

عنوان مقاله:

کاربرد GIS در مدیریت معادن استان مرکزی

محل انتشار:

اولین همایش GIS شهری (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهین کرباسی راوری - عضو هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه علم و صنعت ایران

علی سنایی راد - عضو هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

امروزه سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) با توجه به پیشرفت علوم و سیستم های کامپیوتری در مباحث مختلف علمی و اجرایی از قبیل زمین شناسی، زیست محیطی، منابع آب، شبکه آب و فاضلاب شهری، روستایی شبکه های برق، گاز، تلفن، آب خیزداری، کشاورزی، جنگلداری شهرسازی، ژئوتکنیک، تجارت صنعت به کار گرفته شده است. یکی از کاربردهای دیگر GIS می تواند در جمع آوری اطلاعات معادن و مدیریت استخراج معادن باشد که در این مقاله به مراحل برپایی و چگونگی ایجاد GIS معادن استان مرکزی اشاره می شود. متأسفانه به دلیل عدم دسترسی به برخی از اطلاعات معادن، در ارائه قسمتی از نتایج نقصان مشاهده می شود که با تکمیل شدن اطلاعات، نتایج این تحقیق می تواند بیشتر مفید واقع شود. قطعا با تهیه اطلاعاتی از قبیل داده های زمین شناسی، ژئوشیمی، ژئوفیزیک، دورسنجی و زمین شناسی اقتصادی که بیان کننده پراکندگی کانسارها و اندیس های معدنی منطقه استان مرکزی میباشد، می توان با استفاده از قابلیت های GIS، نقشه ای تهیه نمود که معرف مناطقی با بیشترین احتمال جهت کانی سازی باشد و در نهایت مدل متالوژی منطقه را ارائه نمود و یا در بخش برداشت شن و ماسه رودخانه ای با توجه به برآورد رسوبات رودخانه ها و بحث و فرسایش آبی، مدلی مناسب برای برداشت شن و ماسه رودخانه ای را ارائه نمود.

کلمات کلیدی:

GIS، معادن، استان مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22740>

