

دراسة للمقارنة بين الطرق الهندسية المستخدمة لحماية العمال من المخاطر في المناجم فوق سطح الأرض ، وتحت سطح الأرض

موضوع البحث :

يهدف البحث إلي حماية العمال في قطاع المناجم فوق سطح الأرض وتحت سطح الأرض من المخاطر المهنية باستخدام الطرق الهندسية المختلفة والتوصيات الهندسية لكل نوع من أنواع المناجم

نتائج البحث :

- تم دراسة طرق الإستخراج للخامات من المناجم بنوعيتها وتحديد المخاطر التي يتعرض لها العمال
- تم إختيار الطرق الهندسية المناسبة لكل نوع من هذه المناجم لحماية العمال .
- تم تحديد مهمات الوقاية الشخصية المناسبة لكل مرحلة من مراحل الإنتاج المختلفة حسب نوع العمل وطبيعة المخاطر المتواجدة .
- تم وضع طرق التدعيم لحماية العمال من مخاطر سقوط الأسقف في المناجم العميقة
- تم وضع نظم التهوية المناسبة في المناجم العميقة .
- تم وضع نظم التغطية لمسارات السيور الناقلة وكذلك اثناء التفريغ من البناكر إلي عربات السكك الحديدية .
- تم وضع نظم الإضاءة المناسبة في مبني الكسارة المستخدمة في تكسير الخامات وكذلك في ساحة تجميع الخامات

توصيات البحث :

- (١) توصيات للعمال في المناجم فوق سطح الأرض وتحت سطح الأرض حتي يتم العمل بأمان بدون إصابات .
- (٢) توصيات للعمال لحمايتهم من الحرائق ومنع حدوثها وتشمل :
- (٣) توصيات أثناء حوث الحريق .
- (٤) توصيات بعد حوث الحريق .
- (٥) توصيات لمنع حدوث الحريق .
- (٦) ضرورة تكوين فريق لمكافحة الحرائق والعمل علي تدريبه تدريباً عملياً .
- (٧) توصيات لحماية العمال من مخاطر الكهرباء المستخدمة في إدارة الآلات والمعدات أثناء مراحل الاستخراج المختلفة .