

## SLO - Üretim Ayak Sınırlarının Optimizasyonunda Kullanılan Bir Uygulama Programı

M. Ataee-pour

*Department of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineering, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran*

E.Y. Baatı

*Faculty of Engineering, University of Wollongong, Wollongong, Australia*

""Maximum Value Neighborhood {Maksimum Değer Komşuluğu}" (MVN) algoritması, üretim ayağı geometrisini optimize etmek için geliştirilmiş en son algoritmadır. Bu algoritma, maksimum net değeri garanti eden bir bloğun en İyi komşuluğunun yerini bulan 3 boyutlu ekonomik blok modelini kullanır. Komşulukar. geometri kısıllamalarıyla sınırlandırılmıştır. MVN algoritmasını kullanmak için bir Fortran 90 programı olan "Slope Limit Optimizer (Üretim Ayağı Limiti Optimize Edicisi)" (SLO) tabir edilen bir uygulama programı geliştirilmiştir. SLO. kendi algoritmasının Fortran 90 kodu ile "Winteracter" kullanıcı arabirimi özelliklerini birleştirmektedir. Böylelikle model özelliklerini, üretim ayağı kısıtlamalarını ve madenin ekonomik faktörlerini tanımlamak ve sonuçları 2 boyutlu plan/kesit olarak görüntülemek amacıyla "Windows" tabanlı interaktif bir ortam sağlanmıştır. Optimum üretim ayağı blokları "1" değeri işaretlenir ve veriler herhangi başka bir uygulamaya aktarılacak şekilde bir dosyaya aktarılır. Eğer blok üretim ayağına dahil edilecekse "1" değeri, aksi takdirde "0" değerini alır. Kullanıcı SLO ortamında iken "Notepad" programı aracılığı ile işaretleri görüntüleyebilir.