**PATLATMA SORUNLARININ ÇÖZÜMÜNDE PROJELENDİRME İŞLEMİ VE AŞAMALARI**

Ö.Görkem İlik

*Kapeks Üretim Patlayıcı Maddeler Ltd. Şti*  (gorkem.ilik@kapeks.com.tr)

Özkan Düzgün

*Kapeks Üretim Patlayıcı Maddeler Ltd. Şti*  (ozkan.duzgun@kapeks.com.tr)

Sedat Esen

*Esen Mining Consulting*  (sedat@esenmining.com)

**ÖZET**

Madencilik ile kazı faaliyetlerinin en temel operasyonu delme & patlatma uygulamalarıdır. Delme & patlatma uygulamaları, sonrasında devam eden, yükleme, taşıma, kırma ve öğütme vb. operasyonların maliyetlerini doğrudan etkilemektedir. Bu sebepten dolayı delme & patlatma operasyon verimliliği büyük önem kazanmaktadır. Operasyon verimliliğini ölçmek ve değerlendirmek, gerçekleştirilen çalışmanın belirlenen hedefe ne kadar yaklaşıldığı ile ilgili önemli bilgiler sağlamak ile beraber her mühendislik disiplini içerisinde yer alması gereken bilimsel bir yaklaşımdır.

Operasyon verimliliği, ölçme, değerlendirme ve iyileştirme süreci, mevcut durum analizi için veri toplanması, analizi edilmesi, değerlendirilmesi ve sonrasında iyileştirme çalışması ile devam edem bir proje bütünüdür. Bu süreç kapsamında, proje ihtiyacı, amacı, kapsamı ve KPI (Key Performance İndicator) ların doğru bir şekilde belirlenmesi, yapılacak çalışmanın başarıya ulaşması için kilit rol oynamaktadır.

Patlatma uygulamaları verimliliği ile genel operasyon verimliliğini bir bütün olarak değerlendirmek gerekmektedir. Delinen deliğin tasarıma uygunluğu, şarj ve sıkılama miktarı, yeraltı ilerleme, cidar kontrolü verimliliği, patlatma sonrası yığın formu, patlatma sonrası kayaç tane boyutu, yükleme, taşıma, kırma ve öğütme verimliliği, oluşturulan proje planı içerisinde bütünsel bir yaklaşımla ele alınması gerekmektedir.

Bu çalışmada, patlatma odaklı projelerin başarılı bir şekilde başlatılıp sonuçlandırılması için, uygulamalardaki mevcut durum analizi, değerlendirme ve iyileştirme aşamalarının tayini ve sonrasında verim kriterlerinin analizi, buna bağlı sonuçların değerlendirilmesi süreçleri örnek durum çalışmaları ile irdelenmiştir.