

# Prof. Dr. İZZET KARAKURT

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3153](tel:+904623773153)

İş Telefonu: [+90 462 377 4086](tel:+904623774086)

Fax Telefonu: [+90 462 325 7405](tel:+904623257405)

E-posta: [karakurt@ktu.edu.tr](mailto:karakurt@ktu.edu.tr)

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

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3360-8712

Yoksis Araştırmacı ID: 151242

## Biyografi

1980 yılında Horasan'da (Erzurum) doğdu. İlk, Orta ve Lise eğitimini Horasan'da tamamladı. 1999 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü'nde lisans öğrenimine başladı. Lisans eğitimi sırasında üniversitenin seçkin öğrencilerinden oluşan **A Kulüp**'te yer aldı. **Onur** ve **Yüksek Onur** belgeleriyle ödüllendirildi. 2003 yılında bölümünü **birincilikle** tamamlayıp mezun oldu. Aynı yıl, Karadeniz Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü'nde Yüksek Lisans öğrenimine başladı. Yüksek lisans öğrenimi süresince doğaltaşların kesilebilirliğine yönelik araştırmalar gerçekleştirdi. 2007'de Maden Yüksek Mühendisi unvanını alarak aynı programda Doktora öğrenimine başladı. Doktora öğrenimi sürecinde, kayaçların kesilebilirliğine yönelik çalışmalar başta olmak üzere yeraltı kömür madenlerinden elde edilen metanın kullanım alanlarına yönelik araştırmalar gerçekleştirdi. Ayrıca, enerji kaynaklı küresel metan ve karbondioksit emisyonlarına yönelik istatistiksel değerlendirmeler içeren çalışmalar yürüttü. Diskli kesiciler ve aşındırıcı su jeti ile kayaç kesme konularında uzmanlaştı. 2007'de Erasmus öğrencisi olarak Leoben Üniversitesi'nde (Avusturya) eğitim-öğretim çalışmalarında bulundu. Bu süre içerisinde Rio Tinto Talk Madeninde misafir araştırmacı olarak da çalışmalarda bulundu. 2011'de Doktora öğrenimini tamamlayıp, 2012'de Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Maden Mekanizasyonu ve Teknolojisi Anabilim Dalı'na Yardımcı Doçent unvanı ile Öğretim Üyesi olarak atandı. 2015 yılında Doçent unvanını aldı. Temmuz 2021'de aynı anabilim dalına Profesör olarak atandı. Lisans düzeyinde Madenlerde Havalandırma, Yeraltı Maden İşletmeciliği, Doğaltaş Madenciligi ve Teknolojisi başta olmak üzere çeşitli dersler vermektedir. Yüksek Lisans ve Doktora düzeyinde ise Mekanize Kazıda Alternatif Teknolojiler, Doğaltaş Kesme Teknolojileri, Yeraltı Gazları, Tozları ve Yangınları ve Kömür Kaynaklı Metanın Kullanım Teknolojileri derslerini yürütmektedir.

Prof. Dr. İzzet Karakurt'un **30'u uluslararası hakemli-indeksli** dergilerde (SCI, SCIE ve SSCI) yayınlanmış olmak üzere toplamda **50 makalesi** bulunmaktadır. Bunun yanında, **64'ü uluslararası** olmak üzere **80 bildirisi** mevcuttur. Gerçekleştirmiş olduğu çalışmalar ile Prof. Dr. İzzet Karakurt'un h-indeksi Eylül 2024 itibariyle 24'dür (Web of Science). Tamamlanan 2 yüksek lisans tezine de danışmanlık yaptı. İki doktora ve bir yüksek lisans öğrencisinin ise danışmanlığını yürütmektedir. Karadeniz Teknik Üniversitesi tarafından desteklenen 10 Bilimsel Araştırma Projesinde (ikisi yürütücü, 8'i Araştırmacı) görev aldı. Şu an devam eden ve Karadeniz Teknik Üniversitesi tarafından desteklenen iki Bilimsel Araştırma Projesinin de Yürütücü ve Araştırmacı olarak yer almaktadır. Uluslararası nitelikteki birçok dergiye düzenli olarak hakemlik yapmaktadır.

