

عنوان مقاله:

مرور کلی بر کاربرد روش های پیشرفته هوش محاسباتی در اکتشاف منابع معدنی

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 9، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 36

نویسندگان:

حبیب اله بازدار - دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اراک، اراک، ایران

هادی فتاحی - دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اراک، اراک، ایران

فریدون قدیمی - دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اراک، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

علوم زمین به طور عمومی و اکتشاف منابع معدنی به خصوص، به دلیل پیچیدگی هایی که دارد و نیز عوامل تاثیرگذار و دخیل در آن، همواره جزو علوم عمومی بوده است که احاطه بر تمام ویژگیهای آن یا ناممکن بوده و یا بسیار مشکل است. به دلیل دشواری بودن اندازهگیری دقیق مولفه ها و مرزبندی آنها، در چند سال اخیر سعی شده است برای رفع این نوع مشکلات و مسایل، از روش های جدید مانند روش های پیشرفته هوش محاسباتی استفاده شود که توانایی بالایی در بسیاری از زمینه های محاسباتی دارند. با توجه به تنوع کارهای تحقیقاتی انجام شده در این زمینه و نبود مقاله مروری جامع، انجام این کار پژوهشی ضروری است. هدف از نگارش این مقاله، مروری جامع بر کاربرد انواع روش های پیشرفته هوش محاسباتی در حیطه اکتشاف منابع معدنی و ایجاد منبع مطالعاتی جامع برای پژوهشگران علاقه مند به این زمینه است. نتایج این تحقیقات همگی نشان می دهند، روش های پیشرفته هوش محاسباتی در مقایسه با سایر روشها در بررسی اکتشاف منابع معدنی، کارآمدتر، سریع تر، دقیق تر و مقرون به صرفه تر هستند

کلمات کلیدی:

روش های پیشرفته هوش محاسباتی، اکتشاف، منابع معدنی، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752214>

