

Prof. Dr. KERİM AYDINER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3531](tel:+904623773531)

E-posta: aydiner@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//aydiner>

Posta Adresi: KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 61080-TRABZON

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4942-3085

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-3063-2019

ScopusID: 15071481800

Yoksis Araştırmacı ID: 151787

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Türkiye 1993 - 2001

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1993

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 1985 - 1990

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Cut-and-Fill Decision Support System, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden İşletmesi Anabilim Dalı, 2001

Yüksek Lisans, Baraj Gerisi Atmosferleri İçin Bilgisayar Destekli Patlayabilirlik Analizi, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fen Bilimleri Enstitüsü/ Maden Mühendisliği Abd, 1993

Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Maden İşletmesi, Üretim Yöntemleri (Açık Ocak ve Yeraltı), Kazı Teknikleri , Maden İşletmeleri ve Tesislerde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, Mermer İşletmeciliği ve İşlemciliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2012

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2001

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of the wear performance of diamond saw blades using inductively coupled plasma**
İNAL S., ERKAN İ., AYDINER K.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.44, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of the wear performance of diamond saw blades using inductively coupled plasma**
İNAL S., ERKAN İ., AYDINER K.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.44, sa.127, ss.1-11, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **An investigation on the kerf width in abrasive waterjet cutting of granitic rocks**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.7, sa.7, ss.2923-2932, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Wear Performance of Saw Blades in Processing of Granitic Rocks and Development of Models for Wear Estimation**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, cilt.46, sa.6, ss.1559-1575, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Prediction of the Cut Depth of Granitic Rocks Machined by Abrasive Waterjet (AWJ)**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, cilt.46, sa.5, ss.1223-1235, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of Predictive Models for the Specific Energy of Circular Diamond Sawblades in the Sawing of Granitic Rocks**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, cilt.46, sa.4, ss.767-783, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the surface roughness of rocks sawn by diamond sawblades**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.61, ss.171-182, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Predictive modelling of noise level generated during sawing of rocks by circular diamond sawblades**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.38, sa.3, ss.491-511, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Experimental and statistical analysis of cutting force acting on diamond sawblade in sawing of granitic rocks**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, cilt.227, ss.286-300, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of operating variables on specific wear rate of diamond sawblades in sawing of granites**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
Engineering Science and Technology, An International Journal, cilt.16, ss.11-16, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **A study on the prediction of kerf angle in abrasive waterjet machining of rocks**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, cilt.226, ss.1489-1499, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Performance of Abrasive Waterjet in Granite Cutting: Influence of the Textural Properties**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.24, sa.7, ss.944-949, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Development of predictive models for specific energy of diamond sawblades concerning operating variables**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.15, ss.155-161, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Sources and mitigation of methane emissions by sectors: A critical review**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
RENEWABLE ENERGY, cilt.39, sa.1, ss.40-48, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **An Experimental Study on the Depth of Cut of Granite in Abrasive Waterjet Cutting**

- KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, cilt.27, sa.5, ss.538-544, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Analysis and Mitigation Opportunities of Methane Emissions from the Energy Sector**
AYDIN G., Karakurt İ., Aydiner K.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.34, sa.11, ss.967-982, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Analysis of the kerf angle of the granite machined by abrasive waterjet (AWJ)**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.18, sa.6, ss.435-442, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **An investigation on surface roughness of granite machined by abrasive waterjet**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.34, sa.4, ss.985-992, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Mine ventilation air methane as a sustainable energy source**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.15, sa.2, ss.1042-1049, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Evaluation of geologic storage options of CO₂: Applicability, cost, storage capacity and safety**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
ENERGY POLICY, cilt.38, sa.9, ss.5072-5080, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **The Place of Hard Coal in Energy Supply Pattern of Turkey**
YILMAZ A. O., AYDINER K.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.4, sa.2, ss.179-189, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kömürün Kendiliğinden Yanması ve Etkileyen Faktörler**
İNAL S., AYDINER K.
BİLİMSEL MADENCİLİK DERGİSİ, cilt.58, sa.2, ss.145-165, 2019 (Scopus)
- II. **KÖMÜRÜN KENDİLİĞİNDEN YANMASI VE ETKİLEYEN FAKTÖRLER**
İNAL S., ERKAN İ., AYDINER K.
Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.58, sa.2, ss.145-165, 2019 (Scopus)
- III. **Geçmişten Günümüze Kömürün Kendiliğinden Yanması ve Kömür Yangınları**
İNAL S., ERKAN İ., AYDINER K.
MT Bilimsel, sa.15, ss.31-53, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Crbondioxide Storage in Geological Media**
AYDINER K.
Journal of Powder Metallurgy & Mining, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Effect of the rock grain size on the cutting performance of abrasive waterjet AWJ**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
MADENCİLİK, cilt.50, sa.1, ss.23-32, 2012 (Hakemli Dergi)
- VI. **Doğal gaz ve petrol sistemlerinden kaynaklanan metan emisyonlarının analizi: 1990-2010**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.28, ss.205-224, 2012 (Hakemli Dergi)
- VII. **Effect of the rock grain size on the cutting performance of abrasive waterjet (AWJ) Kayaç tane boyutunun aşındırıcı su jeti (ASJ) kesme performansına etkisi**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
Madencilik, cilt.50, sa.1, ss.23-32, 2011 (Scopus)
- VIII. **A Machinability Study of Granite Using Abrasive Waterjet Cutting Technology**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.24, sa.1, ss.143-151, 2011 (ESCI)
- IX. **Kayaç tane boyutunun aşındırıcı su jeti ASJ kesme performansına etkisi**

KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.

Madencilik, cilt.50, sa.1, ss.23-32, 2011 (Hakemli Dergi)

- X. **Kayaç tane boyutunun asındırıcı su jeti (ASJ) kesme performansına etkisi**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
Madencilik, cilt.50, ss.23-32, 2011 (Hakemli Dergi)
- XI. **Analysis of methane emissions from natural gas and oil systems 1990 2010**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
Erciyes University Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.28, sa.3, ss.205-224, 2011 (Hakemli Dergi)
- XII. **Antropojenik metan emisyonlarının sektörel analizi**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
TÜBAV Bilim Dergisi, cilt.4, ss.42-51, 2011 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Asındırıcılı su jeti ile kesmede kesme parametrelerinin granit yüzey pürüzlülüğüne etkisi**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Dergisi, cilt.31, ss.99-110, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Asındırıcı su jeti ile kesmede çalışma parametrelerinin granit kerf açısına etkisinin araştırılması**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
Madencilik, cilt.49, ss.17-26, 2010 (Hakemli Dergi)
- XV. **Ocak havasındaki düşük konsantrasyonlu metanın azaltım ve kullanım teknolojileri**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.28, ss.49-65, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Effect of the abrasive grain size on the cutting performance of concrete in abrasive waterjet technology**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
TECHNOLOGY, cilt.13, ss.145-150, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Ocak havasındaki düşük konsantrasyonlu metanın azaltım ve kullanım teknolojileri**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.28, ss.49-65, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Aşındırıcılı su jeti ile kesmede kesme parametrelerinin granit yüzey pürüzlülüğüne etkisi**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Dergisi, cilt.31, sa.2, ss.99-110, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Assessment of the Applications of Water Jet Technology in Mining**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.16, sa.1, ss.105-112, 2010 (ESCI)
- XX. **Su jeti teknolojisinin madencilik sektöründeki uygulamalarının değerlendirilmesi**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.113-121, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Effect of cutting parameters on the surface roughness of granite in abrasive waterjet cutting**
Aşındırıcılı su jeti ile kesmede kesme parametrelerinin granit yüzey pürüzlülüğüne etkisi
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
Yerbilimleri/ Earth Sciences, cilt.31, sa.2, ss.99-110, 2010 (Scopus)
- XXII. **Su jeti teknolojisinin madencilik sektöründeki uygulamalarının değerlendirilmesi**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.16, ss.113-121, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **MITIGATION AND UTILIZATION TECHNOLOGIES OF LOW CONCENTRATION METHANE IN MINE VENTILATION AIR**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.28, sa.1, ss.49-65, 2010 (ESCI)
- XXIV. **Aşındırıcı su jeti ile kesmede çalışma parametrelerinin granit kerf açısına etkisinin araştırılması**

- AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
Madencilik, cilt.49, sa.2, ss.17-26, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Assessment of the surface quality of the granite cut by abrasive waterjet**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
TECHNOLOGY, cilt.13, ss.41-48, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **İşletilemeyen kömür damarlarında karbondioksitin depolanması**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
Madencilik, cilt.48, ss.31-44, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Carbon dioxide storage at unminable coal seams İşletilemeyen kömür damarlarında karbondioksitin depolanması**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
Madencilik, cilt.48, sa.4, ss.31-44, 2009 (Scopus)
- XXVIII. **Yeraltı jeolojik rezervuarlarında karbondioksitin depolanması**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
TÜBAV Bilim Dergisi, cilt.2, ss.175-184, 2009 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Yeraltı Üretim Yöntemleri**
AYDINER K.
TEMEL MADENCİLİK BİLGİLERİ, Okay AKSOY, Eren Kömürlü, H. Eray YAMAN, Editör, MAYEB Yayıncılık, İstanbul, ss.888-949, 2017
- II. **An Analysis of Coal Mine Methane Emissions: Available and Emerging Utilization or Mitigation Technologies**
AYDINER K., AYDIN G., KARAKURT İ.
Liquid Fuels: Types, Properties and Production, Domenic A. Carasillo, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.47-97, 2012
- III. **CO2 SEQUESTRATION IN GEOLOGICAL MEDIA**
AYDINER K., AYDIN G., KARAKURT İ.
Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2011
- IV. **CO2 Storage in Geological Media**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
LAP Publishing, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kömürün Kendiliğinden Yanma Eğilimi Tespit Yöntemlerinin İncelenmesi**
İNAL S., ERKAN İ., AYDINER K.
2. Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, cilt.3, ss.292-301
- II. **MINERAL CARBONATION FOR CARBONDIOXIDE SEQUESTRATION**
BEŞER M. H., İNAL S., AYDINER K.
International Conference on Viable Energy Trends, Helsinki, Finlandiya, 28 - 30 Nisan 2019, ss.225-231
- III. **Effect of Stress Level on the Compressive Strength of the Rock Samples Subjected to Cyclic Loading**
BEŞER M. H., AYDINER K.
3rd World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, WMESS 2018, Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 07 Eylül 2018, cilt.221
- IV. **The Effect of Loading Cycles on The Uniaxial Compressive Strength of The Rock Under Cyclic Loading**
BEŞER M. H., AYDINER K.

KAYAMEK'2018 12. BÖLGESEL KAYA MEKANİĞİ SEMPOZYUMU, Trabzon, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2018, ss.59-61

- V. **MINERAL CARBONATION FOR CARBONDIOXIDE SEQUESTRATION**
BEŞER M. H., İNAL S., AYDINER K.
INVENT 2017-International Conference on Viable Energy Trends, Helsinki, Finlandiya, 28 - 30 Nisan 2017, ss.225-231
- VI. **The Effect of Frequency on The Failure Load of The Rock Samples Subjected To Cylic Loading**
BEŞER M. H., AYDINER K.
International Black Sea Mining and Tunnelling Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2016, ss.404-408
- VII. **The Effect of Frequency on the Failure Load of the rock Samples Subjected to Cyclic Loading**
BEŞER M. H., AYDINER K.
International Black Sea Mining and Tunneling 2016 Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2016
- VIII. **An investigation on wear performances of diamond sawblades: effect of physico-mechanical properties**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
14th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO, Varna, Bulgaristan, 17 - 26 Haziran 2014, ss.11-16
- IX. **An investigation on wear performances of diamond sawblades: Effect of physicomechanical properties**
AYDINER K., KARAKURT İ., AYDIN G.
14th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference&Expo,, Varna, Bulgaristan, 4 - 06 Haziran 2014, cilt.3, ss.11-16
- X. **AN INVESTIGATION ON WEAR PERFORMANCES OF DIAMOND SAWBLADES: EFFECT OF PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Albena, Bulgaristan, 17 - 26 Haziran 2014, ss.11-16
- XI. **Investigation of significant cutting parameters affecting surface roughness of the rocks sawn by disc cutters**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
13th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO, Varna, Bulgaristan, 16 - 22 Haziran 2013, ss.523-530
- XII. **Investigation of significant cutting parameters affecting surface roughness of rocks sawn by diamond sawblades**
Aydiner K., Aydın G., Karakurt İ.
13rd International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference&Expo,, Varna, Bulgaristan, 12 - 14 Haziran 2013, ss.523-529
- XIII. **Elmas kesici disklerin kayaç kesme performansının tahminine yönelik modellerin geliştirilmesi**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
4. Maden Makineleri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2013, ss.243-248
- XIV. **Elmas kesici disklerin aşınma karakteristigi üzerine bir inceleme**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
4. Maden Makineleri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2013, ss.57-60
- XV. **Experimental and statistical investigation on noise level of diamond sawblades in granitic rock sawing**
AYDINER K., AYDIN G., KARAKURT İ.
23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2013, ss.671-677
- XVI. **Fossil fuel use and related carbon dioxide emissions: A global perspective**
AYDINER K., KARAKURT İ., AYDIN G., KARAKURT İ.
23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2013, ss.2137-2141
- XVII. **An experimental study on the surface roughness of rocks sawn by diamond sawblades: Effect of mineralogical properties**

