

# İÇİNDEKİLER

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Yüksek Basıncılı Hava Patlatma!! Kazı Teknolojisi ve Dik Damarlarda Uygulaması.....1<br>The Introduction of High Pressure Air Blasting Technology and Its Application to Steep Seams<br><i>Necdet BİÇER</i>                                                                                               | 1   |
| 2. ELİ Eynez Bölgesi M2 Marnının Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Mekanize Kazı Bakımından İncelenmesi.....15<br>Investigation in to Physical and Mechanical Properties of M2 Marl of ELI Eynez Region with Particular Reference to Mechanised Excavation<br><i>Haniñi ÇOPUR, Şinasi ESKİKAYA</i>          | 15  |
| 3. Kömür Damarlarının Kazılabilirlik Yönünden Sınıflandırılması ve ELİ Darkale Ocağında Sabanlı Ayak Uygulaması Örneği.....31<br>The Cuttability Classification of Coal Seams and an Example to a Mechanical Plough Application in ELI Darkale Coal Mine<br><i>Nuh BİLGİN, Huw R. PHILLIPS, Naciye YAVUZ</i> | 31  |
| 4. Kayaç Özelliklerinin Keski Aşınmasına Etkileri.....53<br>Effects of Rock Properties on the Abrasion of Cutting Tool<br><i>Halil ARI</i>                                                                                                                                                                   | 53  |
| 5. OAL'de Tam Mekanize Uzun Ayaklarda Taban Yollarının Duraylılığı.....65<br>Gateroad Stability in Fully Mechanized Longwalls in OAL Mine<br><i>O. Zeki HEKİMÖĞLU, E Mustafa EYYÜBOĞLU</i>                                                                                                                   | 65  |
| 6. Tunçbilek Yeraltı İşletmesinde Yapılan Yük ve Konverjans Ölçümlerinin Değerlendirilmesi.....83<br>Evaluation of Load and Convergence Measurements Carried Out at Tunçbilek Colliery<br><i>Halil KÖSE, Selim ŞEN KAL, Günay ŞENKAL</i>                                                                     | 83  |
| 7. Kozlu Bölgesinde 1974 - 1979 Yılları Arasındaki Tasman Ölçümlerinin Etki Fonksiyonuyla Mukayesesi.....99<br>Comparison of Measured Values with Influence Function Between 1974 and 1979 in Kozlu Coalfield<br><i>Ali İhsan SEZER, Nail DEĞİRMENCİ, Tuna ARATOĞLU, Yasar UZUNKAVAKLI</i>                   | 99  |
| 8. Zonguldak Taşkömür Havzasında Yoğun Yerleşim Alanları Altındaki Rezervlerin Üretilebilirliklerinin İncelenmesi.....113<br>Investigation of the Extraction of Reserves Under the Densely Settlement Areas at Zonguldak Hardcoal Region<br><i>Erol ARAT. Şenol KUŞÇU</i>                                    | 113 |
| 9. Kömürün Kendiliğinden Yanmaya Yatkınlığının Belirlenmesinde Kullanılan İndeksler.....129<br>Indices Used to Determine the Liability Spontaneous Combustion of Coal<br><i>Erdoğan KAYMAKÇI. Vedat DİDARİ</i>                                                                                               | 129 |
| 10. Tunçbilek Kömürlerinin Kendiliğinden Yanmaya Yatkınlıklarının Araştırılması.....141<br>An Investigation on the Liability of Tunçbilek Coals to Spontaneous Combustion<br><i>Sait SARAÇ. Tamer SOYTÜRK</i>                                                                                                | 141 |
| 11. Kozlu Müessesesindeki Ocak Yangınları ve Alınan Önlemler.....153<br>Mine Fires of Kozlu Districts and the Precautions to be Taken<br><i>Alim DEĞİRMENCİ</i>                                                                                                                                              | 153 |

|                                                                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>12. Zonguldak Merkez Lavvarı - 0.5 mm Kömürünün Reichert Spirali ile Zenginleştirilmesi</b> .....                                                                                            | 165 |
| Beneficiation of - 0.5 mm Coal of Zonguldak Center Coal Preparation Plant by Using Reichert Spiral<br><i>Gündüz ATEŞOK, Nuray YAMAK</i>                                                         |     |
| <b>13. Zonguldak Havzası Kömürlerindeki Empüritelerin Kok Üretimi Açısından İrdelenmesi</b> .....                                                                                               | 181 |
| Determination of the Empurities within Zonguldak Region Coals for Coke Making<br><i>Vedat ARSI AN, Orhan SEM ERKANT, Mevlüt KEMAL</i>                                                           |     |
| <b>14. Kömür Yıkama Ekipmanlarının Benzetişimi</b> .....                                                                                                                                        | 195 |
| Simulation of Coal Washing Equipments<br><i>Salih ERSAYIN, Hakan İÇLİ</i>                                                                                                                       |     |
| <b>15. Çayırhan Bölgesi Kömürlerinin Değerlendirilmesi</b> .....                                                                                                                                | 211 |
| Study of the Coal of the Çayırhan Region<br><i>Yalçın KAYTAZ, İhsan TOROĞLU, Adnan ALTAŞ</i>                                                                                                    |     |
| <b>16. Tunçbilek Kömürü Kükürt İçeriğinin Mevcut Yıkama Sisteminde İncelenmesi</b> .....                                                                                                        | 225 |
