

## عنوان مقاله:

بررسی استفاده از آنالیز تصویری برای پیشبینی برجای توزیع دانه بندی مواد در کارخانه ی شن و ماسه جنیره بانرم فزار clemex

## محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

عرفان رحیمی - دانشجو کارشناسی تکنولوژی استخراج معادن زیر زمینی، مجتمع آموزش عالی زرند

امیر علی محمد قلی - دانشجو کارشناسی تکنولوژی استخراج معادن زیر زمینی، مجتمع آموزش عالی زرند

## خلاصه مقاله:

پردازش تصویر دیجیتال علم نو پایی است که در مدت زمان کم پیشرفت زیادی در بسیاری از علوم و صنایع می توان مشاهده نمود. نرم افزار کلمکس یک ابزار کاربردی قوی برای آنالیز تصویر است. هدف از کمک گرفتن از نرم افزار کلمکس تعیین دانه بندی شن و ماسه و همچنین اندازه دانه های سنگ های بعد از انفجار در معادن است. عملیاتی دانه بندی توسط کلمکس شامل آنالیز ساختار دانه ها با استفاده از شمردن و حساب کردن دانه ها با ایجاد رویه های در بر گیرنده ی دستورات آنالیز، برای استخراج داده های آماری مورد نیاز، قابل انجام است. استفاده از آنالیز سرنندی مقرون به صرفه نیست زیرا تحلیل دانه بندی کند و وقت گیر می باشد. کلمکس این امکان را فراهم نموده که در مدت زمان کوتاه و هزینه های اقتصادی کم به نتیجه تعیین دانه بندی در هر بازه زمانی که لازم باشد رسید. آنچه در آنالیز تصویری مهم می باشد که باعث می شود درصد خطا در دانه بندی به واقعیت نزدیک باشد نحوه آماده سازی نمونه و عکس گرفتن از نمونه می باشد. عکس و تصویر برداری از دانه ها به شرایط و پردازش نور به خصوص نور محیط که به سطح دانه ها برخورد و باعث بازتاب آن به لنز دوربین می شود یکی از عوامل اصلی می باشد که باعث ایجاد طیف رنگی می گردد. نرم افزار کلمکس به این طیف رنگی بسیار حساس می باشد و با کاهش این حساسیت خطا ها نیز کاهش پیدا می کنند

## کلمات کلیدی:

کلمکس ، دانه بندی ، آنالیز تصویری ، شن و ماسه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/655849>

