

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط بین خصوصیات فیزیکی و اندیس دوام سنگدانه ها

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حامد اعظمی امید - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران-دانشگاه تهران،

مسعود پلاسی - استاد دانشکده مهندسی عمران- دانشگاه تهران،

خلاصه مقاله:

مصالح سنگدانه ای در تمامی کارهای عمرانی جز پرمصرف ترین و ارزا نترین مصالح ساختمانی هستند. تمامی این سنگدانه ها در طول عمر خود قبل از بهر هبرداری و چه بعد از بهره برداری تحت عوامل مختلفی مورد هوازدهی قرار می گیرند، اما آنچه که نرخ هوازدهی را مشخص می کند ترکیبات معدنی و خصوصیات فیزیکی سنگدانه هاست. میزان دوام داری سنگدانه ها تحت تاثیر عواملی چون وزن مخصوص، مقاومت کششی، میزان جذب آب، تخلخل و غیره می باشد. در این پژوهش به ارزیابی ویژگیهای فیزیکی و میزان دوام سنگدانه ها و ارتباط بین آنها به بررسی 10 معدن مختلف در اطراف تهران و ساوه و قم و دماوند پرداخته شده است، بدین منظور بر روی سنگدانه های جمع آوری شده جهت تعیین خواص فیزیکی آزمایشاتی چون درصد رطوبت طبیعی، دانسیته خشک و به جهت ارزیابی میزان دوام داری سنگدانه ها آزمایش دوام و وارفنگی انجام شده است. مشخص شد که میزان دوام یک نوع سنگدانه را تنها با انجام یک آزمایش و آن هم تحت چرخه های محدود و بدون توجه به ویژگیهای سنگدانه نمیتوان تعیین کرد و دانسیته خشک تاثیر مستقیم بر روی میزان اندیس دوام و وارفنگی دارد.

کلمات کلیدی:

شاخص دوام وارفنگی، ویژگیهای فیزیکی، سنگدانه، هوازدهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321671>

