

عنوان مقاله:

اهمیت استفاده از داده های زمین شناسی در پروژه های عمرانی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

گیتا رستمی زاده - مربی گروه مهندسی معدن، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین صنایع در هر کشور، صنعت ساخت و ساز است. محیط زمین شناسی اطراف یک سازه از طریق مصالح و مخاطرات زمین شناسی با آن در ارتباط است. شناخت و نحوه کاربرد صحیح مصالح زمین شناسی، مقاومت، دوام و پایداری و همچنین امکان تحقق طرح با در نظر داشتن چارچوب های اقتصادی را در بر خواهد داشت. مخاطرات زمین شناسی از جمله عوامل طبیعی هستند که تا کنون سبب خسارات و تلفات بسیاری در سراسر جهان شده اند. شناسایی مناطق دارای پتانسیل بالا از جهت این خطرات می تواند باعث کاهش آثار زیانبار آن ها گردد. زمین لرزه، سیلاب، ناپایداری های دامنه ها، فرونشست زمین، آثار مخرب بادرفت ها، از جمله این مخاطرات هستند. پس از آنکه در یک محل خاص خطرات زمین شناسی اصلی شناخته و ارزیابی شد و ساختگاه انتخابی مناسب تشخیص داده شد، باید اطلاعات تفصیلی لازم برای طراحی و برنامه ریزی ساختمان گردآوری شود. در صورتیکه این اطلاعات ناکافی یا نامناسب باشد یا به نحو نادرستی تعبیر و تفسیر شود، ممکن است منجر به تاخیر در ساخت و ساز، افزایش ناخواسته هزینه ها و بالاخره کارایی کمتر از انتظار سازه شود و در مواردی نیز می تواند به صدمه دیدن سازه و حتی تخریب آن بیانجامد. بر همین اساس هدف اصلی این پژوهش، بیان ضرورت استفاده از داده های زمین شناسی در پروژه های عمرانی است. که با روش توصیفی و کتابخانه ای انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

مصالح زمین شناسی، مخاطرات زمین شناسی، پروژه های عمرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1331863>

