

عنوان مقاله:

برنامه ریزی استراتژیک برای انتخاب گزینه کاربری پایدار پسامعدنکاری زمین

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

میرسینا امیرشوا - دانشجوی دکتری استخراج معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

مرتضی اصانلو - استاد دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

اکبر اصفهانی پور - دانشیار دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌های مدیریت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

انتخاب مناسب ترین گزینه کاربری پسامعدنکاری زمین، مهم ترین گام در برنامه ریزی بازسازی معدن است. به عنوان یکی از مهم ترین اهداف بازسازی معدن، گزینه کاربری پسامعدنکاری زمین باید پایدار باشد که شرط آن بیشینه بودن برآزندگی زمین و کمینه بودن آسیب پذیری گزینه کاربری است. بدین منظور، لازم است که برآزندگی زمین معدنکاری شده مورد ارزیابی قرار گرفته و گزینه های کاربری قابل اجرا تعیین شوند. علاوه بر این، باید جنبه های آسیب پذیری گزینه کاربری پسامعدنکاری زمین شناسایی شده و با تکیه بر نقاط قوت گزینه کاربری و فرصت های موجود، راهکارهای مناسب برای کاهش آن ها و اطمینان از استقرار موفقیت آمیز گزینه کاربری ارائه شود. به طور کلی، روش ارزیابی نقاط قوت، ضعف، فرصت ها و تهدیدها (SWOT) یکی از روش های کارآمد برای شناسایی عوامل موثر بر آسیب پذیری و ارائه راهکارهایی به منظور کاهش آن ها است. هدف از این مطالعه ارائه یک رویکرد جدید برای برنامه ریزی استراتژیک گزینه های کاربری پسامعدنکاری زمین بر اساس روش ارزیابی SWOT و ماتریس عوامل داخلی - خارجی (IE) است. بدین منظور، پس از تشکیل ماتریس های SWOT، استراتژی های مناسب با توجه به موقعیت استراتژیک گزینه های کاربری در ماتریس IE تعریف می شوند. رویکرد پیشنهادی در معدن چادرملو اجرا و اعتبار نتایج مورد ارزیابی قرار گرفت. به منظور ایجاد ماتریس های SWOT برای پنج گزینه کاربری قابل اجرا در این معدن، در مجموع تعداد ۲۶، ۲۳، ۲۸ و ۲۹ فاکتور استراتژیک به ترتیب در ارتباط با نقاط قوت، نقاط ضعف، فرصت ها و تهدیدها شناسایی شدند. با کمی سازی فاکتورهای استراتژیک داخلی و خارجی بر اساس داده های نیمه کمی حاصل از نظرات خبرگان، گزینه کاربری انرژی های تجدیدپذیر، مناسب ترین موقعیت استراتژیک را در ماتریس IE به دست آورد. در انتها بر اساس موقعیت استراتژیک گزینه های کاربری در ماتریس IE، مجموعاً تعداد ۱۸ استراتژی تعریف شد. این رویکرد جدید، تصمیم گیری برای انتخاب گزینه کاربری پایدار پسامعدنکاری زمین را تسهیل می کند و چشم اندازی کلی برای موفقیت پروژه بازسازی معدن ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

بازسازی معدن، گزینه کاربری پسامعدنکاری زمین، ارزیابی SWOT، برنامه ریزی استراتژیک، ارزیابی برآزندگی زمین معدنکاری شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1422774>

