سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی تاثیر ویژگی های کانی شناسی، فیزیکی و مکانیکی سنگ های ساختمانی مورداستفاده در نمای ساختمان ها بر میزان آسیب پذیری آنها در برابر عوامل مختلف جوی

محل انتشار:
همایش ملی معماری، شهرسازی و توسعه پایدار با محوریت از معماری بومی تا شهر پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
محمد عباسی - *دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس تهران*

ماشاالله خامه چیان - *دانشیار گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس تهران*

محمدرضا نیکودل
طیبه میرجلیلی

خلاصه مقاله:
نوع استفاده بشر از سنگ و کاربرد های آن در طول تاریخ دستخوش تغییرات زیادی شده است. در راستای سیر تکاملی استفاده انسان از سنگ، امروزه نیز اشکال مختلف سنگ، یکی از پرکاربردترین مصالح ساختمانی به شمار می رود، از این رو توجه به ترکیب کانی شناسی، میزان دوام و ویژگی هایفیزیکی و مکانیکی این سنگها به هنگام استفاده از آنها در نمای ساختمان های کلانشهرهایی با هوای آلوده، از اهمیت ویژهای برخوردار است. سنگهای مورد استفاده در نمای ساختمانها، به دلیل قرارگرفتن در معرض عوامل مختلف جوی پس از مدتی زیبایی، کارایی و دوام خود را از دست میدهند، از این رو شناخت کامل رفتاری که اسلبهای به کار رفته از این سنگها در نمای ساختمانها در برابر عوامل مختلف جوی از خود بروز میدهند ضروری به نظر میرسد. متاسفانه علیرغم افزایش روزافزون آلاینده های هوا در کلانشهرهای کشورمان توجهی به بحث انتخاب سنگ های مناسب برایاستفاده در نمای ساختمان ها نمیشود که این مسئله خود در آینده باعث ایجاد خسارت های سنگین اقتصادی خواهد شد. در این مقاله سعی شده با تاکیدبر ویژگی های فیزیکی، کانی شناسی و مکانیکی، میزان آسیب پذیری سنگ های ساختمانی مورد استفاده در نمای ساختمان ها در برابر عوامل مخربمختلف تعیین شده و نهایتا پیشنهاد های لازم ارائه گردد.

کلمات کلیدی:
سنگ، ترکیب کانی شناسی، ویژگی های فیزیکی و مکانیکی، نمای ساختمان، میزان آسیب پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/239272