل و

نقل، فصلنامه علمی پژوهشی ۱۳۸۵

۱۶- مقایسه عملکرد میله های داول فولادی و FRP در روسازی های بتنی، مجله علمی پژوهشی فنی

و مهندسی مدرس ۱۳۸۶

۱۷- تعیین نسبت اختلاط مصالح روسازی های بتنی غلتکی فصلنامه علمی ترویجی جاده شماره ۶۱

بهار ۸۷

۱۸- تحلیل تنشهای حرارتی در روسازی های بتنی، مجله علمی پژوهشی فنی و مهندسی مدرس،

شماره ۳۳، پائیز ۸۷

۱۹- بررسی اثر مشخصات سنگدانه ها در خواص بتن غلتکی مورد استفاده در روسازی راه، پژوهشنامه

حمل و نقل، فصلنامه علمی پژوهشی، شماره ۴ سال پنجم تابستان ۱۳۸۷

۲۰- بررسی فنی و اقتصادی روسازه های بتنی در خطوط راه آهن مسافری نشریه دانشکده فنی دوره

۴۲، شماره ۶، آذر ماه ۱۳۸۷

۲۱- نقش افزودنی نانو سیلیس و نانو تیتانیوم در بهبود خصوصیات عملکردی روسازی بتنی (مقاومت

سایشی و خستگی خمشی)، مجله بتن ایران گاهنامه علمی و پژوهشی سال اول شماره ۱ تابستان ۸۷

۲۲- تخمین کریپ کمپلینس مخلوط های آسفالتی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی، نشریه

دانشکده فنی، دوره ۴۳، شماره ۶، اسفند ۸۸



۲۳- بررسی تاثیر نوع سنگدانه بر خواص مقاومتی و سایشی بتن با مقاومت بالا مجله تحقیقات بتن،

شماره ۳ زمستان ۸۸

۲۴- تعیین مقاومت و سختی برشی مخلوط های آسفالتی با استفاده از دستگاه های برشی مورب و قائم.

مجله علمی پژوهشی عمران مدرس دوره سیزدهم ویژه نامه بهار ۱۳۹۲

۲۵- تاثیر استفاده از خرده لاستیک در خصوصیات روسازی بتن غلتکی مهندسی زیرساخت های حمل

و نقل ۱۳۹۵

۲۶- بررسی تاثیر مقادیر مختلف نانو لوله کربن و کیفیت پخش آنها بر عملکرد دینامیک حسگرهای

هوشمند بتنی، مهندسی زیرساخت های حمل و نقل ۱۳۹۵

۲۷- بررسی آزمایشگاهی تاثیر استفاده از گاه گندم بر مقاومت فشاری، روانی و طاق مخلوط بتن

غلتکی. نشریه تحقیقات بتن دانشگاه گیلان، بهار ۱۳۹۶

۲۸- سکاخت و تحلیل حسگر بتنی سنجش خرابی سازگار با خصوصیات مکانیکی رویه های بتنی راه.

نشریه دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تربیت مدرس خرداد ۱۳۹۶

۲۹- ارزیابی اثر استفاده از محصولات بازیافتی حاصل از تیرهای فرسوده بر خواص مکانیکی

روسازی بتنی. نشریه دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۷

۳۰- ارائه مدل تجربی تاثیر اندازه نمونه بتنی مسلح به الیاف ماکروسینتیک بر عمر خستگی، ۱۳۹۸

مقالات منتشر شده در ژورنال های خارجی در زمینه تکنولوژی مصالح روسازی و خرابی راهها:

Heavy duty laminated reinforced concrete pavements, National Highway Traffic Safety Administration, 1992, DW Cox, A Hassani.

Study on salinity tolerance of barley varieties I lines in screening nursery, Seed and Plant Improvement Institute-SPII, 2004.



A Hassani, H Ganjidoust, AA Maghanaki, Use of plastic waste (Poly-ethylene terephthalate) in asphalt concrete mixture as aggregate replacement, Waste Management & research, 2005.

A Hassani, S Mohammad, Seepage analysis of interlocking concrete block pavement-3D finite element modeling approach, Road Materials and Pavement Design an International journal, 2008.