- AYDINER K., AYDIN G., KARAKURT İ.
23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2013, ss.517-524
- XVIII. **A review of Turkey energy resources and related CO2 Emissions**
AYDINER K., AYDIN G., KARAKURT İ.
23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2013, ss.2143-2148
- XIX. **INVESTIGATION OF SIGNIFICANT CUTTING PARAMETERS AFFECTING SURFACE ROUGHNESS OF THE ROCKS SAWN BY DISC CUTTERS**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2013, Albena, Bulgaristan, 16 - 22 Haziran 2013, ss.523-529
- XX. **An experimental study on surface roughness of rocks sawn by diamond sawblades**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
8th. International Marble and Natural Stone Congress, Afyon, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2012, ss.339-344
- XXI. **An investigation on the specific energy of diamond sawblade in rock cutting: Effect of mineralogical properties**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
8th. International Marble and Natural Stone Congress, Afyon, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2012, ss.333-338
- XXII. **A study into performance prediction of abrasive waterjet in granitic rock cutting**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
21st International Conference on Water Jetting: Looking to the Future, Learning from the Past, Ottawa, Kanada, 19 - 22 Eylül 2012, ss.423-432
- XXIII. **Effect of operating variables on specific energy of diamond sawblades in rock cutting**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
8th. International Industrial Minerals Symposium, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2012, ss.289-293
- XXIV. **An experimental study on the cutting force acting on diamond sawblade: Effect of rock properties**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
8th. International Industrial Minerals Symposium, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2012, ss.277-282
- XXV. **Elmas kesici disklere etkiyen kesme kuvvetinin kayaç fiziko-mekanik özellikleriyle tahmini**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
1. Yerbilimleri Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2012, ss.49-53
- XXVI. **Elmas kesici disklerle kayaç kesmede kesme parametrelerinin gürültü seviyesi üzerindeki etkilerinin araştırılması**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
1. Yerbilimleri Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2012, ss.55-69
- XXVII. **An experimental study on the cutting force of circular diamond sawblades in stone sawing**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
12th International Multidisciplinary Scientific Geo- Conference & EXPO, Varna, Bulgaristan, 17 - 23 Haziran 2012, ss.433-440
- XXVIII. **Effect of physico-mechanical properties on the specific energy of diamond sawblades in rock cutting**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
12th International Multidisciplinary Scientific Geo- Conference & EXPO, Varna, Bulgaristan, 17 - 23 Haziran 2012, ss.555-561
- XXIX. **Statistical evaluation of the surface roughness produced by abrasive waterjet (AWJ)**
AYDINER K., AYDIN G., KARAKURT İ.
21st International Conference on Water Jetting, Ottawa, Kanada, 20 - 23 Şubat 2012, ss.415-422
- XXX. **A study on the performance prediction of abrasive waterjet in granitic rock cutting**
AYDINER K., AYDIN G., KARAKURT İ.
21st International Conference on Water Jetting, Ottawa, Kanada, 20 - 23 Şubat 2012, ss.423-432
- XXXI. **AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE CUTTING FORCE OF CIRCULAR DIAMOND SAWBLADES IN STONE SAWING**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.

