



## دکتر غلامعلی شفافبخش

استاد دانشکده عمران دانشگاه سمنان

پست الکترونیکی: [ghshafabakhsh@semnan.ac.ir](mailto:ghshafabakhsh@semnan.ac.ir)

### سوابق تحصیلی

- کارشناسی ارشد مهندسی عمران راه و ترابری دانشگاه علم و صنعت
- کارشناسی ارشد مهندسی سیویل دانشگاه INSA فرانسه
- دکتری مهندسی عمران راه و ترابری دانشگاه INSA فرانسه

### سوابق اجرایی

- عضو هیات علمی دانشگاه سمنان
- معاونت پژوهشی دانشکده مهندسی و دانشکده عمران
- مدیر گروه عمران
- مدیر گروه تحصیلات تکمیلی راه و ترابری و خاک و پی
- همکاری با پژوهشکده حمل و نقل
- سردبیر و عضو هیات تحریریه مجله علمی پژوهشی مهندسی زیرساختهای حمل و نقل
- عضو هیات تحریریه مجله Rehabilitation in Civil Engineering
- عضو کمیته زیرسازی و روسازی شورایعالی فنی امور زیربنایی حمل و نقل
- عضویت در پیارک (مجمع جهانی راه)
- تدریس دروس مقطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا در زمینه های مربوط به روسازی، راهسازی، مدیریت و نگهداری راه، ایمنی، راه آهن، فرودگاه، ترافیک و ترابری

### فعالیت های پژوهشی

#### طرح های پژوهشی

۱. مطالعه عددی طراحی روسازی باند فرودگاه
۲. مدیریت نگهداری راهها، مطالعه موردی محور سمنان - فیروزکوه
۳. مطالعه عددی اثر نوع هواپیما بر میزان خرابی وارده بر روسازی انعطاف پذیر و صلب فرودگاه ها
۴. مدل بررسی ایمنی در حمل و نقل ریلی ایران - مطالعه موردی محور گرمسار - سمنان
۵. تهیه و تدوین راهنمای طراحی و اجرای دیواره و کوله های خاک مسلح با ژئوسینتتیک
۶. بهینه سازی تولید آسفالت
۷. تثبیت لایه های خاکریز و روسازی راههای کویر
۸. بررسی استفاده از شبکه های پلیمری (ژئوگرید) برای مسلح کردن لایه های خاکریز راهها و ارائه ضوابط مربوطه
۹. مطالعه رفتار مصالح محیط های دانه ای (غیر پیوسته)

#### مدیر و ناظر پروژه های تحقیقاتی پژوهشکده حمل و نقل

۱. ناظر دانشگاهی و مدیر پروژه راهنمای اجرا و نگهداری فرودگاه
۲. ناظر دانشگاهی و مدیر پروژه دستورالعمل نظارت و طراحی راه آهن سریع السیر، نشریه شماره ۳۹۴ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی نهاد ریاست جمهوری
۳. ناظر دانشگاهی و مدیر پروژه راهنمای طراحی روسازی فرودگاه نشریه ۳۵۳ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی نهاد ریاست جمهوری

۴. ناظر دانشگاهی و مدیر پروژه راهنمای طراحی روسازی بنادر نشریه ۳۹۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی نهاد ریاست جمهوری
۵. ناظر دانشگاهی و مدیر پروژه دستورالعمل نظارت بر اجرای روسازی راه آهن نشریه ۳۵۵
۶. ناظر دانشگاهی و مدیر پروژه راهنمای بهسازی روسازی های آسفالتی و شنی نشریه ۲۹۶ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی نهاد ریاست جمهوری
۷. بررسی استفاده از ژئوسنتتیک ها در روسازی راه ها
۸. ضوابط طرح مخلوط های آسفالتی در مناطق گرمسیر، سردسیر و شیب های تند
۹. بهینه سازی خاکریز های راه آهن
۱۰. ناظر دانشگاهی و مدیر پروژه طراحی روسازی راه آهن سریع السیر بالاستی و غیر بالاستی

## کتاب چاپ شده

۱. تسلیح خاکریز و بستر راهها با استفاده از ژئوگرید
۲. مبانی شناسایی ژئوسنتتیک ها
۳. طرح هندسی بزرگراهها و خیابان ها- جلد اول
۴. طرح هندسی بزرگراهها و خیابانها- جلد دوم
۵. اصول طراحی و کاربرد ژئوسنتتیک ها در پروژه های راهسازی

