

عنوان مقاله:

تعیین جهت استخراج به منظور بهینه سازی اقتصادی معدن سنگ ساختمانی توسط برنامه نویسی در محیط پایتون

محل انتشار:

ششمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن جامی - استادیار، دانشکده صنعت و معدن خاش، دانشگاه سیستان و بلوچستان

هادی شهرکی - استادیار، دانشکده صنعت و معدن خاش، دانشگاه سیستان و بلوچستان

کیوان فتاحی - کارشناس نقشه برداری، شرکت مهندسی مشاور آبادی هفت اقلیم

خلاصه مقاله:

در حال حاضر روش های متفاوتی به منظور تعیین مسیر مناسب جهت استخراج اقتصادی سنگ های ساختمانی مورد استفاده قرار می گیرد که بخش اعظم آنها بر مبنای برداشت و وارد نمودن اطلاعات به نرم افزارهای تخصصی است . با وجود روشهای متفاوت استخراج اما بازهم تعیین بهترین روش در بین روشهای موجود با مشکلات بسیار زیادی مواجه است . انتخاب روش مناسب از میان روشهای موجود، بر مبنای الگوریتم هایی است که در حل مسائل مورد استفاده قرار می گیرند. در ابتدا امر باید استانداردهای مورد نظر تعیین شوند و در ادامه با توجه به آن معیارها روش مناسب انتخاب شود. در این تحقیق روشی پیشنهاد گردیده است که به اختصار توضیحاتی در رابطه با تعیین بهترین مسیر استخراج ارائه شده است . دادههای حاصل برداشت یک بلوک معدنی با وسعت مناسب پس از بررسی و دسته بندی در محیط پایتون مورد پردازش قرار گرفتند. بررسی انجام گرفته در جهات خاص بلوک معدنی انجام گرفته است و نتایج نشان می دهد که با وارد نمودن استانداردهای مورد نظر کارشناس خبره به محیط پایتون و پس از پردازش الگوریتم قادر به تصمیم گیری جهت انتخاب مسیر مناسب استخراج خواهد بود. این مسیر در واقع دارای کمترین خردشدگی و بیشترین بازدهی اقتصادی است .

کلمات کلیدی:

سنگ های ساختمانی ، استخراج، الگوریتم ، پایتون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744335>

