



BURÇİN DEDA ALTAN

PROF. DR.

E-posta : bdeda@akdeniz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 242 310 6338](tel:+902423106338)

Adres : Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine
Mühendisliği Bölümü 07058 Konyaaltı/ Antalya

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6834-9215

Publons / Web Of Science ResearcherID: IQS-6053-2023

ScopusID: 24479606900

Yoksis Araştırmacı ID: 55473

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2001 - 2006	Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye
Yüksek Lisans 1997 - 2000	Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye
Lisans 1993 - 1997	Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Perdeleme yöntemi ile Savonius rüzgar çarkının performansının incelenmesi, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2006

Yüksek Lisans, Rüzgar enerjisi ve Savonius rüzgar çarklarının performanslarının artırılması, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2000

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.
2024 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr.
2019 - 2024

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr.
2017 - 2019

Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi
2009 - 2017

Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi Dr.
2006 - 2009

Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi
1997 - 2006

Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

Desteklenen Projeler

1. Deda Altan B., TÜBİTAK Projesi, Otomotiv ve Isı Yalıtım Endüstrileri için Yeni Yanmaya Dirençli Poliüretan Esaslı Malzeme Geliştirilmesi ve Bu Malzemelerin Isıl Bozulma ve Yanma Davranışlarının Deneysel ve Teorik İncelenmesi, 2008 - 2011
2. Deda Altan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Savonius Tipi Rüzgar Çarkının Sayısal ve Deneysel Yöntemlerle Performansının İncelenmesi, 2003 - 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Effect of Blade Gap Ratio on Turbine Performance in Drag-Based Vertical-Axis Wind Turbines**
ALTAN G., DEDA ALTAN B.
Processes, cilt.12, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Investigation of the turbine performances in the case of dual usage of Savonius wind turbines**
DEDA ALTAN B., GÜNGÖR A.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, cilt.237, sa.6, ss.2192-2201, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Enhancing the Performance of Savonius Wind Turbines with Wind Router**
Altan B., Gungor A.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.47, sa.3, ss.989-999, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Investigation of Performance Enhancements of Savonius Wind Turbines through Additional Designs**
Deda Altan B., Gultekin G. S.
Processes, cilt.11, sa.5, ss.1-23, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Improvement of Savonius Wind Turbine Performance with Using Wind Collector**
Deda Altan B., Güngör A.
SCIENTIA IRANICA INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.5, ss.20-28, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Examination of the Effect of Triangular Plate on the Performances of Reverse Rotating Dual Savonius Wind Turbines**
Altan B., GÜNGÖR A.
Processes, cilt.10, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)

7. **Numerical and experimental analysis of a 3D printed Savonius rotor with built-in extension plate**
Altan B., KOVAN V., Altan G.
WIND AND STRUCTURES, cilt.27, sa.1, ss.1-9, 2018 (SCI-Expanded)
8. **Investigation of 3D printed Savonius rotor performance**
Altan B., Altan G., KOVAN V.
RENEWABLE ENERGY, cilt.99, ss.584-591, 2016 (SCI-Expanded)
9. **The numerical simulation of the performances of water rotors used in pipelines with the water baffle plates**
Altan B.
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.11, ss.4555-4562, 2014 (SCI-Expanded)
10. **A study on increasing the performance of Savonius wind rotors**
Altan B., Atilgan M.
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.26, sa.5, ss.1493-1499, 2012 (SCI-Expanded)
11. **The use of a curtain design to increase the performance level of a Savonius wind rotors**
Altan B., Atilgan M.
RENEWABLE ENERGY, cilt.35, sa.4, ss.821-829, 2010 (SCI-Expanded)
12. **An experimental and numerical study on the improvement of the performance of Savonius wind rotor**
Altan B., Atilgan M.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.49, sa.12, ss.3425-3432, 2008 (SCI-Expanded)
13. **Elastic-plastic thermal stress analysis of an aluminum composite disc under parabolic thermal load distribution**
Altan G., Topcu M., Bektas N. B., Altan B.
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.22, sa.12, ss.2318-2327, 2008 (SCI-Expanded)
14. **An experimental study on improvement of a Savonius rotor performance with curtaining**
Altan B., Atilgan M., Ozdamar A.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.32, sa.8, ss.1673-1678, 2008 (SCI-Expanded)
15. **THERMAL ELASTIC-PLASTIC STRESS ANALYSIS OF AN ALUMINIUM COMPOSITE DISC UNDER LINEARLY DECREASING THERMAL LOADING**
Topcu M., Altan G., Callioglu H., Altan B.
ADVANCED COMPOSITES LETTERS, cilt.17, sa.3, ss.87-96, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Enhancement of the Performance of Vertical Axis Wind Rotors with Straight Blades**
Deda Altan B.
European Mechanical Science, cilt.7, sa.2, ss.49-55, 2023 (Hakemli Dergi)
2. **Olive Cake as a Fuel: A Comparison with Lignite**
YAKAR G., DEDA ALTAN B.
IJRASET : INTERNATIONAL JOURNAL FOR RESEARCH IN APPLIED SCIENCE AND ENGINEERING TECHNOLOGY, cilt.6, sa.5, ss.92-97, 2018 (Hakemli Dergi)
3. **Experimental Investigation on Thermal Conductivity of Building Materials Manufactured from Paper Wastes**
ALTAN G., DEDA ALTAN B.
IJRASET : INTERNATIONAL JOURNAL FOR RESEARCH IN APPLIED SCIENCE AND ENGINEERING TECHNOLOGY, cilt.6, sa.5, ss.33-39, 2018 (Hakemli Dergi)
4. **Geçiş ve Kanal Borularının Tasarımı**
Atilgan M., Deda Altan B., Atalay Ö.
Tesisat Mühendisliği, cilt.1, sa.114, ss.10-20, 2009 (Hakemli Dergi)
5. **Hidrojen Teknolojisinin Gelişimi**

Yakar G., Deda Altan B.