- 12h International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Albena, Bulgaristan, 17 - 23 Haziran 2012, ss.433-440
- XXXII. **EFFECT OF PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES ON THE SPECIFIC ENERGY OF DIAMOND SAWBLADES IN ROCK CUTTING**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
12h International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Albena, Bulgaristan, 17 - 23 Haziran 2012, ss.555-561
- XXXIII. **Evaluation of the granite surfaces produced by AWJ**
AYDINER K., AYDIN G., KARAKURT İ.
22nd World Mining Congress & Expo 2011, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2011, ss.273-276
- XXXIV. **Cutting performance of the granite cut by AWJ: Effect of grain size**
AYDINER K., AYDIN G., KARAKURT İ.
22nd World Mining Congress & Expo 2011, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2011, ss.277-281
- XXXV. **Performance optimization of abrasive waterjet technology in granite cutting**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
American Waterjet Conference and Expo 2011, Houston, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 21 Eylül 2011
- XXXVI. **Effect of the uniaxial compressive strength of the granite on the cut depth in abrasive waterjet cutting**
AYDINER K., AYDIN G., KARAKURT İ.
American Waterjet Conference and Expo 2011, Houston, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Temmuz 2011
- XXXVII. **Influence of the rock microhardness on the cutting performance of AWJ.**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
22nd. International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.105-109
- XXXVIII. **Türkiye'nin gerçekleştirdiği metan emisyonları: Madencilik faaliyetlerinin payı**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
22nd. International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.449-454
- XXXIX. **Karbondiyoksit emisyonlarının azaltılmasına yönelik uygulanabilecek stratejilerin değerlendirilmesi**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
22nd. International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.455-461
- XL. **A study on the use of Taguchi approach in abrasive waterjet machining of the granite**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
22nd. International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 11 Mayıs 2011 - 13 Kasım 2014, ss.111-116
- XLI. **An investigation on kerf characteristics in abrasive waterjet machining of granite**
AYDINER K., AYDIN G., KARAKURT İ.
20th International Conference on Water Jetting, Graz, Avusturya, 1 - 04 Şubat 2011, ss.469-475
- XLII. **A study on the use of taguchi approach in AWJ machining of the granite**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
22nd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2011, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.111-116
- XLIII. **Determination of major process parameters affecting the cut depth of granite in abrasive waterjet cutting**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
20th International Conference on Water Jetting, Graz, Avusturya, 20 - 22 Ekim 2010, ss.477-483
- XLIV. **Drenajla üretilen atık suyun bertarafında kömür kökenli metanın kullanılması**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
Uluslararası 2. Atık Teknolojileri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Kasım 2010, ss.107-110
- XLV. **Atık kaynaklı metan emisyonları üzerine bir inceleme**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
Uluslararası 2. Atık Teknolojileri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Kasım 2010, ss.284-286
- XLVI. **Analysis of global anthropogenic non-CO2 greenhouse gas emissions in energy sector**

KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.

1st International Turkish-Japanese Symposium on Environment and Forestry, Trabzon, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2010, ss.461-473

XLVII. Sectoral analysis of anthropogenic methane emissions

AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.

1st International Turkish-Japanese Symposium on Environment and Forestry, Trabzon, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2010, ss.444-460

XLVIII. An investigation on kerf characteristics in abrasive waterjet machining of granite

KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.

20th International Conference on Water Jetting, Graz, Avusturya, 20 - 22 Ekim 2010, ss.469-475

XLIX. Effect of process parameters on the kerf widths in abrasive waterjet cutting

KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.

10th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO, Varna, Bulgaristan, 20 - 26 Haziran 2010, ss.415-421

L. Role of methane emissions from coal mining in global warming

AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.

10th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference & EXPO, Varna, Bulgaristan, 20 - 26 Haziran 2010, ss.583-588

LI. An experimental study on the kerf geometry of the granite cut with abrasive waterjet

AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.

7th. International Marble and Natural Stone Congress, Afyon, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2010, ss.19-24

LII. Evaluation of the cut depths of the granites machined by abrasive waterjet

KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.

7th. International Marble and Natural Stone Congress, Afyon, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2010, ss.33-38

LIII. Kömür madenlerinde metan drenajının işletme maliyetlerine etkisi

KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.

17. Kömür Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2010, ss.361-368

LIV. Kömür üretimiyle gerçekleşen metan emisyonları üzerine bir inceleme

AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.

17. Kömür Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2010, ss.341-356

LV. Karbondioksitin Tutulması, nakliyesi ve kömür damarlarında depolanma olanaklarının araştırılması

AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.

17. Kömür Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2010, ss.331-340

LVI. Kömür damarlarında kömür özelliklerinin gaz içerigine etkisi

KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.

17. Kömür Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2010, ss.351-360

LVII. Determination of major process parameters affecting the cut depths of granite in abrasive waterjet cutting

AYDINER K., AYDIN G., KARAKURT İ.

