

## عنوان مقاله:

استفاده بهینه از پودرهای حاصل از برش سنگهای چینی در صنایع پلاستیک، پلی اتیلن و پلی پروپیلن

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری کاربرد فناوریها و روشهای نوین در علوم زمین (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مهرداد کریمی - دکتری زمین شناسی اقتصادی، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

محمدحسن آزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

## خلاصه مقاله:

کربنات کلسیم به دلیل قیمت ارزان، فراوانی، دسترسی آسان، خواص فیزیکی و شیمیایی مناسب، خاصیت پرکنندگی و جایگزینی با مواد دیگر مانند اکسید تیتانیوم و اکسید روی که قیمت بالاتری دارند، در بسیاری از صنایع کاربرد دارد. در ایران در رابطه با استفاده بهینه از ضایعات سنگبریها که حاصل از برش سنگهای تزئینی از جمله سنگ چینی می باشند تا کنون فعالیتی انجام نشده است در حالی که تعداد 150 واحد سنگبری در شهرستان نیریز وجود دارد که فقط سنگهای چینی با درجه خلوص بالا را برش می دهند و موجب تولید انبوه پودر کربنات کلسیم در ابعاد بسیار ریز دانه (میکرو و نانو) می شوند با مطالعه کاربرد های این ضایعات در صنایع مختلف بررسی های اخیر نشان می دهد که این پودرهای دانه ریز می توانند به عنوان یک پرکننده مناسب و ارزان قیمت در صنایع پلاستیک (نایلون، پی وی سی)، پلی اتیلن و پلی پروپیلن مورد استفاده قرار گیرند

## کلمات کلیدی:

کربنات کلسیم، سنگبری، پرکننده، پلاستیک، پلی اتیلن، پلی پروپیلن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161437>