A Hassani, A Bahreininejad, M Moaveni, Kenlayer based pavement backcalculation moduli using artificial neural networks, International Journal of Pavement Research and Technology, 2008.

Enhancement of concrete properties for pavement slabs using waste metal drilling s and silica fume, journal of Waste Management & research June 2009, Denmark.

H Ganjidoust, A Hassani, A Rajabpour Ashkiki, Cement Based Solidification / Stabilization of Heavy Metal Contaminated Soils with the Objective of Achieving High Compressive strength for the Final Matrix. International journal of science and Technology, 2009.

B Saghafi, A Hassani, R Noori, MG Bustos, Artificial Neural Networks and regression analysis for predicting faulting in jointed concrete pavements considering base condition. International Journal of Pavement Research and Technology, 2009.

A Hassani, M Arjmandi, Enhancement of concrete properties for pavement slabs using waste metal drillings and silica fume. Waste Management & Research, 2010.

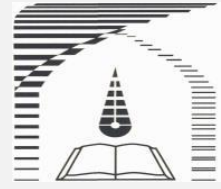
A Hassani, S Mohammad, P Ghoddusi, Runoff infiltration through permeable block pavements, Proceedings of the Institution of Civil Engineers-Transport, 2010.

Behrooz Shirgir, Abolfazl Hassani, Ahmad Khodadadi, Experimental study on permeability and mechanical Properties of Nano-Modified Porous Concrete. Journal of Concrete materials, 2011.

F Jafarkazemi, H Abdi, AA Zargar, A Hassani, Development of a solar collector/solar water heating system test center in Iran, Solar World Congress, Kassel, Germany, 2011.

B Fakhim, A Hassani, A Rashidi, P Ghodousi, Predicting the impact of multiwalled carbon nanotubes on the cement hydration products and durability of cementitious matrix using artificial neural network modeling technique, The Scientific World Journal, 2013.

AR Mamdoohi, M Fallah Zavareh, A Hassani, T Nordfjærn, A Monte Carlo Simulation of Chain Reaction Rear End Potential Collisions on Freeways, International Journal of Transportation Engineering, 2015.



B Fakhim, A Hassani, A Rashidi, P Ghodousi, Preparation and microstructural properties study on cement composites reinforced with multi-walled carbon nanotubes, Journal of Composite Materials, 2015.

A Kavussi, M Jalili Qazizadeh, A Hassani, Fatigue behavior analysis of asphalt mixes containing electric arc furnace (EAF) steel slag, Journal of Rehabilitation in Civil Engineering, 2015.

HT Ghashghaei, A Hassani, Predicting the permeability of pervious concrete pavement using artificial neural networks modeling, Scientific Research and Essays, 2015.

M Ahmadi, A Hassani, K Soleymani, Role of recycled steel fibers from tires on concrete containing recycled aggregate from building waste, JOURNAL OF CONCRETE RESEARCH, 2015.

M Abedini, A Hassani, MR Kaymanesh, AA Yousefi, The rheological properties of a bitumen emulsion modified with two types of SBR latex. Petroleum Science and Technology, 2016.

M Adresi, A Hassani, S Javadian, JM Tulliani, Determining the surfactant consistent with concrete in order to achieve the maximum possible dispersion of multi-walled carbon Nano tube in keeping the plain concrete properties. Journal of Nano Technology, 2016.

Effect of Durability of Concrete, Containing Nano carbon Cement Structures, on Weight Loss and Flexural Strength of Concrete Pavement, under Freeze-Thaw Cycle, JOURNAL OF TRANSPORTATION INFRASTRUCTURE ENGINEERING (JTIE), 2016.

A Hassani, BS Mashhadi, The Effect of Moisture on the Strength of Concrete Samples in Middle Term and Long Term Using Ultrasonic Device, International Journal of Computer Science and Information Security, 2016.

HT Ghashghaei, A Hassani, Investigating the relationship between porosity and permeability coefficient for pervious concrete pavement by statistical modelling, Materials Sciences and Applications, 2016.

M Abedini, A Hassani, MR Kaymanesh, AA Yousefi, Low temperature adhesion performance of polymer modified bitumen emulsion in chip seal using different SBR latexes. Petroleum Science and Technology, January 2017.