## مقالات ارائه شده در مجلات معتبر علمی ISI , ISC علمی پژوهشی

2015 ISI	Construction and Building Materials, Volume 98, 15 November 2015, Pages 456-464	Use of Surface Free Energy method to evaluate the moisture susceptibility of sulfur extended asphalts modified with antistripping agents
2015 ISI	Construction and Building Materials, Volume 98, 15 November 2015, Pages 692-702	Experimental investigation of effect of Nano TiO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> modified bitumen on the rutting and fatigue performance of asphalt mixtures containing steel slag aggregates
2015 ISI	Construction and Building Materials, Volume 90, 15 August 2015, Pages 59-67	Evaluating the effect of additives on improving asphalt mixtures fatigue behavior
2015	Transportation Letters: the International Journal of Transportation Research	Dynamic Analysis and Determination of Maximum Tensile Strain of Bottom Asphalt Concrete for Different Vehicle Velocities
2015 ISI	Construction and Building Materials Volume 85, 15 June 2015, Pages 136-143	Artificial neural network modeling (ANN) for predicting rutting performance of nano-modified hot-mix asphalt mixtures containing steel slag aggregates
2015 ISI	Periodica Polytechnica Civil Engineering	Effect of Aircraft Wheel Load and Configuration on Runway Damages
2015 ISI	Gradevinar 3/2015	Structural evaluation of perpetual flexible pavements for various climatic conditions
2014 ISI	International Journal of Damage Mechanics (IJD)	Evaluation of aircraft wheel load on pavement damages by layered elastic method
2014	Transportation Letters: the International Journal of Transportation Research	Pedestrians' mental satisfaction's relationship with physical characteristics on sidewalks using analytical hierarchy process: case study of Tehran, Iran
2014 Elsevier	Case Studies in Construction Materials	Case study of rutting performance of HMA modified with waste rubber powder
2014 Elsevier	Case Studies in Construction Materials	Investigation of dynamic behavior of hot mix asphalt containing waste materials; case study: Glass cullet
ISI	Construction and Building Materials	Evaluation the Effect of Nano TiO <sub>2</sub> on the Rutting and Fatigue Behaviour of Asphalt Mixtures
ISC	مجله علمی پژوهشی مدلسازی	شبیه سازی حرکت عابرین پیاده با استفاده از مدل نیروی اجتماعی
ISC	مجله علمی پژوهشی مهندسی حمل و نقل	مدلسازی تخصیص ناوگان اتوبوسرانی شهری با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی (مطالعه موردی : مشهد مقدس)
ISC	مجله علمی پژوهشی مدلسازی	انالیز حساسیت جریان ترافیک بزرگراه های برون شهری نسبت به عوامل هندسی مسیر
ISC	پژوهشنامه حمل و نقل	ارائه مدل پیش بینی پتانسیل شیارشدگی آسفالت با استفاده از پارامترهای خروجی متراکم کننده ژیراتوری

ISC	پژوهشنامه حمل و نقل	ارایه مدل تخمین عدد روانی آسفالت با استفاده از منحنی های زیراتوری
ISC	مجله علمی پژوهشی مهندسی حمل و نقل	انتخاب الگوریتم بهینه شبکه عصبی مصنوعی برای تحلیل روسازی صلب راهها

## مقالات ارائه شده در مجلات علمی ترویجی

مجله علمی ترویجی مطالعات مدیریت ترافیک	شناسایی و الویت بندی نقاط حادثه خیز با روش فرآیند تحلیل شبکه ای مطالعه موردی: ۷ قوس محور هراز
مجله علمی ترویجی جاده	اولویت بندی توسعه مسیرهای جادههای کریدور شرقی کشور
فصلنامه علمی ترویجی فن آوری حمل و نقل	تحلیل نتایج نرم افزارهای سازمان هوانوردی در طراحی روسازی باند فرودگاه
مجله علمی ترویجی جاده	شناسایی و اولویت بندی معیارهای موثر در اولویت بندی نقاط حادثه خیز با استفاده از تکنیک DEMATEL
مجله علمی ترویجی مهندسی ترافیک	تحلیل و بررسی مهمترین عوامل موثر بر رفتار کاربران راه در فرایند تخصیص سفر
مجله علمی ترویجی راهور	تحلیل مقایسه ای مدل‌های پیش بینی در مطالعات تصادفات رانندگی

## مقالات ارائه شده در کنفرانس ها و مجامع علمی

An increase in drivers' awareness by separate tail and brake lamp colors	سومین کنفرانس بین المللی حوادث رانندگی و جاده ای
ارزیابی تاثیر افزایش جمعیت سالخورده در سرعت حرکتی عابرین پیاده ایران	دوازدهمین کنفرانس بین اتملی حمل و نقل و ترافیک
بررسی تاثیر نوارهای لرزاننده فرو رفته شانه بر تراز صدای محیط	دومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا
Evaluation of Rumble Strips on Crash Reduction	هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران
مقایسه نتایج آزمایشگاهی برای تعیین حد روانی با استفاده از دو آزمایش جام کاساگرانده و نفوذ مخروط	هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران
بررسی انواع تقاطعات غیر همسطح و انتخاب تقاطع بهینه با توجه به ظرفیت و سرعت	اولین کنفرانس ملی زیر ساختهای حمل و نقل کشور
بررسی تاثیر مشخصات مصالح رویه در میزان تنش و کرنش عمودی روسازی انعطاف پذیر با در نظر گرفتن رفتار الاستیک خاک	اولین کنفرانس ملی زیر ساختهای حمل و نقل کشور
بررسی میدانی اندازه ارتفاع چشم راننده ارائه شده در آیین نامه طرح هندسی راه های ایران	اولین کنفرانس ملی زیر ساختهای حمل و نقل کشور
بررسی تاثیر سرعت حرکت بار بر تحلیل روسازی آسفالتی با استفاده از شبکه ی عصبی مصنوعی	اولین کنفرانس ملی زیر ساختهای حمل و نقل کشور

## پایان نامه ها

استاد راهنمای بیش از ۴۰ پایان نامه کارشناسی ارشد در گرایش راه و ترابری در زمینه های راهسازی، روسازی، راه آهن، فرودگاه، مدیریت و نگهداری راه، ترافیک، ایمنی و ...  
استاد راهنما و مشاور رساله های دکتری در گرایش راه و ترابری