

## عنوان مقاله:

مدل سازی سهب عدی کانسار مرمر قره قشلاق با دیدگاه ارتقا بهره وری و افزایش تعداد کوپ های استخراجی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

ضرغام آذر نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی معدن، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه ارومیه

جعفر عبدالهی شریف - استاد، گروه مهندسی معدن، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

استخراج ذخایر با ارزش معدنی همواره با چالش های جدی مهندسی مواجه بوده است و مهندسین طراح برای افزایش بازیابی و بهره وری ذخایر این قبیل معادن همواره مجبور به یافتن الگوهای نوین ابتکاری برای استخراج آنها بوده اند. یکی از ذخایر معدنی با ارزش موجود در گستره ی استان آذربایجان غربی مرمر منحصر به فرد قره قشلاق مهاباد است که به واسطه بافت خاص سنگ و رنگ منحصر به فرد آن و نیز محدودیت ذخیره از مقبولیت بسیار زیادی در بین مصرف کنندگان برخوردار بوده و همواره ارزش بالایی را بر آن قائل بوده اند. با توجه به ضخامت کم ماده معدنی و ارزش چندین برابر کوپ های بزرگ مرمر در مقایسه با کوپ های کوچک تر تعیین تعداد و موقعیت تک کوپ های قابل استخراج از این ذخیره که از ارزش اقتصادی بسیار بالاتری برخوردار هستند چالش جدی در پیشروی مهندسین طراح استخراج این ذخیره به شمار می رود. در خلال پژوهشی که انجام گرفت پس از مدل سازی سه بعدی توده معدنی و تعیین ویژگی های ابعادی و ژئومتری توده های مرمری سه گانه، با تکیه بر توانایی مدل سازی برنامه ماکروماین موقعیت دقیق تک کوپ های محتمل در داخل ماده معدنی تعیین و بیشینه ی تعداد آنها مشخص گردید، به طوری که در مرمر قرمز 447 تک کوپ، در مرمر سبز 284 تک کوپ و در مرمر سفید 4 تک کوپ قابل استخراج شناسایی و موقعیت آنها به دقت تعیین گردید.

## کلمات کلیدی:

مدل سازی، ذخایر معدنی، سنگ های تزئینی، بهره وری استخراج

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1045055>

