

عنوان مقاله:

تخمین ذخایر معدنی با استفاده از روش الگوریتم خفاش

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسام دهقانی - استادیار گروه مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی همدان

نیما بابانوری - استادیار گروه مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی همدان

مهسا زنگنه - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی همدان

خلاصه مقاله:

تخمین عیار یکی از مراحل حیاتی در بررسی های فنی و اقتصادی معادن است. بنابراین یافتن روشی که بتواند این مقادیر را با دقت بالا تخمین بزند یک ضرورت به شمار می رود. برای این نیل به این هدف اغلب از روش های متداول نظیر کریجینگ، عکس مجذور فاصله و غیره استفاده می شود. این روش ها اغلب غیرمنعطف بوده و در تخمین عیار با خطا همراه هستند. برای حل این مشکل می توان از الگوریتم های هوشمند که علاوه بر انعطاف پذیری از دقت مناسبی هم برخوردار هستند بهره جست. در مطالعه حاضر از الگوریتم خفاش به منظور تخمین عیار سنگ آهن کانسار باباعلی همدان استفاده شده است. در این راستا داده های حاصل از 37 گمانه اکتشافی جمع آوری شد و سپس با استفاده از روش های متداول و الگوریتم خفاش عیار سنگ آهن در این مقطع تخمین زده شد. نتایج حاصل از داده های آزمون بیانگر توانایی قابل توجه الگوریتم خفاش نسبت به روش عکس مجذور فاصله است.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ذخایر، الگوریتم خفاش، روش عکس مجذور فاصله، تخمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696727>

