



HALAT TİPİ KAYA SAPLAMALARI VE MADENCİLİKTEKİ UYGULAMALARI

Ö. UYSAL* & A. DEMİRCİ** & Y. S. DURUTÜRK***

Özet

Diğer üretim faaliyetlerinde olduğu gibi yeraltı maden işletmeciliğinde de işçi ve işyeri emniyetinin sağlanması en önemli ve vazgeçilmez koşuldur. Bu kapsamda tahkimat, hem emniyetin sağlanması hem de faaliyetlere mekan hazırlanması bakımından belirgin bir önem kazanmaktadır.

Bu çalışmada, yeraltı maden işletmeleri tahkimat işlerinde, yaygın bir şekilde kullanılmakta olan halat tipi kaya saplamaları hakkında yapılmış olan bir literatür araştırmasının sonuçları sunulmakta ve yazarlar tarafından geliştirilmiş olan bir halat-tespit yönteminin (Patlatma esaslı halat tipi kaya saplama) bu konuya katkılarına işaret edilmektedir. Çalışmada, halat tipi kaya saplamaları hakkında genel bilgi verildikten sonra, yerleştirilme yöntemleri, çalışma prensipleri ve kullanım alanları anlatılmaktadır. Ayrıca halat tipi kaya saplamalarının uygulandığı maden ocaklarından çeşitli örnekler verilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Halat Tipi Kaya Saplama, Patlatma Esaslı Halat Tipi Kaya Saplama, Tahkimat, Yeraltı Maden İşletmesi

1. Giriş

Yeraltı maden işletmeciliğinde meydana gelen kazaların büyük bölümü, göçük, taş düşmesi vs. gibi, tahkimata dayalı hususlarla yakından ilişkilidir. Diğer yandan günümüz yeraltı madenciliğinde kullanılan, yatırım tutarı oldukça yüksek olan makine-ekipmanlar, genellikle tahkimatların korunması altında çalışmakta ve tahkimat yüzünden meydana gelebilecek olumsuz bir durum, işletmede ağır maddi