



T.C.
CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MADEN Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
SİVAS

SAYI : B.30.2.CUM.0.45.00.00/

KONU :

M. Can Çeliksirt & Vural Erkan
Doğuş Grubu Binaları
Büyükdere Cd. No:65, A-Blok Kat:3
Maslak 34398, İSTANBUL

07 Mart 2005, Pazartesi

Sayın M. Can Çeliksirt ve Sayın Vural Erkan,

Günümüzde yeraltı ve yerüstü ocaklarında; arama, hazırlık ve işletme faaliyetleri süreçlerinde birçok ardışık işlemin sayısal benzetim modelleri ile tasarlanması, maden mühendislerinin uzun ve yorucu olabilen tasarım çalışmalarını kısaltarak seçenekli sonuçlar üretebilmelerine, bunları karşılaştırabilmelerine ve tasarımda etkili olan parametreler üzerinde duyarlılık analizleri yapabilmelerine olanak sağlamaktadır.

Bu düşünceler ile Bölümümüz; eğitim programının geliştirilmesi, güncelleştirilmesi ve uygulama ağırlığının artırılmasına yönelik olarak bilgisayar benzetim yöntemlerinin de eğitim faaliyetlerine dahil edilmesini amaçlamıştır. Yeraltı ve yerüstü ocaklarında rezerv tespiti, üretim planlaması, şev duraylılığı, kazı ve nakliyat analizi, kaya-tahkimat etkileşimi, tahkimat performansı gibi önemli işlemlerin tasarımı ve olası maliyetleri ile ilgili paket programlar madencilik eğitimi açısından da büyük önem taşımaktadır.

Tarafınızdan geliştirilen **DEL-PAT** kaya delme-patlatma organizasyon ve analizi paket programı Bölümümüzdeki akademisyenlerce incelenmiştir. Program kullanıcı dostu arabirime sahip bulunmaktadır. Dolayısıyla tüm pencerelerde veri girişi, düzenleme, raporlandırma ve farklı seçeneklerin karşılaştırılması kısa sürede görsel olarak yapılabilmektedir. Ayrıca programın internet aracılığıyla güncellenebilmesi, yeni elemanların veri tabanına aktarılmasını sağlamaktadır.

Paketin ilgili veri tabanlarına aktarılmış olan delme makinesi ve patlatma elemanları envanteri, güncel ve oldukça kapsamlı olup ekleme/düzeltilme ve rasyonel maliyet figürlerine erişimi olanaklı kılmaktadır. DEL-PAT programı delme ve patlatma işlemlerinin verilen süre içerisinde tamamlanabilmesi için organizasyon yapılmasına olanak tanımaktadır. Delinecek kaya birimlerinin fiziksel ve mekanik özellikleri, rasyonel sonuçların elde edilebilmesi için, göz önüne alınmıştır. En önemli noktalardan biri olan patlatma sonrası istenilen parçalanma derecesi program tarafından modellenmektedir. Patlatma geometrisinin görsel tasarımının, özellikle, başlangıç aşamasındaki kullanıcıların işlemleri algılama sürecini de kısaltacağımızı düşünüyoruz. Ayrıca ateşleme ve patlatma işlemlerinin görsel animasyonu, öğrencilerin oldukça benimseyeceği ve farklı ateşleme seçeneklerini inceleyebilecekleri bir durum oluşturacaktır.

Sonuç olarak, Bölümümüz sekiz yarıyıllık lisans programında bulunan delme-patlatma, proje ve bitirme ödevi derslerinde uygulama olanaklarını artıracak ve eğitim programımıza olumlu katkılar yapacak olan **DEL-PAT** paket programını geliştirmeniz ve kullanmamızı sağlamanız nedeniyle çok teşekkür eder, çalışmalarınızda başarılar dileriz.

Prof. Dr. Atilla Ceylanoğlu
Bölüm Başkanı

Doç. Dr. Bülent Erdem
Bölüm Başkan Yrd.