

عنوان مقاله:

تخمین قیمت فلز سرب با استفاده از مدل بهینه سازی شده توزیع احتمالی بیز

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شیرین جهانمیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی همدان

حسام دهقانی - استادیار گروه مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی همدان

عمید مرشدلو - کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی همدان

خلاصه مقاله:

به دلیل اهمیت روزافزون فلز سرب در توسعه و پیشرفت زندگی بشر، پیش بینی قیمت آن نیز مقوله ای ارزشمند است. ایران چهارمین تولیدکننده بزرگ ماده معدنی سرب و از نظر تولید شمش در جایگاه ششم در آسیا است. فلز سرب کاربرد فراوانی در صنعت داشته و چهارمین فلز پرکاربرد در صنعت می باشد. علارغم اهمیت بالای فلز سرب در صنعت و تاثیر آن بر روی صنایع وابسته و نوسانات جهانی قیمت آن، مطالعات زیادی در خصوص پیش بینی قیمت این فلز ارزشمند انجام نشده است. این مقاله پیش بینی قیمت سرب راتوسط مدل احتمالی بیز بیان می کند. مدل اولیه بیز توسط توزیع های مشهور احتمالی پواسون، توانی و لگاریتمی-نرمال ساخته شده و نوسانات قیمت سرب را بر اساس آمار کلاسیک و مدل طبقه بندی تولید تحلیل می کند. مدل ترکیبی استفاده شده در این مقاله از دو مدل طبقه بندی تولید و روش K میانگین به منظور کاهش خطای پیش بینی ایجاد شده است. داده های قیمت سرب در بین سال های 2010 تا 2017 به صورت هفتگی جمع آوری شده اند. روش استفاده شده در این تحقیق، یک دیدگاه تحلیلی جدید برای دولتها، شرکت ها و سرمایه گذاران به منظور درک بهتر روند بازار، اجتناب از خطرات سرمایه گذاری و تصمیم گیری های سرمایه گذاری مناسب باوجود نوسانات شدید قیمت را ارائه می دهد. درنهایت پیش بینی مقادیر مدل احتمالی بیز بهینه سازی شده، با داده های واقعی قیمت دو سال 2016 و 2017 مقایسه شده اند و میزان خطا توسط معیارهای مختلف آماری مورد بررسی قرار گرفت. نتایج مطالعه نشان دهنده آن است که روش توزیع احتمالات بهینه سازی شده می تواند روش مناسبی برای تخمین قیمت فلزات ازجمله سرب باشد.

کلمات کلیدی:

مدل بیز، پیش بینی قیمت، قیمت سرب، تحلیل آماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860616>