A Foroutan Mirhosseini, A Kavussi, MH Jalal Kamali, MM Khabiri, Evaluation fatigue behavior of asphalt binders and mixes containing date seed ash. Journal of civil engineering and management, 2017.



M Adresi, A Hassani, Construction and Evaluation of Damage Detection Sensor Consistent with Concrete Pavement, Modares Civil Engineering Journal, 2017.

M Adresi, A Hassani, Determination of Proper Mix Design for Cement-Treated Base Containing High Volume of Reclaimed Asphalt Pavement, JOURNAL OF TRANSPORTATION INFRASTRUCTURE ENGINEERING (JTIE), 2017.

A Hassani, BS Mashhadi, A Shafipour, M Bazrafkan, The Effect of Moisture on the Strength of Concrete Sample by using Ultrasonic Device, AMBIENT SCIENCE, 2017.

M Adresi, A Hassani, JM Tulliani, G Lacidogna, P Antonaci, A study of the main factors affecting the performance of self-sensing concrete, Advances in Cement Research, 2017.

H Rooholamini, A Hassani, M.R.M Aliha, Evaluating the effect of macro-synthetic fiber on the mechanical properties of roller compacted concrete pavement using response surface methodology. Construction and Building Material Journal, 2018.

F Balali, SV Ahmadi Tabatabaei, AH Hassani, Effect of Information and Communication Technology on Self-Efficacy and Academic Achievement of Students, Health Education and Health Promotion, 2018

J Safari, M Mirzaei, H Rooholamini, A Hassani, Effect of rice husk ash and macro-synthetic fibre on the properties of self-compacting concrete, Construction and Building Materials, 2018.

A Bayat, A Hassani, AA Yousefi, Effects of red mud on the properties of fresh and hardened alkali-activated slag paste and mortar, Construction and Building Materials, 2018.

H Rooholamini, A Hassani, MRM Aliha, Fracture properties of hybrid fibre-reinforced roller-compacted concrete in mode I with consideration of possible kinked crack, Construction and Building Materials, 2018.

Evaluation of Recycled Products from Worn Tires Effect on the Mechanical Properties of Concrete Pavement, Modares Civil Engineering journal, 2019, A Zarei, A Hassani

AR Lori, A Hassani, R Sedghi, Investigating the mechanical and hydraulic characteristics of pervious concrete containing copper slag as coarse aggregate. Construction and Building Material Journal, 2019.

A Kavussi, M Qorbaninik, A Hassani, The Influence of Moisture content and Compaction level on LWD Modulus of Unbound Granular Base Layers, Transportation Geotechnics, 2019.



F Kazemian, H Rooholamini, A Hassani, Mechanical and fracture properties of concrete containing treated and untreated recycled concrete aggregates, Construction and Building Material Journal, 2019.

M Daneshfar, AHassani, M Mohammadaliha, The effect of specimen size on Flexural Fatigue Life of macro-synthetic-fiber-reinforced concretes, Modares Civil Engineering journal, 2019.

A Kavussi, A Hassani, F Kazemian, M Taghipoor, Laboratory evaluation of treated recycled concrete aggregate in asphalt mixtures, International Journal of Pavement Research and Technology, 2019.

A Hassani, M Taghipoor, MM Karimi, A state of the art of semi-flexible pavements: Introduction, design, and performance, Construction and Building Material Journal, 2020.

MH Jalal Kamali, A Hassani, J Sodagari, Investigating the Relation among British Pendulum Number, Mean Texture Depth and Asphalt Content in Hot Mix Asphalt, Journal of Rehabilitation in Civil Engineering, 2020.

M Abedini, A Hassani, MR Kaymanesh, AA Yousefi, H Abedini, Multiple Stress Creep and Recovery Behavior of SBR-Modified Bitumen Emulsions, Journal of Testing and Evaluation, 2020.

A Bayat, A Hassani, O Azami, Thermo-mechanical properties of alkali-activated slag-Red mud concrete, Road Materials and Pavement Design, 2020.

