**DELPAT PROGRAMI İLE ÜÇ BOYUTLU ARAZİ MODELİ OLUŞTURULMASI VE DELME-PATLATMA ORGANİZASYONUNUN PLANLANMASI**

**Ülkü Kalaycı Şahinoğlu, Ümit Özer, Abdulkadir Karadoğan, Meriç Can Özyurt**

**Can Çeliksırt, Vural Erkan**

**Özet:** Büyük veya küçük ölçekli patlatma operasyonlarında, optimum sonuçların ve en düşük maliyetlerin elde edilebilmesi için, delme patlatmaya yönelik planlamalara ihtiyaç duyulmaktadır. Bu maksatla tasarlanmış olan DELPAT, kaya delme patlatma tasarımı, planlaması ve analizi için kullanılan yerli bir optimizasyon yazılımıdır. Bu bildiride, bir taşocağındaki delme patlatma çalışmaları için 3 boyutlu arazi modeli ve delme-patlatma organizasyonu DELPAT yazılımı ile yapılmış ve maliyet ve işletme açısından sonuçları ve katkıları irdelemiştir.

**Abstract:** In large or small blasting operations, planning for drilling blasting is needed to obtain optimum results and lowest costs. DELPAT is designed as an optimization software used for rock drilling blasting design, planning and analysis. In this paper, the 3D terrain model and drilling-blasting organization for drilling and blasting operations in a quarry were made with DELPAT software and examined the results and contributions in terms of cost and operation.