Prof. Dr. İzzet Karakurt, gerçekleştirdiği çalışmalar neticesinde; **Lisans Bölüm Birinciliği Ödülü** (Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2003), **Bilim Teşvik Ödülü** (Yurt Madencilikini Geliştirme Vakfı, 2014), **Ar-Ge Proje Ödülü** (Dedeman Holding, 2013), **Bilimsel Performans Ödülü** (Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2013), **Outstanding Reviewer Ödülü** (Elsevier, 2014)'ne layık görüldü. Prof. Dr. İzzet Karakurt, Stanford Üniversitesi'nin koordinatörlüğünde hazırlanan **'Updated science-wide author databases of standardized citation indicators'**

isimli çalışmada dünyanın en etkili bilim insanları arasında yer aldı. Bu listede, 2020 verilerine göre Madencilik & Metalurji alanında dünya sıralamasında **ilk yüz bilim insanı** arasına girdi. Aynı çalışmanın 2021 yılı listesinde de yer aldı. Ayrıca, AD Scientific Index tarafından hazırlanan '**World scientist and university rankings 2022**' isimli başka bir çalışmada dünyadaki en üretken ve etkili bilim insanları arasında yer aldı.

Prof. Dr. İzzet Karakurt'un son dönem araştırma ilgisi '**Aşındırıcılı Sujeti Kayaç Kesme Performansının İyileştirilmesi**', "**Enerji Planlama ve Modelleme**", "**Enerji Kaynaklı Sera Gazı Emisyonları (Karbondiyoksit başta olmak üzere)**" konularına odaklanmaktadır. Prof. Dr. Karakurt, ayrıca aşındırıcılı sujeti ile kayaç kesmede aşındırıcı olarak kullanılabilen ticari ve atık nitelikli malzemelerin kesme performansını/verimleri üzerine çalışmalar da gerçekleştirmektedir. Danışmanlığında ve jüri üyesi olarak yer aldığı Doktora tezlerinde bu konular detaylarıyla çalışılmaktadır. Halen Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü'nde Öğretim Üyesi olarak çalışmalarını sürdüren Prof. Dr. Karakurt, evli ve iki çocuk babasıdır.

## Eğitim Bilgileri

2007 - 2011	Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye
2003 - 2007	Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye
1999 - 2003	Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

2011	Aşındırıcı Su Jeti ile Kayaç Kesmede Parametrik Değişimlerin ve Malzeme Dokusal Özelliklerinin Kesme Performansı Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Doktora
2007	Aşındırıcı Su Jeti Kesme Sistemlerinin Kayaç Kesme Performanslarının Araştırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans

## Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi, Maden İşletmesi, Madenlerde Emniyet ve Çevre, Mermer İşletmeciliği ve İşlemeciliği, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

2021 - Devam Ediyor	Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2015 - 2021	Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2012 - 2015	Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2005 - 2011	Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı

## Akademik İdari Deneyim

2022 - Devam Ediyor	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2017 - Devam Ediyor	Uyum Komisyonu Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2017 - 2023	Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2012 - 2021	Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2012 - 2021	Farabi Programı Bölüm Koordinatörü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2016 - 2017	Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü
2012 - 2013	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

## Yönetilen Tezler

Devam Ediyor	Karakurt İ., Yüksek Lisans, M.GÖRÜCÜ(Öğrenci), Yeraltı madenlerinde meydana gelen cevher seyrilmesine yönelik saha çalışması
Devam Ediyor	Karakurt İ., Doktora, I.ROGAİ(Öğrenci), Doğaltaş Kesme Süreçlerinde Aşındırıcı Katkılı Sujeti Performansının İyileştirilmesi
2024	Karakurt İ., Yüksek Lisans, B.DEMİR(Öğrenci), Kömür tüketiminden kaynaklanan sera gazı emisyonları ve emisyon tahminine yönelik istatistiksel modellerin geliştirilmesi
2020	Karakurt İ., Yüksek Lisans, F.YILDIRIM(Öğrenci), Fosil Yakıt Kaynaklı Karbondioksit Emisyonlarının Çoklu Regresyon Analiziyle Modellenmesi ve Tahmini: BRICS ve MINT Ülkeleri Örneği

