

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر هوازدهی بر تخریب سنگ نمای ساختمان در اقلیم معتدل و مرطوب (نمونه موردی: استان مازندران)

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کامران رضائی زاده مهابادی - مدرس دانشگاه ایوانکی سمنان ایران

سارا سلطانی لرگانی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه ایوانکی سمنان ایران

خلاصه مقاله:

هوازدهی زمانی رخ میدهد که سنگهای سطحی زمین بر اثر فرایندهای فیزیکی، شیمیایی و یا بیولوژیکی تخریب، شکسته و به اجزا کوچکتری تبدیل میشوند. این عمل به وسیله تابش خورشیدی، رطوبت و آب، باد و کلا عناصر اقلیمی صورت میگیرد. هوازدهی سنگهای ساختمانی که در قلمرو نانومورفورفولوژی مطالعه میگردد، یکی از موضوع های مهم و کاربردی است که در جهت حفاظت و نگهداری و مرمت سنگهای ساختمانی باید مورد بررسی و مطالعه قرار گیرد. علاوه بر تاثیر روی سنگها و عوارض سطحی زمین بر روی سنگهای ساختمانی، مواد و مصالح و نمای ساختمانها نیز موثر است و باعث تخریب آنها میشود. این نوع هوازدهی میتواند سالیانه خسارات زیادی را به ساختمانهای شهری و تاسیسات موجود وارد آورد. لذا از منظر مخاطرات طبیعی شهری، هوازدهی سنگها و مصالح ساختمانی نوعی از مخاطرات محسوب میگردد. هدف از این پژوهش، بررسی شرایط، انواع و شدت هوازدهی در پهنه شهری مازندران است. در این پژوهش سعی شده تا با بررسی اقلیم در این محدوده دریابیم آیا اقلیم بر روند تخریب سنگ نماهای شهری ناشی از هوازدهی موثر است و بدین منظور با استفاده از داده های اقلیمی همچون بارش، رطوبت نسبی، دماهای حداکثر و حداقل و عواملی دیگر و همچنین استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، انواع و شدت هوازدهی در محدوده مورد مطالعه مورد بررسی قرار گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

هوازدهی، مخاطرات شهری، نمای ساختمان، مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775598>

