

Maden Endüstrisinde Sistem Dinamiği Uygulamaları

A.Aİpagut & N.Çelebi

Ötici Doęu Teknik Üniversitesi, Meiden Mühendislięi Bölümü Ankara, Türkiye

Sistem dinamiği, karmaşık sistemlerin bilgi-geri besleme özelliklerini yansıtmak amacıyla kullanılan bir yöntem araştırması) önlemidir. Yöntem, sistemin değişkenleri arasındaki nedensel ilişkileri belirler ve bu ilişkilerin sistemin bütünsel davranışına etkilerini irdeler. Sistemin bu şekilde temsili, sistemin anlaşılmasını ve değişik politikaların belirlenip denenmesini sağlar. Bu bakımdan, yöntem, karmaşık sistemlerinin derece, döngü tekrarı ve doğrusal olmama gibi. sistemin dinamik davranışına yol açan özelliklerini yansıtmayı ve modellerle açıklaması ile geleneksel yön-eytem araştırması yöntemlerinden ayrılır. Yöntem, işletme, çevre ve endüstri politikaları araştırmalarından tıbbi, enerji politikaları araştırmalarında ve mühendislik gibi pek çok alanda uygulanmaktadır. Bu bildiri, sistem dinamiği yönteminin maden endüstrisindeki uygulamalarını incelemektedir.