| An Investigation of Sulphur Content of Tunçbilek Coal in the Existing Washing Plant<br><i>Orhan SEM ERKANT, Vedat ARSLAN, Mevlüt Kemal, Neşet ÇOGUPLUGİL</i>                                    |     |
| <b>Yİ. Ruhr Havzasında Kömür Flotasyonu</b> .....                                                                                                                                               | 235 |
| Coal Flotation in Ruhr District<br><i>Suat ÖZKOL</i>                                                                                                                                            |     |
| <b>18. Kuyu Beton Kaplama Kalınlığının Boyutlandırılmasına İstatistiksel Yaklaşım ve Büyük Hazırlık Projelerinde Yüksek Dayanımın Beton Kullanımının Sağlayacağı Yararlar</b> .....             | 245 |
| Statistical Approach to Determination of Concrete Lining Thickness of Mine Shafts and Economical Benefit of Using High Strength Concrete in Mining Engineering Projects<br><i>Ergin ARIOĞLU</i> |     |
| <b>19. Kömür Ocaklarında Yumuşak Tabakaların ve Jeolojik Süreksizliklerin Ocak Duraylılığına Etkisi</b> .....                                                                                   | 263 |
| The Effect of Soft Layers and Geological Discontinuities on the Mine Stability in Coal Mines<br><i>Turgay ONARGAN, Halil KÖSE</i>                                                               |     |
| <b>20. Kaya Sapmaları İçin Sayısal Yöntemlerle Tahkimat Tasarımı</b> .....                                                                                                                      | 279 |
| Support Design for Rock Bolts with Numerical Methods<br><i>Olgay YARALI, Yedigir V. MÜFTÜ OĞLU</i>                                                                                              |     |
| <b>21. Drift Support Estimated by "Critical Depths" Method</b> .....                                                                                                                            | 291 |
| "Kritik Derinlikler" Yöntemi ile Galeri Tahkimatı<br><i>HaxhiSAUKU</i>                                                                                                                          |     |
| <b>22. Kömürde Gaz Birikmesini Kontrol Eden Parametreler-Genel Bakış</b> .....                                                                                                                  | 307 |
| The Controlling Parameters of Gas Accumulation in Coalbeds-a Review<br><i>Gülbin GÜRDAL, M. Namık YALÇIN</i>                                                                                    |     |
| <b>23. Ocak Havalandırmasında Dirençlerin Ölçmelerle Tesbiti</b> .....                                                                                                                          | 319 |
| Measurements of Airway Resistances in Mine Ventilation<br><i>Er dil AYVAZOĞLU, Zekai TU NC EL</i>                                                                                               |     |
| <b>24. Kömür Madencilğinde Meydana Gelen İş Kazalarının Maliyetler</b> .....                                                                                                                    | 331 |
| Cost of Mine Accidents in Coal Mine<br><i>Tevfik GÜYAGÜLER, Rıdvan BOZKURT</i>                                                                                                                  |     |
| <b>25. Zonguldak Taşkömür Havzasındaki Meslek Hastalıklarının Dağılımı</b> .....                                                                                                                | 345 |
| The Distribution of Occupational Diseases in Zonguldak Hardcoal Basin<br><i>Sibel BUZKAN, Gökhan OFLUOĞLU</i>                                                                                   |     |
| <b>26. Kuzeybatı Anadolu Taşkömür Havzası Zonguldak Kömürlerinin Jeokimyasal Özellikleri</b> .....                                                                                              | 353 |
| Geochemical Features of the of Zonguldak Hardcoal Basin Seams                                                                                                                                   |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 27. Armutçuk Yöresinde Karbonifer İstifinin Jeolojik Evrimi ve Modellenmesi .....                                                                                                                                                                                                      | 367 |
| Modeling of the Geological Evolution of Carboniferous Units in the Armutçuk Region<br><i>Emrah CAN, M. Namık YALÇIN</i>                                                                                                                                                                |     |
| 28. Zaman-Sıcaklık-Olgunluk İlişkisinin Filyos-1 ve Ereğli-1 Kuyularına Uygulanması .....                                                                                                                                                                                              | 381 |
| Application of the Time-Temperature-Maturation Relationship to Filyos-1 and Ereğli-1 Wells<br><i>Ayhan BAYRAK, Sefahattin PELİN</i>                                                                                                                                                    |     |
