

تحلیل و ارزیابی مدیریت ریسک معادن شن و ماسه بر اساس شاخص‌های توسعه پایدار با رویکرد AHP فازی (مورد مطالعه: معادن شن و ماسه استان قزوین)

مجتبی امیدوار^{۱*}، ناصر شمس کیا^{۲†}، جابر قاسمیان چورکلاهی^{۳‡}

۱- کارشناس ارشد مهندسی عمران - مدیریت ساخت، دانشگاه البرز، قزوین، ایران

۲- استادیار گروه مهندسی عمران، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

۳- کارشناس ارشد مهندسی عمران - مدیریت ساخت، دانشگاه البرز، قزوین، ایران

خلاصه

یکی از مشخصه‌های توسعه اقتصادی هر کشور، صنایع معدنی و مهندسی آن است و موفقیت در این زمینه مستلزم ایجاد مدیریت قدرتمند و سیستماتیک در آن می‌باشد. امروزه مسائل متنوعی در امر مدیریت دخیل هستند. مسائل مرتبط با توسعه پایدار در سالیان اخیر نقش بسزایی در انواع مدیریت در سطوح مختلف را داراست. از سوی دیگر مدیریت ریسک بخش جدایی ناپذیر در مدیریت، به خصوص مدیریت معادن می‌باشد زیرا با توجه به شرایط موجود، این صنعت همواره با ریسک‌هایی مواجه است. هدف این تحقیق تحلیل و ارزیابی مدیریت ریسک معادن شن و ماسه با رویکرد AHP فازی بر اساس شاخص‌های توسعه پایدار می‌باشد. در این تحقیق ریسک‌های مرتبط با شاخص‌های توسعه پایدار از طریق بررسی اسناد و مدارک و مرور پیشینه تحقیق شناسایی گردیده است؛ که شامل ۲۱ ریسک در قالب ۴ شاخص توسعه پایدار شامل شاخص‌های اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و فنی و تکنولوژی می‌باشند. جامعه آماری این تحقیق ۱۶ معدن شن و ماسه موجود در سطح استان قزوین می‌باشد که ۱۵ معدن به عنوان نمونه انتخاب گردیده و با توزیع پرسشنامه میان صاحبان و کارشناسان این معادن نظرات آن‌ها در خصوص رتبه بندی ریسک‌ها استخراج گردیده است. پرسشنامه‌ها با استفاده از روش سلسله مراتبی فازی و با کمک کدنویسی در نرم افزار متلب مورد تحلیل قرار گرفت و نتایج حاصل نشان دهنده آن است که شاخص زیست محیطی در رتبه اول قرار داشته و به ترتیب شاخص‌های اقتصادی، فنی و تکنولوژی و در آخر شاخص اجتماعی از اهمیت بیشتری در معادن شن و ماسه برخوردارند. در پایان، الگوی کاربردی ریسک در معادن شن و ماسه ارائه گردیده است که بیانگر اولویت بندی ۲۱ ریسک بررسی شده می‌باشد.

کلمات کلیدی: توسعه پایدار، ارزیابی ریسک، معادن شن و ماسه، AHP فازی، الگوی ریسک

*Mojtaba Omidvar

Email: mojtaba.omidvar92@gmail.com

† Corresponding author: Naser Shamskia

Email: shams@qiau.ac.ir

‡Jaber Ghasemian

Email: ghasemian.9270@gmail.com