

عنوان مقاله:

مطالعه اثر جنس سنگدانه سرباره و بازیافتی و درصد قیر آسفالت حفاظتی بر خصوصیات اصطکاکی روسازی

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی قیر، آسفالت و ماشین آلات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندها:

محمد مهدی خبیری - دکتری عمران راه و ترابری، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه یزد

محمد حسین حسینی منش - دانش آموخته دانشگاه یزد، دانشکده مهندسی عمران، دانشجوی کارشناسی ارشد

محسن گلرسان - کارشناس ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، اداره نگهداری راه، اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان یزد

خلاصه مقاله:

مدیریت و نگهداری جاده ها و راه ها از مهمترین و پایه ای ترین اصول زیرساخت های کشورهاست. کاربرد عملیاتنگهداری پیشگیرانه در حفاظت روسازی راه های آسفالتی در طی سالیان زیادی مورد بررسی و مطالعه قرار گرفته است. اقدامات نگهداری پیشگیرانه روسازی باعث کاهش هزینه و زمان ترمیم روسازی می شود، که از جمله آن استفاده از روشی های حفاظتی است. مقدار مقاومت لغزشی به عوامل مختلفی از قبیل سرعت خصوصا در بارندگی، شب، شعاعقوس، کیفیت لاستیک وسایل تقلیل بستگی دارد. ولی یکی از بهترین دلیل کاهش مقاومت لغزشی در راه ها افزایش عمر روبه راه و کیفیت روسازی است که گذشت زمان موجب زوال آن می گردد. مصالح شکسته شده کوهی به دلیل شکلخاک خود و زاویه دار بودن دانه ها مقاومت لغزشی و پایداری را در روبه های آسفالتی تأمین می کند. لغزنده شدن سطح روسازی باعث افزایش شناس وقوع حوادث رانندگی است. لغزش و سرخوردگی هنگامی به وجود می آید که ضربه اصطکاک بین سطح روبه و لاستیک برای حفظ ارتباط و تماس کاهش یابد. در این پژوهش با شناسایی دو جنس مختلف سنگدانه سرباره ای و بازیافتی در آسفالت حفاظتی درصد بهینه اختلاط آن دو در درصد های مختلف قیر امولسیونی موردنظر مطالعه قرار گرفت. هدف از این پژوهش معرفی درصد بهینه سنگدانه بازیافتی و سرباره در درصد های مختلف قیر ارزیابی عملکرد آزمایشگاهی اصطکاک انواع روبه های حفاظتی ساخته شده است. نتایج این مطالعه نشان داد که درصد بهینه استفاده از قیر امولسیونی در آسفالت حفاظتی با افزایش فلزی افزایش یابد و همزمان اصطکاک اندازه گیری شده با پاندول نیز بهبود می یابد.

کلمات کلیدی:

مقاومت لغزشی، آونگ انگلیسی، بافت سطحی روبه، آسفالت حفاظتی، سنگدانه سرباره ای و بازیافتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1848749>