مقالات منتشر شده در مجامع علمی ملی و بین المللی

۱-روسازی بتن لایه بندی شده، سومین دوره تخصصی آموزشی راه و ژئوتکنیک، تیر ماه ۷۲، تهران

۲-تقویت و بهسازی راهها، سمینار راهداری و مدیریت راه، دانشگاه تربیت مدرس، تیر ماه ۷۲، تهران

۳- بررسی و مطالعه فرآیند هوادهی قیر، اولین سمینار قیر و آسفالت ایران، مهر ماه ۷۳، آزمایشگاه

فنی و مکانیک خاک وزارت راه و ترابری، تهران

۴- نقش ایجاد بانک اطلاعات مصالح ساختمانی در توسعه ساخت و ساز کشور، سمینار سیستمهای

توسعه مسکن در ایران، مهر ماه ۷۳، تهران



۵- بررسی انواع و علل تخریب روبه های آسفالتی و روشهای ترمیم، دوره آموزشی جهاد سازندگی

استان تهران، مهر ماه ۷۴، لرستان

۶- تقویت و بهسازی راههای آسفالتی، نخستین سمینار مهندسی ترافیک ایران، آبان ماه ۷۴، تهران

۷- نقش الیاف فولادی در بهبود ویژگیهای بتن در سازه های دریایی، سومین کنفرانس بین المللی

سازههای دریایی، آذر ماه ۷۸، تهران- ایران

۸- حفاظت و تعمیر سواحل و سازههای دریایی و بندری به کمک پیگمنت های سرامیکی، چهارمین

سمینار بین المللی سازه های دریایی، آذر ماه ۷۹، بندر عباس- ایران

۹- تأثیر الیاف فولادی بر رفتار پیوستگی بتن غیر محصور شده با میلگرد آجدار، اولین کنفرانس

بین المللی بتن و توسعه، بهار ۸۰، تهران- ایران

۱۰- تأثیر دوده سیلیسی در کاهش ضخامت و بهبود خواص مکانیکی روسازی های بتنی، اولین

کنفرانس بین المللی بتن و توسعه، تهران- بهار ۸۰

۱۱- تأثیر دوده سیلیسی بر تقویت ناحیه تماس الیاف و شبکه بتن، ششمین کنفرانس بین المللی

مهندسی عمران، بهار ۸۲، دانشگاه صنعتی اصفهان

۱۲- بازیافت و استفاده مجدد از ضایعات پلیمری در مخلوط های آسفالتی، اولین سکمینار ملی

بازیافت و مدیریت ضایعات در صنایع فرآیندی، ۱۳۸۳، تهران

۱۳- تأثیر الیاف فولادی و تراشه های صنعتی در رفتار مکانیکی و فیزیکی بتن، دومین کنفرانس بین

المللی بتن و توسعه، بهار ۸۴، تهران- ایران

۱۴- مقایسه تحلیل های خطی و غیر خطی تنش های حرارتی در روسازیهای بتنی، هفتمین کنفرانس

بین المللی مهندسی عمران، اردیبهشت ۱۳۸۵ تهران- ایران



۱۵- مقایسه تحلیل های خطی و غیر خطی تنش های حرارتی در روسازیهای بتنی، هفتمین کنفرانس

بین المللی مهندسی عمران، اردیبهشت ۱۳۸۵ تهران- ایران

۱۶- کاربرد تحلیل عددی در طراحی روسازی راه آهن، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران،

اردیبهشت ۱۳۸۵ تهران- ایران

۱۷- ارائه روش بهینه تثبیت خاکهای باتلاقی منطقه پارس جنوبی، هفتمین کنفرانس بین المللی

مهندسی عمران اردیبهشت ۱۳۸۵ تهران- ایران

۱۸- ارزیابی گزینه های مختلف اساس، در طراحی روسکازی بلوکی بتنی بندر شهید رجایی، هفتمین

کنفرانس بین المللی مهندسی عمران اردیبهشت ۱۳۸۵ تهران- ایران

۱۹- کاربرد روش المان مجزا در تحلیل روسازی، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران

اردیبهشت ۱۳۸۵ تهران- ایران

۲۰- تحلیل عددی رفتار روسازیهای بلوکی، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران اردیبهشت

۱۳۸۵ تهران- ایران

۲۱- روسازی های بتن غلتکی برای محوطه های سنگین، ششمین کارگاه بین المللی مدل طراحی و

