

عنوان مقاله:

انتخاب روش ارزیابی پروژه های معدنی با استفاده از روش تلفیقی تحلیل سلسله مراتبی فازی و Topsis فازی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نیلوفر مصری پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

محمدحسین بصیری - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، گروه معدن

خلاصه مقاله:

امروزه برای ارزیابی پروژه های معدنی از روش های مختلفی استفاده می شود که هر یک از این روشها دارای مزایا و معایب خاص خود می باشند. با توجه به اینکه معیارهای گوناگونی روی انتخاب روش ارزیابی پروژه های معدنی دخالت دارند که بسیاری از این معیارها در تضاد با یکدیگر می باشند، به این دلیل تصمیم گیری در مورد انتخاب روش ارزیابی پروژه های معدنی به صورت یک فرآیند پیچیده و مشکل است. روش های مختلفی برای تصمیم گیری وجود دارند که می توان روش هایی مانند روش های چند معیاره، روش دلفی و سیستم خبره را بیان نمود. این مقاله با استفاده از روش تلفیقی تحلیل سلسله مراتب فازی و تپسیس فازی به انتخاب روش ارزیابی بهینه پروژه های معدنی از بین چهار روش (ارزش گذاری اختیاری) RO، روش (شبیه سازی مونت کارلو) MCS، (درخت تصمیم گیری) DT، (ارزش خالص فعلی) NPV است. نتایج حاصل از این تحقیق نشان از آن دارد که روش RO مناسبترین روش می باشد و روشهای مونت کارلو، درخت تصمیم و NPV به ترتیب در اولویت های بعدی می باشد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی، تحلیل سلسله مراتبی فازی، تپسیس فازی، ارزش گذاری اختیاری، شبه سازی مونت کارلو، روش درخت تصمیم گیری، ارزش خالص فعلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191271>