| 29. Seyitömer (Kütahya) Kuzey Batı Kömür Yataklarının Jeolojisi ve Kömür Potansiyeli .....                                                                                                                                                                                             | 391 |
| Geology of NW Seyitömer Coal Deposits and Coal Potential<br><i>Murat SAR/YILDIZ</i>                                                                                                                                                                                                    |     |
| 30. Hüssamlar - Çakıralan Linyit Projesinin Ulusal Ekonomi Açısından Değerlendirilmesi .....                                                                                                                                                                                           | 407 |
| Appraisal of Hüssamlar - Çakıralan Lignite Project With the Point of National Economy<br><i>M. Alper DEMİRBUGAN</i>                                                                                                                                                                    |     |
| 31. Kriging Yarıçapının Önemi ve Rezerv Tahminine Etkisi: Örnek Bir Uygulama .....                                                                                                                                                                                                     | 421 |
| The Importance of Kriging Radius and the Effect on the Reserve Estimation: A Case Study<br><i>Ercüment YALÇIN</i>                                                                                                                                                                      |     |
| 32. Kayaç ve Patlayıcıların Özellikleri Barutsan'ca Geliştirilen Yerli Patlayıcılarla Yapılan Uygulamalar .....                                                                                                                                                                        | 435 |
| The Properties of Rock and Explosives and Applications Made by Domestic Explosives Which are Developed by Barutsan A.Ş.<br><i>Mehmet ÇELİK, Ömer ERKOÇ</i>                                                                                                                             |     |
| 33. 1475 Sayılı İş Kanununun 74.üncü Maddesine Göre Çıkarılan Maden ve Taş Ocakları ile Açık İşletmelerde ve Tünel Yapımında Alınacak İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tedbirleri Hakkında Tüzük'teki Çelişkiler ve Belirsizlikler .....                                                   | 451 |
| The Contradictions and Ambiguities of "Regulations on the Occupational Health and Safty by Precautions to be Taken in the Operations of Mines, Quarries and Tunnels" which Enetered into Force, Complying to the 74 <sup>th</sup> Article of Labour Code No. 1475<br><i>İlhami ALP</i> |     |
| 34. Açık İşletmelerde, Toprak ve Çevre Tahribi ile Arazinin Yeniden Düzenlenmesi .....                                                                                                                                                                                                 | 463 |
| Soil and Environment Destruction at Open pit Mining and Land Recultivation<br><i>İhsan KAFADAR</i>                                                                                                                                                                                     |     |
| 35. Dewatering of Mines Using Modern Submersible Technology .....                                                                                                                                                                                                                      | 485 |
| Modern Dalgıç Tulumba Teknolojisi Kullanılarak Ocak Sularının Atılması<br><i>BenktANDE</i>                                                                                                                                                                                             |     |
| 36. Kömür Tüketimi-Termik Santraflar .....                                                                                                                                                                                                                                             | 501 |
| Coal Consumption and Power Stations<br><i>Güven ÜNAL, Zeki DOĞAN, Hayrünnisa YÜCE</i>                                                                                                                                                                                                  |     |
| 37. Zonguldak'ın Anamnezi .....                                                                                                                                                                                                                                                        | 509 |
| Anamnesis of Zonguldak<br><i>M. Remzi SOLAKOĞLU</i>                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| 38. Zonguldak Yöresi Yeraltı Potansiyeli .....                                                                                                                                                                                                                                         | 523 |
| Underground Potential of Zonguldak Region<br><i>Yakup KESKİN, Gökhan OFLUOĞLU</i>                                                                                                                                                                                                      |     |