بازدهی روسازی های بتنی، ۱۳۸۵ بروکسل- بلژیک

۲۲- ارزیابی فنی اقتصادی روسازی های بتنی و آسفالتی در ایران، دهمین سمپوزیوم بین المللی

روسازی های بتنی، بروکسل- بلژیک ۱۳۸۵

۲۳- دهمین سمپوزیوم بین المللی روسازی های بتنی، هشتمین کنفرانس بین المللی روسازی های

بلوکی بتنی، سانفرانسیسکو- آمریکا ۱۳۸۵

۲۴- نقش مدیریت نگهداری در خطوط راه آهن، سمینار مدیریت نگهداری و تعمیرات بهره ور فراگیر

(IPM)، تهران ۱۳۸۵



۲۵- نقش میکروسلیس جایگزین سیمان در نمونه های بتنی در معرض میدان اسیدی، اولین کنفرانس

ملی روز جهانی محیط زیست، دانشگاه تهران ۱۳۸۶

۲۶- مقایسه مقاومت بتن ژئوپلیمری حاوی سرباره قلیایی فعال شده در حالت عمل اوری مرطوب و

عمل اوری عایقی. چهارمین کنگره بین المللی عمران معماری و توسعه شهری، ۱۳۹۵

۲۷- مقایسه مقاومت بتن ژئوپلیمری حاوی سرباره قلیایی فعال شده با بتن معمولی. چهارمین کنگره

بین المللی عمران معماری و توسعه شهری، ۱۳۹۵

۲۸- راهکار های افزایش دوام رویه های بتنی در برابر سیکل ذوب و یخ. چهارمین کنفرانس ملی

پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران معماری و مدیریت شهری، ۱۳۹۵

۲۹- خواص بتن ژئوپلیمری حاوی سرباره قلیایی به عموان جایگزین سیمان در روسازی های بتنی

چهارمین کنگره بین المللی عمران معماری و توسعه شهری، ۱۳۹۵

۳۰- بررسی تاثیر استفاده از خاکستر پوسته برنج در بتن خودتراکم. دومین کنفرانس بین المللی یافته

های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، ۱۳۹۵

۳۱- تاثیر استفاده از الیاف پلی پروپیلن بر سایش بتن متخلخل در روسازی. چهارمین کنفرانس ملی

پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران معماری و مدیریت شهری، ۱۳۹۵

۳۲- تاثیر جایگزینی سرباره قلیایی فعال بجای سیمان بر مقاومت فشاری بتن ژئوپلیمری. کنگره بین

المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر جهان، ۱۳۹۵

۳۳- بررسی تاثیر بکارگیری روسازی بتنی در ایمنی احتراق تونل ها. دومین کنفرانس ملی رویه های

بتنی، ۱۳۹۶

۳۴- بررسی روش های مضر سازی در ایمنی رویه های بتنی. دومین کنفرانس ملی رویه های بتنی،

۱۳۹۶



۳۵- بررسی و تحلیل روش های طراحی **MEPGD, PCA, AASHTO** دومین کنفرانس ملی رویه

های بتنی، ۱۳۹۶

۳۶- ارائه معادله تعیین رابطه عمق متوسط بافت روسازی و عدد آونگی. دهمین کنگره ملی مهندسی

عمران، ۱۳۹۶

۳۷- امکان سنجی اجرای بتن غلتکی در راههای روستایی (مطالعه موردی راه های استان سیستان و

بلوچستان)، دومین کنفرانس ملی رویه های بتنی، ۱۳۹۶

۳۸- تاثیر نسبت آب به سیمان در خصوصیات مکانیکی مخلوط های بتن غلتکی حاوی الیاف پلی

پروپیلن، دومین کنفرانس ملی رویه های بتنی، ۱۳۹۶

۳۹- دوام رویه بتن غلتکی با استفاده از سرباره های کوره قوس الکتریکی در شرایط محیطی سرد،

دومین کنفرانس ملی رویه های بتنی، ۱۳۹۶

۴۰- عملکرد بتن ژئوپلیمری در برابر سیکل ذوب و یخ، دومین کنفرانس ملی رویه های بتنی، ۱۳۹۶

۴۱- تاثیر مشخصات مقاومتی بستر راه در پارامترهای مکانیکی روکش نازک بتن سیمانی غیرچسبنده،

سومین کنفرانس ملی رویه های بتنی، ۱۳۹۸.

