

عنوان مقاله:

بررسی علل وقوع حوادث در معادن زیر زمینی غیر ذغالی با در نظر گرفتن ملاحظات توسعه پایدار

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت و صنعت (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد جواد سلطانی - مربی دروس HSE دانشگاه علمی کاربردی شفق ذوب آهن اصفهان و ماهان سپاهان. اصفهان، شفق، دانشگاه علمی کاربردی ذوب آهن اصفهان

سعید محمودیان - کارشناسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دانشجو کارشناسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دانشگاه جندی شاپور

مجتبی رستمی

علی صیفی وند

نصرت دهقانی پور - پرسنل معدن شهید نیلچیان (مدیر معدن، مسئول فنی و مسئول ایمنی)

خلاصه مقاله:

رفاه اجتماعی و برداشت بهینه از ذخایر معدنی اهداف غائی توسعه پایدار است. سلامت و ایمنی شاغلین در کنار جنبه-های اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی مورد توجه گروه های ذینفع در معادن است. روش اتاق و پایه با عبور از حد بهینه و برداشت بیش از حد منجر به ناپایداری ساختار آن شده و حوادث ناگواری در معادن زیر زمینی غیر ذغالی (معدنی) را در پی دارد. بررسی سوابق حوادث رخ داده در این صنعت با روش Tripod Beta انجام و نمونه های پرتکرار آن مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در بررسی حوادث معدنی و کارگاهی که شمولیت قانون کار وجود دارد، سه عامل شرایط نا ایمن، عمل نا ایمن و نا-هماهنگی باعث بروز حوادث می شوند و سه روش اقدامات فنی-مهندسی، آموزش و مدیریت کارآمد می تواند این عوامل را حذف یا تقلیل دهد. ریسک پذیری و کوچک شمردن خطرات در بین شاغلین این بخش علت مستقیم حوادث ارزیابی شد. برداشت بشتر از حد بهینه، ناپایداری و کاهش ایمنی در معدن را بدنبال داشته و خطر آفرین است.

کلمات کلیدی:

روش اتاق و پایه، معادن غیر فلزی، برداشت پایدار، علل بروز حوادث، Tripod Beta

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1525849>

