**DELME PATLATMA OPERASYONLARINDA BİLGİSAYAR UYGULAMALARININ KULLANIMI**

Ekrem Elmacı

*Kırlıoğlu Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş., Ankara*

*ekrem.elmaci@kirlioglu.com.tr*

**ÖZET**

Delme ve Patlatma operasyonları, madencilik, inşaat, altyapı vb. iş kollarında, önemli ve kaçınılmaz bir maliyet unsurudur. Ayrıca, delme ve patlatma operasyonunun sonuçları, daha sonraki aşamaları doğrudan etkilediği için, işletmelerin toplam maliyetlerini ve operasyonun sağlıklı yürümesini şekillendirmektedir.

Delme ve Patlatma operasyonları için özel olarak tasarlanmış ve son dönemde kullanımı yaygınlaşmaya başlayan ve her geçen gün geliştirilerek yeni özellikler ve gerçeğe en yakın simülasyon imkanı sunabilen patlatma yazılımları sayesinde artık kayaç yapısı ve jeolojisinden başlayarak, 3 boyutlu topoğrafya, patlatma deliklerinin 3 boyutlu tasarımı, patlayıcı madde seçimi ve şarj şekli, uygun ateşleme sistemi seçimi ve uygulanması, patlatma simülasyonu, patlatma sonrası yığın analizi, sarsıntı analizi, parça boyutu analizi v.b. pek çok analiz ve simülasyonu yapmamıza imkan vermektedir.

Bildirimizde, patlatma yazılımlarının kullanımının önemi, özellikleri, sağladığı faydalar ve önümüzdeki yıllarda teknoloji ile birlikte sürecin nerelere evrilebileceği hakkında genel bir çerçeve çizmek, ufuk açmak olacaktır.

Patlatma yazılımı olarak DNA Blast Technology tarafından geliştirilen I-Blast Yazılımı ve sağladığı avantajlar ve uygulama alanlarını tanıtacağız.