۴۲- پرکردن منافذ روسازی بتن متخلخل با مصالح خاکی، فصلنامه رویکردهای نوین در مهندسی

عمران، ۱۳۹۸.

۴۳- روسازی نیمه انعطاف پذیر به عنوان جایگزینی برای روسازی های آسفالتی در ایستگاه های

BRT شهر تهران: مطالعه مروری جامع، یازدهمین همایش قیر و آسفالت ایران، ۱۳۹۸

۴۴- بررسی روش های تعیین دوام رویه های بتنی در هوای سرد، سومین کنفرانس ملی رویه های

بتنی، ۱۳۹۸.



۴۵- روش های سنتی و نوین در یخ زدایی روسازی بتنی، سومین کنفرانس ملی رویه های بتنی،
۱۳۹۸.

۴۶- ارزیابی تاثیر پلاستیک بازیافتی (PET) بر روسازی های بتنی و آسفالتی، سومین کنفرانس ملی
رویه های بتنی، ۱۳۹۸.

۴۷- بررسی اثر نانو ذرات خاکستر بادی بر دوام رویه های بتنی، سومین کنفرانس ملی رویه های بتنی،
۱۳۹۸.

مقالات منتشر شده در مجامع علمی خارج از کشور

1. "Heavy Duty Laminated Reinforced Concrete Pavements", 3rd Int. Symposium on Heavy Vehicle, Weights and dimension, Cambridge University, England, June 1992.
2. "Behavior of Small building during Earthquake", 3rd Int. Kerensky Conf. On Structural Eng., Singapore, June 1994.
3. "Flexible Concrete Pavements", 7th Int. Symposium on Concrete Roads, Vienna, Oct 1994.
4. "Analytical Comparative Study of Base Isolation Systems", Int. Workshop on application and development of base isolation, China, May 1994.
5. "Concrete Pavement Now and Tomorrow", 8th Road Engineering Association of Asia and Austria, Lasia (REAA), April 1995.
6. "Flexible Reinforced Concrete beams on elastic rubber foundation model", Concrete in the Service of Mankind, Int. Congress, England, June 1996.
7. "Effect of Speed on Fatigue in Concrete Pavements", 4th Int. Conference on Civil Eng., Sharif University of Science & Technology, May 1997.
8. "The Study of mean time drying Shrinkage behavior of Steel fiber reinforced Concrete Pavements", 8th Int. Symposium on Concrete Roads, Lisbon, September 1998.
9. "Application of high Strength Concrete in Road Pavement", 14th IRF Road World Congress, Paris, June 2001.



- 10. "Comparative Investigation On Concrete Pavement Thickness Using Industrial Waste Chips, Steel Fiber and Silica Fume", 9th Int. Symposium on Concrete Roads, Istanbul - Turkey, 4-7 April 2004.**
- 11. " Roller– compacted concrete for heavy duty pavements",6th International DUT – Workshop on Fundamental Modeling of design and performance of concrete pavement, Belgium, September 15-16, 2006.**
- 12. "Life cycle cost evaluation of cement concrete and asphalt concrete pavement in Iran", 10th International Symposium on Concrete Roads, Brussels Belgium, 18-22 September 2006.**
- 13. Modeling and structural design of a concrete block pavement system", 8th International conference on concrete block paving, san Francisco, California, USA, 6-8 Nov. 2006.**
- 14. Artificial Neural Networks for Predicting Faulting in Jointed Concrete Pavements considering Base Conditions, Sixth International conference on sustainable aggregates asphalt technology and pavement engineering, 2007.**
- 15. Crack detection and classification in asphalt pavement using image processing, 6th RILEM International conference on Cracking in Pavements, Chicago – Illinois, 2008**
- 16. The effect of Nano clay on long term performance of asphalt pavement, Proceeding of Transportation Research Arena Europe, Slovenia, 21 April 2008.**
- 17. Analysis of pavement management activities programming by particle swarm optimization, Int. Conf. on Advances in Electrical and Electronics (AEE2010)**
- 18. The Application of Treated Recycled Concrete Aggregates in Hot Mix Asphalt, 4th MESAT conference in Beirut, Lebanon on July 4-5, 2018.**