

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه خصوصیات سنگ های طبیعی و مصنوعی از دیدگاه زمین شناسی مهندسی

## محل انتشار:

هشتمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نیلوفر باباآدم - کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

علی ارومیه ای - گروه زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا نیکودل - گروه زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از مصالح همگن، مقاوم، بادوام و با خصوصیات مهندسی مشخص یکی از نیازهای اصلی صنعت ساختمان به شمار می آید. سنگ ها از جمله مصالحی هستند که کاربرد گسترده ای در این صنعت دارند و در قسمت های مختلف ساختمان، از نمای بیرونی تا دکوراسیون داخلی، کاربرد دارند. از آنجا که سنگ ها با توجه به شرایط تشکیل اغلب دربرگیرنده ناهمسانی در رنگ، بافت، ساخت، استقامت هستند بنابراین سنگ مصنوعی که در شرایط کنترل شده تولید می شود می تواند نیازهای مصرف کننده را از نظر همگنی در تمام خصوصیات فراهم کند. سنگ مصنوعی عموماً ترکیبی از سنگدانه های طبیعی، صمغ های صنعتی (رزین) و برخی مواد افزودنی است. از آنجا که رزین های مورد استفاده دارای ترکیب شیمیایی ثابت و همگن هستند و مقدار استفاده از آن در تولید سنگ مصنوعی کمتر از 10% است، بنابراین خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و مهندسی سنگ مصنوعی تابع خصوصیات زمین شناسی سنگدانه های مورد استفاده در ساخت آن می باشند. الگوی دیاژنز، که در آن نهشته های حوضه رسوبی پس از طی مراحل در یک بازه زمانی طولانی به سنگ رسوب تبدیل می شود، ولی برای تولید سنگ مصنوعی بازه زمانی کوتاه در نظر گرفته می شود. کلیه خصوصیات مهندسی از قبیل چکالی، سختی، رنگ، دوام، استقامت و غیره در تولید سنگ مصنوعی قابل کنترل است. در این مقاله مزیت های سنگ مصنوعی و محدودیت های استفاده آن در صنعت ساختمان مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج بررسی نشان می دهد کاربرد استفاده از سنگ مصنوعی با در نظر گرفتن هزینه های تولید و فرآوری در مقایسه با سنگ طبیعی بسپتر یده بنابراین کاربرد بیشتری در صنعت ساختمان دارد.

## کلمات کلیدی:

سنگ مصنوعی، سنگدانه، رزین، سنگ طبیعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349070>

