

تهیه پلان مبارزه با سوانح در معدن زغالسنگ رضی با استفاده از نرم افزار "مدیریت بحران"

زهره ریوکانی ، لیسانس مهندسی استخراج معدن، شرکت مهندسی معدنکاو -
علی مظفری، فوق لیسانس مهندسی استخراج معدن، شرکت مهندسی معدنکاو

چکیده

کار در معدن و به ویژه در معدن زغال سنگ زیرزمینی یکی از پر خطرترین نوع فعالیت ها به شمار می رود. آگاهی و شناخت خطرات و علل بروز حوادث در معدن یکی از مهمترین راهکارهای کنترل حوادث در معدن به حساب می آید. امروزه کاربرد نرم افزارهای "مدیریت بحران" در معدن یکی از روش های موثر گردآوری و ثبت اطلاعات حوادث و ارائه راهکارهای عملی در هنگام رخداد حادثه به حساب می آید. در این مقاله با نرم افزار "مدیریت بحران" معدن زغال سنگ رضی آشنا می شوید، این نرم افزار که در نوع خود برای نخستین بار است در داخل کشور برای معدن ایران طراحی و عملیاتی شده است، این امکان را فراهم می سازد تا در شرایط اضطراری، با استفاده از برنامه ریزی های انجام شده و پیش بینی حوادث احتمالی، عملیات اجرایی و تصمیم گیری های ضروری، حتی در صورت عدم حضور مسئولین معدن، تا حد امکان به صورت منطقی انجام پذیرد. این نرم افزار دارای دو سیستم نقشه و پارامتر است که در سیستم نقشه، امکان دسترسی سریع به نقشه نقاط مختلف معدن همراه با تمامی موقعیت های بحران زا و راهکارهای مربوط به مقابله با هر بحران با توجه به نوع تجهیزات موجود در معدن که از قبل برای مقابله با شرایط اضطراری پیش بینی شده است، وجود دارد. در سیستم پارامتر امکان ثبت انواع پارامترهای تاثیرگذار در شرایط معدن مانند، انواع گازها و دما به همراه استانداردهای مختلف فراهم شده است. این سیستم ضمن مانیتورینگ و ارزیابی پارامترهای اندازه گیری شده در معدن، در صورت تغییر مقادیر این پارامترها از میزان مجاز استاندارد تعریف شده در برنامه، به طور خودکار اعلام هشدار نموده و با ترسیم نمودارهای مربوطه به ارائه راهکارهای مقابله با بحران رخ داده اقدام می کند. این نرم افزار تحت سیستم عامل ویندوز XP و با استفاده از نرم افزارهای SQL server 2000 به عنوان مدیر پایگاه داده، Crystal و Dot Net Report جهت گزارش گیری، تهیه شده است.

کلید واژه: نرم افزار - مدیریت بحران - پارامتر - گزارش - معدن زغال سنگ