

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های زمین شناسی مهندسی مصالح سنگی به منظور ارزیابی جایگاه و کاربرد این مصالح در معماری پایدار

محل انتشار:

اولین کنفرانس معماری و فضاهای شهری پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

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

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

محمد رضا نیکودل

طیبه میرجلیلی

خلاصه مقاله:

به دلیل برخی ویژگی های خاص مصالح سنگی نسبت به سایر مصالح ساختمانی، این مصالح از دیرباز یکی از پرکاربردترین مصالح مورد استفاده مورد استفاده انسان ها از بدو شروع زندگی بشر روی این ک ره خاکی بوده است. در عهدهای پارینه سنگی و نوسنگی که بشر هنوز آهن را نمی شناخت، نیازهای اساسی زندگی خود، همچون ساخت وسایل شکار، برپا ساختن آتش و ساخت ظروف طبخ غذا را با استفاده از همین مصالح سنگی ک به فراوانی در پیرامونش پیدا می شد مرتفع می ساخت. با پیشرفت تمدن بشری، نوع استفاده بشر از مصالح سنگی نیز به طور چشمگیری دچار تحول و دگرگونی شد و در دوره ی امپراطوری های بزرگ، توجه بشر بیشتر به جنبه های زیبایی سنگ معطوف گ شت و این مصالح را در معماری و ساخت کاخ ها و بناهای باشکوه به خدمت گرفت. از این روی می توان گفت مصالح سنگی در طی سفر تاریخی بشر همواره در کنار او بوده، اما در این سیر تکامل، و در بره های زمانی متفاوت، نوع استفاده بشر از این مصالح متناسب با آن زمان تغییر ک رده است. امروزه نیز در طراحی و اجرای پروژه های گوناگون، به صورت گسترده ای از مصالح سنگی مختلف استفاده می شود، از این رو شناخت کامل ویژگی های این مصالح برای داشتن یک معماری پایدار لازم و ضروری به نظر می رسد، در این مقاله سعی شده با تأکید بر ویژگی های زمین شناسی مهندسی م صالح سنگی همچون ویژگی های کانی شناسی و ویژگی های فیزیکی مکانیکی، ب بررسی جایگاه این مصالح در رسیدن به یک معماری پایدار پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

مصالح سنگی، ویژگی های کانی شناسی، ویژگی های فیزیکی و مکانیکی، معماری پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295149>