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Leveraging the trend analysis for modeling of the greenhouse gas emissions associated with coal combustion**  
KARAKURT İ., Avcı B. D., AYDIN G.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.31, sa.39, ss.52448-52472, 2024 (SCI-Expanded)
- An experimental study on the cutting depth produced by abrasive waterjet: how do abrasive and rock properties affect the cutting process?**  
Kaya S., Aydın G., Karakurt İ.  
International Journal of Advanced Manufacturing Technology, cilt.125, sa.9-10, ss.4811-4823, 2023 (SCI-Expanded)
- Development of regression models to forecast the CO2 emissions from fossil fuels in the BRICS and MINT countries**  
KARAKURT İ., AYDIN G.  
ENERGY, cilt.263, 2023 (SCI-Expanded)
- Improvement of Rock Cutting Performance through Two-Pass Abrasive Waterjet Cutting**  
AYDIN G., KARAKURT İ., Amiri M. R., KAYA S.  
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.19, 2022 (SCI-Expanded)
- Modelling and forecasting the oil consumptions of the BRICS-T countries**  
Karakurt İ.  
Energy, ss.119720, 2021 (SCI-Expanded)

- VI. **Energy consumption modelling using socio-economic indicators: Evidence from the BRICS-T countries**  
Karakurt İ.  
Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, cilt.120, sa.7, ss.425-431, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of abrasive type on marble cutting performance of abrasive waterjet**  
Aydın G., Kaya S., Karakurt İ.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.12, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Utilization of solid-cutting waste of granite as an alternative abrasive in abrasive waterjet cutting of marble**  
Aydın G., Kaya S., Karakurt İ.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.159, ss.241-247, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Performance Prediction of Diamond Sawblades Using Artificial Neural Network and Regression Analysis**  
AYDIN G., KARAKURT İ., Hamzacebi C.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.40, sa.7, ss.2003-2012, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Forecasting the Energy-related CO<sub>2</sub> Emissions of Turkey Using a Grey Prediction Model**  
Hamzacebi C., Karakurt İ.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.37, sa.9, ss.1023-1031, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Artificial neural network and regression models for performance prediction of abrasive waterjet in rock cutting**  
AYDIN G., KARAKURT İ., Hamzacebi C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.75, ss.1321-1330, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Application of Taguchi method for cutting force optimization in rock sawing by circular diamond sawblades**  
Karakurt İ.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.39, sa.5, ss.1055-1070, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **Specific energy optimization in sawing of rocks using Taguchi approach**  
Karakurt İ.  
JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY, cilt.21, sa.1, ss.365-372, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **Diamond recovery from waste sawblades: A preliminary investigation**  
CELEP O., AYDIN G., KARAKURT İ.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, cilt.227, sa.6, ss.917-921, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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)
- XXX. **Evaluation of geologic storage options of CO<sub>2</sub>: Applicability, cost, storage capacity and safety**  
AYDIN G., KARAKURT İ., AYDINER K.  
ENERGY POLICY, cilt.38, sa.9, ss.5072-5080, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Yeraltı maden işletmeciliğinde sağlık ve güvenlik sorunları**  
Aydın G., Karakurt İ.  
Teknik Bilimler Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.1-12, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Doğaltaş Üretim ve İşleme Tesisi Atıklarının Değerlendirilmesi**  
Aydın G., Karakurt İ.  
ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.62-77, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Kömür kaynaklı CO<sub>2</sub> emisyonlarının tahminine yönelik model geliştirilmesi: BRICS-T ülkeleri örneği**  
Karakurt İ., Aydın G.

- Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.214-229, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **BRICS-T ülkelerinin kömür tüketimlerinin çoklu regresyon analizi ile tahmini**  
Karakurt İ., Aydın G., Amrı M. R.  
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.32-45, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Aşındırıcı sujetiyile doğaltaş kesmede granit atıklarının aşındırıcı olarak değerlendirilmesi**  
Aydın G., Kaya S., Karakurt İ., Yıldırım F.  
Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.58, sa.3, ss.211-218, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Effect of operating variables on specific wear rate of diamond sawblades in sawing of granites**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
Engineering Science and Technology, An International Journal, cilt.16, sa.1, ss.11-16, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **Development of predictive models for specific energy of diamond sawblades concerning operating variables**  
Aydın G., Karakurt İ., Aydın K.  
Engineering Science and Technology, An International Journal, cilt.15, sa.4, ss.155-161, 2012 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Doğal gaz ve petrol sistemlerinden kaynaklanan metan emisyonlarının analizi: 1990–2010**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.28, sa.3, ss.205-224, 2012 (Hakemli Dergi)
- IX. **Kayaç tane boyutunun aşındırıcı su jeti (ASJ) kesme performansına etkisi**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
Madencilik , cilt.50, sa.1, ss.23-32, 2011 (Hakemli Dergi)
- X. **Antropojenik metan emisyonlarının sektörel analizi**  
Aydın G., Karakurt İ., Aydın K.  
TÜBAV Bilim Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.42-51, 2011 (Hakemli Dergi)
- XI. **Aşındırıcı su jeti ile kesmede çalışma parametrelerinin granit kerf açısına etkisinin araştırılması**  
Aydın G., Karakurt İ., Aydın K.  
Madencilik , cilt.49, sa.2, ss.17-26, 2010 (Hakemli Dergi)
- XII. **Effect of the abrasive grain size on the cutting performance of concrete in abrasive waterjet technology**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
Technology, cilt.13, sa.3, ss.145-150, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Aşındırıcılı su jeti ile kesmede kesme parametrelerinin granit yüzey pürüzlülüğüne etkisi**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Dergisi, cilt.31, sa.2, ss.99-110, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Assessment of the surface quality of the granite cut by abrasive waterjet**  
Aydın G., Karakurt İ., Aydın K.  
Technology, cilt.13, sa.1, ss.41-48, 2010 (Hakemli Dergi)
- XV. **Ocak havasındaki düşük konsantrasyonlu metanın azaltım ve kullanım teknolojileri**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.28, ss.49-65, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Su jeti teknolojisinin madencilik sektöründeki uygulamalarının değerlendirilmesi**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.113-121, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVII. **A machinability study of granite using abrasive waterjet cutting technology**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
Gazi University Journal of Science, cilt.24, sa.1, ss.143-151, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **İşletilemeyen kömür damarlarında karbondioksitin depolanması**  
Aydın G., Karakurt İ., Aydın K.  
Madencilik , cilt.48, sa.4, ss.31-44, 2009 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Yeraltı jeolojik rezervuarlarında karbondioksitin depolanması**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
TÜBAV Bilim Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.175-184, 2009 (Hakemli Dergi)

## XX. Yeraltı kömür damarlarından üretilen metanın kullanım teknolojileri

Aydın G., Karakurt İ.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.129-136, 2009 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Abrasive Water Jet Machining (AWJM)

Aydın G., Karakurt İ.

Advanced Machining Science, Vijay Kumar Jain, Editör, Taylor eBookstore , Florida, ss.1-22, 2022

### 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 Storage in Geological Media

KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.

LAP Publishing, 2011

## Desteklenen Projeler

2022 - 2024	Doğaltaş Kesme Süreçlerinde Aşındırıcı Katkılı Sujeti Performansının İyileştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2021 - 2024	GRANİT, CAM, CÜRUF VE BETON ATIKLARININ AŞINDIRICILI SU JETİ İLE DOĞAL TAŞ KESMEDE AŞINDIRICI OLARAK KULLANIMI, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2020 - 2022	Aşındırıcı Su Jeti ile Doğal Taş Kesmede Alternatif Aşındırıcıların Performanslarının Deneysel İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2013 - 2014	Aşındırıcı Su Jeti ile Kayaç Kesmede Aşındırıcı Malzeme Performansı Üzerinde Etkin Kayaç Özelliklerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

## Metrikler

Yayın: 53

Atıf (WoS): 1376

Atıf (Scopus): 1575

H-İndeks (WoS): 23

H-İndeks (Scopus): 24

## Burslar

2007 - 2008	Erasmus Bursu, Üniversite
-------------	---------------------------

## Ödüller

Ekim 2024	Bilim Ödülü , Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı (Ymgv)
Nisan 2015	Bilim-Teşvik Ödülü, Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı (YMGV)
Şubat 2014	Mehmet Kemal Dedeman Arastırma ve Gelistirme Proje Yarışması, Madencilik Sektörü Üçüncülük Ödülü, DEDEMAN HOLDING A.S.
Ocak 2014	Bilimsel Performans Ödülü, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Nisan 2008

Arastırma Bursu, RIO TINTO RABENWALD TALK MADENİ

Haziran 2003

Lisans Bölüm Birinciligi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK MİMARLIK  
FAKÜLTESİ