

## İçindekiler / Contents

### Makaleler / Articles

- 1- Araştırma Makalesi / Research Article  
**Ebu Bekir AYGAR, Candan GOKCEOGLU**  
**Fay Zonu İçinde Açılan Büyük Çaplı Bir Tünelin Kısa ve Uzun Dönem Zemin Parametrelerine Göre Davranışının ve Destek Sistemlerinin Değerlendirilmesi (T36 Tüneli, Ankara-İstanbul Yüksek Hızlı Tren Projesi)**  
*Evaluation of Behavior and Support Systems based on Short and Long Term Soil Parameters of a Large Diameter Tunnel Excavated in Fault Zone (T36 Tunnel, Ankara-Istanbul High Speed Train Project)*
- 29- Araştırma Makalesi / Research Article  
**Cavit ATALAR, Hakan ERSOY, Murat KARAHAN, M. Oğuz SÜNNETCİ**  
**Yüksek Sıcaklıklara Maruz Kalan Kalkarenitlerin Fiziksel ve Dayanım Özelliklerindeki Değişimin Araştırılması**  
*Investigation on the Change of Physical and Strength Properties of Calcarenite Exposed to High Temperatures*
- 41- Araştırma Makalesi / Research Article  
**Ömer Lütfü AYDIN, Emre KUŞKAPAN, Muhammed Yasin ÇODUR**  
**Erzurum İli Hafif Raylı Sistem Güzergahının Zemin Emniyeti Açısından Yeterliliğinin Araştırılması**  
*Investigation of Adequacy of Light Rail Systems Route in Erzurum Province in Terms of Ground Safety*
- 67- Araştırma Makalesi / Research Article  
**Özge DİNÇ GÖĞÜŞ**  
**Mikro Parametrelerin Makro Mekanik Kaya Davranışı Üzerindeki Etkisi: Ayrık Elemanlar Yöntemiyle Model Kalibrasyonu**  
*Effects of Micro Parameters on Macro Mechanical Rock Behavior: Model Calibration Through Discrete Element Method*
- 83- Araştırma Makalesi / Research Article  
**Batuhan TERLİ, Enes KALHAN, M. Yalçın KOCA**  
**Soma-Eynez Fayının Düşen Bloğunda (670-Topuğu) Yeralan Bir Açık Ocak Kömür Madenindeki Gözlenen Devrilme Yenilmelerinin İncelenmesi**  
*Investigation of Toppling Failures in an Open Pit Coal Mine Located in the Foot Wall of Eynez Fault-Soma (670-Pillar)*
- 115- Araştırma Makalesi / Research Article  
**Elif AVŞAR**  
**Blokların Fraktal Boyutunun Bloklü Piroklastik Kayaların Makaslama Dayanımına Etkisi**  
*Effect of Fractal Dimension of Blocks on the Shear Strength of Blocky Pyroclastic Rocks*
- 129- Araştırma Makalesi / Research Article  
**Ayfer ÖZDEMİR**  
**İklim Değişikliğinin Havza Ölçeğinde Akım ve Sediman Miktarına Etkilerinin Değerlendirilmesi: Yuvacık Baraj Gölü Havzası**  
*Evaluation of Climate Change Impacts on Runoff and Sediment at the Basin Scale: Yuvacık Dam Lake Basin*