

جایابی مکان دامپ باطله توسط مدل تصمیم گیری چند معیاره با تاکید بر اثرات زیست محیطی

عبدالحمید مهدی نژاد نوری^۱ - مصطفی رنجبر^۲ - مجتبی تقی زاده^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران

۳- دانشجوی دکتری رسوب شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران

چکیده

جایابی برای دامپ باطله های حاصله از معدن به منظور جلوگیری از آسیب های زیست محیطی و همچنین تاثیر مستقیم بر روی هزینه های معدنکاری از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. قبل از انتخاب مکان دامپ باطله ها، به منظور شناسایی مزایا و معایب مکان پیشنهاد شده مطالعاتی با توجه به جنبه های زیست محیطی، هزینه های حمل، خصوصیات سایت و شرایط پایداری در میان شرایط بسیار دیگری که می تواند تشخیص داده شود، می بایست انجام گیرد. این عوامل هم کمیتی و هم کیفیتی هستند. بعضی از این ویژگی ها را می توان دقیقا تشخیص داد ولی بعضی دیگر را نه. از آنجایی که اولویتهای و بررسی های انسانی اغلب مبهم و پیچیده می باشند و تصمیم گیرندگان نمی توانند اولویت هایشان را با مقیاس دقیق تخمین بزنند، فقط می توان ارزیابی های زبانی را به جای ارزیابی های دقیق انجام داد. بنابراین تئوری سیستم فازی، فرآیند تحلیل سلسله مراتبی AHP را معرفی و AHP فازی برای حل چنین مسائل نامطمئنی مطرح گردید. در این مقاله MCDM برای تعیین وزن های خصوصیات و گزینه های مطرح شده برای انتخاب مکان دامپ باطله در معدن مس سونگون مورد استفاد قرار گرفت. هدف ایجاد الگویی می باشد که بنابر شرایط هر ناحیه بتوان با تاکید بر هر یک از مسائل ویژه منطقه ای بخصوص محیط زیست، آنها و موارد دیگر اقدام به انتخاب بهترین مکان برای دامپ باطله نمود.

کلید واژه: دامپ باطله، AHP، MCDM، معدن مس سونگون