

عنوان مقاله:

تعیین رابطه بین شاخص دوام- وارفتگی و سایش لس آنجلس برای سنگدانه های آهکی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

داود فریدونی - استادیار عضو هیئت علمی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان

مهدی هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان

وهاب صبوری - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر، با توجه به اهمیت استفاده پر مصرف سنگ دانه ها در پروژه های عمرانی و گسترش سنگ های آهکی در سطح کشور، با انتخاب سه نمونه سنگ از قسمت های مختلف سازند بهرام در جنوب غربی شهرستان دامغان به مطالعه و بررسی ویژگی های زمین شناسی مهندسی و ارتباط بین شاخص دوام وارفتگی و شاخص سایش لس آنجلس آنها پرداخته شده است. برای ارزیابی خصوصیات زمین شناسی مهندسی سنگ دانه ها با استفاده از آزمایش های مختلف بر روی نمونه های مورد مطالعه خصوصیات فیزیکی، مکانیکی، دوام داری و زوال پذیری و سایش لس آنجلس نمونه ها تعیین گردید. همچنین برای بررسی ترکیب کانی شناسی از هر سه نمونه مقطع نازک تهیه شد. نتایج نشان می دهند که هر سه نمونه طبق استانداردهای ملی الزامی بتن، آسفالت و راه سازی جهت استفاده به عنوان مصالح سنگ دانه مناسب می باشند. از دیدگاه دوام داری و زوال پذیری نمونه ها در رده های با دوام و بسیار با دوام جای می گیرند. با همبستگی بین شاخص دوام وارفتگی چرخه های انجام شده و شاخص سایش لس آنجلس ارتباط خوبی با ضریب همبستگی قابل قبولی بین پارامتر ها وجود دارد. به طوری که نمونه S2 به دلیل جذب آب و تخلخل کمتر و شاخص دوام وارفتگی بالاتر و درصد سایش لس آنجلس کمتر مقاوم تر از دو نمونه دیگر می باشد.

کلمات کلیدی:

دوام داری، زوال پذیری، دوام- وارفتگی، سایش لس آنجلس، سنگ دانه، همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846055>

