

# Prof. İZZET KARAKURT

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 3153](tel:+904623773153)

**Office Phone:** [+90 462 377 4086](tel:+904623774086)

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

**Email:** [karakurt@ktu.edu.tr](mailto:karakurt@ktu.edu.tr)

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

**Address:** Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3360-8712

Yoksis Researcher ID: 151242

## Biography

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 kullanılacak 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.

## Education Information

2007 - 2011	Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey
2003 - 2007	Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey
1999 - 2003	Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

2011	Aşındırıcı Su Jeti ile Kayaç Kesmede Parametrik Değişimlerin ve Malzeme Dokusal Özelliklerinin Kesme Performansı Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Doctorate
2007	Aşındırıcı Su Jeti Kesme Sistemlerinin Kayaç Kesme Performanslarının Araştırılması, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Postgraduate

## Research Areas

Mining Engineering and Technology, Mining Operations, Mine Safety and Environment, Marble Management and Processing, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

2021 - Continues	Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2015 - 2021	Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2012 - 2015	Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2005 - 2011	Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı

## Academic and Administrative Experience

2022 - Continues	Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2017 - Continues	Compliance Commission Member, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2017 - 2023	Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2012 - 2021	Erasmus Program Department Coordinator, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2012 - 2021	Farabi Program Department Coordinator, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
2016 - 2017	Department Academic Incentive Evaluation Commission Member, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü
2012 - 2013	Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

## Supervised Theses

Continues	Karakurt İ., Postgraduate, M.GÖRÜCÜ(Student), A field study on ore dilution in underground mines
Continues	Karakurt İ., Doctorate, I.ROGAİ(Student), Performance Enhancement of Abrasive Waterjet in Natural Stone Cutting Processes
2024	Karakurt İ., Postgraduate, B.DEMİR(Student), Greenhouse gas emissions from coal consumption and development of statistical models for emission estimation
2020	Karakurt İ., Postgraduate, F.YILDIRIM(Student), Modelling and Forecasting the Fossil Fuel-related Carbon Dioxide Emissions by Multiple Regression Analysis: The Case of BRICS and MINT Countries

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Leveraging the trend analysis for modeling of the greenhouse gas emissions associated with coal combustion**  
KARAKURT İ., Avci B. D., AYDIN G.  
Environmental Science and Pollution Research, vol.31, no.39, pp.52448-52472, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.125, no.9-10, pp.4811-4823, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Development of regression models to forecast the CO<sub>2</sub> emissions from fossil fuels in the BRICS and MINT countries**  
KARAKURT İ., AYDIN G.  
ENERGY, vol.263, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Improvement of Rock Cutting Performance through Two-Pass Abrasive Waterjet Cutting**  
AYDIN G., KARAKURT İ., Amiri M. R., KAYA S.  
SUSTAINABILITY, vol.14, no.19, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Modelling and forecasting the oil consumptions of the BRICS-T countries**  
Karakurt İ.  
Energy, pp.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, vol.120, no.7, pp.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, vol.12, no.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, vol.159, pp.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, vol.40, no.7, pp.2003-2012, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Forecasting the Energy-related CO2 Emissions of Turkey Using a Grey Prediction Model**  
Hamzacebi C., Karakurt İ.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.37, no.9, pp.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, vol.75, pp.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, vol.39, no.5, pp.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, vol.7, no.7, pp.2923-2932, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Specific energy optimization in sawing of rocks using Taguchi approach**  
Karakurt İ.  
JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY, vol.21, no.1, pp.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, vol.46, no.6, pp.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, vol.46, no.5, pp.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, vol.46, no.4, pp.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, vol.61, pp.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, vol.38, no.3, pp.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, vol.227, no.6, pp.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, vol.227, pp.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, vol.226, pp.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, vol.24, no.7, pp.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, vol.39, no.1, pp.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, vol.34, no.11, pp.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, vol.27, no.5, pp.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, vol.18, no.6, pp.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, vol.34, no.4, pp.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, vol.15, no.2, pp.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, vol.38, no.9, pp.5072-5080, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Health and safety problems in underground mining**  
Aydın G., Karakurt İ.  
Teknik Bilimler Dergisi, vol.11, no.1, pp.1-12, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Evaluation of natural stone production and processing plant wastes**  
Aydın G., Karakurt İ.  
ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi, vol.2, no.2, pp.62-77, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Development of models for the estimation of coal-related CO<sub>2</sub> emissions: The case of BRICS-T countries**

Karakurt İ., Aydın G.

Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.1, pp.214-229, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Prediction of coal consumption of the BRICS-T countries by multiple regression analysis**  
Karakurt İ., Aydın G., Amıro M. R.  
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, vol.5, no.1, pp.32-45, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Evaluation of granite wastes as abrasive in natural stone cutting with abrasive waterjet**  
Aydın G., Kaya S., Karakurt İ., Yıldırım F.  
Bilimsel Madencilik Dergisi, vol.58, no.3, pp.211-218, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.16, no.1, pp.11-16, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.15, no.4, pp.155-161, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Analysis of methane emissions from natural gas and oil systems: 1990-2010**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.28, no.3, pp.205-224, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Effect of the rock grain size on the cutting performance of abrasive waterjet (AWJ)**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
Madencilik , vol.50, no.1, pp.23-32, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Sectoral analysis of anthropogenic methane emissions**  
Aydın G., Karakurt İ., Aydın K.  
TÜBAV Bilim Dergisi, vol.4, no.1, pp.42-51, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Effect of cutting parameters on the surface roughness of granite in abrasive waterjet cutting**  
Aydın G., Karakurt İ., Aydın K.  
Madencilik , vol.49, no.2, pp.17-26, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Effect of the abrasive grain size on the cutting performance of concrete in abrasive waterjet technology**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
Technology, vol.13, no.3, pp.145-150, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Effect of cutting parameters on the surface roughness of granite in abrasive waterjet cutting**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Dergisi, vol.31, no.2, pp.99-110, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Mitigation and utilization technologies of low concentration methane in mine ventilation air**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.28, pp.49-65, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Assessment of the surface quality of the granite cut by abrasive waterjet**  
Aydın G., Karakurt İ., Aydın K.  
Technology, vol.13, no.1, pp.41-48, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Assessment of the applications of water jet technology in mining sector**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.16, no.1, pp.113-121, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Carbon dioxide storage at unminable coal seams**  
Aydın G., Karakurt İ., Aydın K.  
Madencilik , vol.48, no.4, pp.31-44, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Carbon dioxide storage at underground geological reservoirs**  
Karakurt İ., Aydın G., Aydın K.  
TÜBAV Bilim Dergisi, vol.2, no.2, pp.175-184, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## XIX. The utilization technologies of methane produced from underground coal seams

Aydın G., Karakurt İ.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.15, no.1, pp.129-136, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

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

Aydın G., Karakurt İ.

in: Advanced Machining Science, Vijay Kumar Jain, Editor, Taylor eBookstore , Florida, pp.1-22, 2022

### II. An Analysis of Coal Mine Methane Emissions: Available and Emerging Utilization or Mitigation Technologies

AYDINER K., AYDIN G., KARAKURT İ.

in: Liquid Fuels: Types, Properties and Production, Domenic A. Carasillo, Editor, NOVA Science Publishers Inc. , New York, pp.47-97, 2012

### III. CO2 Storage in Geological Media

KARAKURT İ., AYDIN G., AYDINER K.

LAP Publishing, 2011

## Supported Projects

2022 - 2024	Improvement of the abrasive waterjet cutting performance in natural stone cutting processes , Project Supported by Higher Education Institutions
2021 - 2024	GRANİT, CAM, CÜRUF VE BETON ATIKLARININ AŞINDIRICILI SU JETİ İLE DOĞAL TAŞ KESMEDE AŞINDIRICI OLARAK KULLANIMI, Project Supported by Higher Education Institutions
2020 - 2022	Aşındırıcı Su Jeti ile Doğal Taş Kesmede Alternatif Aşındırıcıların Performanslarının Deneysel İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2013 - 2014	Aşındırıcı Su Jeti ile Kayaç Kesmede Aşındırıcı Malzeme Performansı Üzerinde Etkin Kayaç Özelliklerinin Araştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions

## Metrics

Publication: 52

Citation (WoS): 1461

Citation (Scopus): 1672

H-Index (WoS): 24

H-Index (Scopus): 25

## Scholarships

2007 - 2008	Erasmus Bursu, University
-------------	---------------------------

## Awards

October 2024	Science Award, Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı (Ymgv)
April 2015	Bilim-Teşvik Ödülü, Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı (YMGV)
February 2014	Mehmet Kemal Dedeman Arastırma ve Gelistirme Proje Yarisması, Madencilik Sektörü Üçüncülük Ödülü, DEDEMAN HOLDING A.S.

January 2014

Bilimsel Performans Ödülü, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

April 2008

Arastırma Bursu, RIO TINTO RABENWALD TALK MADENİ

June 2003

Lisans Bölüm Birinciligi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