20th International Conference on Water Jetting,, Graz, Avusturya, 1 - 04 Şubat 2010, ss.477-483

LVIII. EFFECT OF THE PROCESS PARAMETERS ON THE KERF WIDTH IN ABRASIVE WATERJET CUTTING

KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.

10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010, Albena, Bulgaristan, 20 - 26 Haziran 2010, ss.415-421

LIX. THE ROLE OF METHANE EMISSIONS FROM COAL MINING IN GLOBAL WARMING

AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.

10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010, Albena, Bulgaristan, 20 - 26 Haziran 2010, ss.583-588

LX. AN EXPERIMENTAL STUDY ON ABRASIVE WATERJET MACHINING THROUGH DESIGN OF EXPERIMENT

AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.

10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010, Albena, Bulgaristan, 20 - 26 Haziran

2010, ss.365-371

- LXI. OPTIMIZATION OF PROCESS PARAMETERS FOR SURFACE ROUGHNESS OF THE GRANITE IN ABRASIVE WATERJET CUTTING**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010, Albena, Bulgaristan, 20 - 26 Haziran 2010, ss.499-506
- LXII. Enerji kaynaklı küresel metan emisyonlarının irdelenmesi: 1990-2010**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
7. Enerji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2009, ss.129-143
- LXIII. Kömür kökenli metanın doğal gaz olarak kullanımı**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
7. Enerji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2009, ss.67-76
- LXIV. Metan drenajıyla üretilen gaz miktarının artırılmasında kullanılan yöntemler**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
2. Maden İşletmelerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu, Adana, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2009, ss.145-150
- LXV. Yeraltı kömür madenlerinde jeolojik unsurların metan emisyonlarına etkisi**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
2. Maden İşletmelerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu, Adana, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2009, ss.151-158
- LXVI. Metan drenajının işletme performansı üzerindeki etkilerinin araştırılması**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
3. Balkan Madencilik Kongresi, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, ss.575-583
- LXVII. Maden havasındaki metanın oksidasyonu ile enerji üretimi**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
3. Balkan Madencilik Kongresi, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, ss.585-592
- LXVIII. Kömür kaynaklı metan gazının çevresel etkilerinin azaltılmasında metan drenajının önemi**
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.
3. Madencilik ve Çevre Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2009, ss.271-278
- LXIX. Kömür madenlerinden açığa çıkan metan gazının azaltım seçenekleri**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
3. Madencilik ve Çevre Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2009, ss.165-172
- LXX. Asındırıcı su jeti kesme sistemlerinde kesme hızının kesme performansına etkisinin araştırılması**
KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.
21st International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2009, ss.347-354
- LXXI. Asındırıcı su jeti kesme sistemlerinin kayaç kesme performansları**
KARAKURT İ., AYDINER K.
20th. International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2007, ss.127-134
- LXXII. A simulation model for mine production sequences**
AYDINER K., CELEBI N., PASAMEHMETOĞLU A. G.
15th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling, Rhodes, Yunanistan, 26 - 28 Haziran 2006, ss.290-291

Desteklenen Projeler

YILMAZ A. O., ÇAPIK M., AYDINER K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kayaçların Delinebilirlik Özelliklerinin Araştırılması ve Kayaç Özellikleri ile İlişkilendirilmesi, 2016 - 2018

AYDINER K., TÜBİTAK Projesi, Aşındırıcı katkılı su jeti sistemleri ile kesmede taneli yapıdaki kayaç/kayaç benzeri malzemelerde aşınma mekanizmasının incelenmesi ve taneli kayaçlarda kesme performansını kontrol eden parametrelerin etkilerinin araştırılması, 2008 - 2010

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Geomaterials, Editörler Kurulu Üyesi, 2011 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Renewable and Sustainable Energy Reviews Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

TÜBİTAK Projesi, Haziran 2014

Journal of Materials Processing and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014

TÜBİTAK Projesi, Aralık 2013

TÜBİTAK Projesi, Aralık 2012

Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye, 2013 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 129

Atıf (WoS): 896

Atıf (Scopus): 1056

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 17

Ödüller

AYDINER K., Mehmet Kemal Dedeman araştırma ve Geliştirme Projeleri Ödülü, Mehmet Kemal Dedeman Vakfı, Ocak 2013