REDIOELEMENT DISTRIBUION IN SOME UNDERGROUND MINING WORKS IN GABAL QATAR AREA AND THEIR IMPACT ON ENVIRONMENTAL CONDITIONS,AESTRN DESERT,EGYPT

MAGDY MOUSTAFA AHMED SALEM

يهدف العمل فى هذه الدراسة إلى التعرف الجيولوجى للمواقع الحقلية المختارة للدراسة والتصنيف والوصف الجيولوجى للصخور الشائعة فى هذه المواقع وكذلك أجزاء القياسات الإشعاعية الحقلية فى المواقع تحت الدراسة وتقييم الجرعة الإشعاعية المحتملة للعاملين المعرضين للأخطار الإشعاعية فى هذه المواقع كما تهدف إلى إجراء دراسة معملية لتمثيل جو المنجم والتنبؤ بحجم المخاطر الإشعاعية المحتملة مما يفيد فى تقدير حجم الإنفاق الإقتصادى لإجراءات الأمان الإشعاعى المطلوب إجراؤها وذلك فى مرحلة تصميم عملية التنجيم. وقد انقسمت الدراسة إلى ثلاثة أجزاء خلصنا منهم إلى الآتى : أنه باستخدام أسلوب صندوق الرادون فى تمثيل جو المنجم معمليا يمكن التنبؤ بتكلفة أساليب الأمان الإشعاعى المطلوبة فى مرحلة التصميم لأى منجم تحت الأرض بالاستعانة بعينات صخرية فقط من مناطق الدراسة الحقلية. وهذا سيؤدى إلى توفير جهد ونفقات الدراسة الميدانية الشاقة فى هذا الشأن من داخل مجموعة من الأنفاق التجريبية منعدمة التهوية والتى تؤدى إلى ضرر صحى بالغ على العاملين القائمين على إجراء هذه الدراسات كما أنها تتكلف تكاليف مالية ضخمة. وبالتالى فإنه يمكن القول بكل تجرد علمى دقيق ومن خلال العلاقات الرياضية المحققة فى هذه الدراسة بأن أسلوب صندوق الرادون يمكن أن يوفر نفقات تقييم المخاطر الإشعاعية المحتملة فى مواقع الدراسة الحقلية وخاصة فى المناجم فى مرحلة التصميم وقبل التشغيل وهذا بالتالى يؤثر على اقتصاديات أى مشروع منجمى بالإيجاب.