Termodinamik, cilt.1, sa.152, ss.54-56, 2005 (Hakemli Dergi)

6. **COMPARISON OF ENERGY AND EXERGY EFFICIENCIES OF ABSORPTION REFRIGERATION SYSTEM WITH MECHANICAL COMPRESSION REFRIGERATION SYSTEM**

Yakar G., Karabacak R., Altan B.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.11, sa.2, ss.161-169, 2005 (Hakemli Dergi)

7. **Savonius Rüzgar Çarklarının Performansının Geliştirilmesi ve Karşılaştırılması**

Atılğan M., Deda Altan B.

Mühendis ve Makina, cilt.45, sa.1, ss.30-34, 2004 (Hakemli Dergi)

8. **Doğal Gazın ve Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Türkiye'nin Enerji Politikası Açısından Değerlendirilmesi**

Atılğan M., Öztürk H. K., Deda Altan B., Yılmaz E.

Tesisat Mühendisliği, cilt.72, ss.51-56, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **The Wind Energy Potential for Urban Electricity**

Boyacı Ö., Yavuz S., Güngör A., Deda Altan B.

Versatile Multidisciplinary Engineering Research, x, Editör, European Press Academic Publishing , Alloo, ss.1-18, 2022

2. **Isı İletimine Giriş**

DEDA ALTAN B.

Isı Transferi, Prof. Dr. Aydoğan Özdamar, Mak. Y. Müh. Dilara Koçak, Editör, Seçkin Yayıncılık, Ankara, ss.50-60, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Investigation of The Effect of Additional Arrangements on Turbine Performance in Vertical Axis Wind Turbines**

DEDA ALTAN B.

Euroasia Summit Congress on Scientific Researches and Recent Trends-7, Baku, Azerbaycan, 6 - 09 Aralık 2020, ss.263-270

2. **Investigation of the Usability of Three Dimensional Printer Technology in Wind Turbines**

Deda Altan B.

Cukurova 5th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2020, ss.81-88

3. **Investigation of Savonius Wind Rotors with Exterior Design**

Deda Altan B.

Cukurova 5th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2020, ss.89-98

4. **Rüzgar Türbini Uygulamaları**

Atılğan M., Deda Altan B., Atılhan A. B.

2. Rüzgar Enerjisi Sempozyumu (Rüges 2009), Samsun, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2009, ss.67-73

5. **Savonius Rüzgar Çarklarının İyileştirilmesinde Son Gelişmeler**

Deda Altan B., Atılğan M., Yakar G.

II. Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Kütahya, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2004, ss.243-247

6. **Isı Değiştiricilerinin Konstrüksiyon Özelliklerine Göre İncelenmesi ve Performansları Yönünden Karşılaştırılmaları**

Yakar G., Öztürk H. K., Deda Altan B., Karabacak R.

I. Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Denizli, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 2003, ss.417-424

7. **Türkiye'nin Rüzgar Enerjisi Uygulamaları ve Politikaları**
Deda Altan B., Öztürk H. K., Yakar G., Atılğan M.
I. Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Denizli, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 2003, ss.417-424
8. **Savonius Rüzgar Çarklarının Performanslarının Arttırılması**
Deda Altan B., Öztürk H. K., Atılğan M.
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Kayseri, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2001, ss.157-164
9. **Savonius Rüzgar Çarklarının Performanslarının İyileştirilmesi**
Deda Altan B., Öztürk H. K., Atılğan M.
III. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2000, ss.423-430
10. **Savonius Tipi Rüzgar Çarklarının Performanslarının İncelenmesi**
Deda Altan B., Öztürk H. K., Atılğan M.
Bilim Günleri, Denizli, Türkiye, 5 - 09 Mayıs 1999, ss.315-322

Verdiği Dersler

Rüzgar Enerjisi Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Rüzgar Enerjisi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Rüzgar Enerjisi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Dış Akışlar, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Hidrolik Makineleri, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bitirme Çalışması, Lisans, 2020 - 2021
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Tesisat, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020
Fabrika Organizasyonu, Lisans, 2019 - 2020
Makine Proje, Lisans, 2020 - 2021
Seminer, Lisans, 2019 - 2020
Enerji Dönüşümü, Lisans, 2019 - 2020
Akışkanlar Mekaniği II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Laboratuvar III, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Laboratuvar I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2014 - 2015
Akışkanlar Mekaniği I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Lisans Tezi I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Lisans Tezi II, Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Rüzgar Enerjisi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Laboratuvar II, Lisans, 2014 - 2015
Rüzgar Enerjisi ve Sistemleri, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

Deda Altan B., Savonius türbinlerinin performans yönünden incelenmesi, Yüksek Lisans, G.GÜLTEKİN(Öğrenci), 2022
Deda Altan B., Farklı kanat tiplerinde savonius rüzgar çarkı tasarımı, Yüksek Lisans, Ş.SERT(Öğrenci), 2019

Bilimsel Hakemlikler

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART C: JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING

SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART E: JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
AEJ - ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART E: JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING, TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
AEJ - ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART A: JOURNAL OF POWER AND ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
WIND AND STRUCTURES, AN INTERNATIONAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART C: JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING, TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
BUILDING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART M: JOURNAL OF ENGINEERING FOR THE MARITIME ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

Metrikler

Yayın: 35

Atıf (WoS): 474

Atıf (Scopus): 602

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

Araştırma Alanları

Yenilenebilir Enerji, Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Alternatif Enerji Kaynakları, Rüzgar Enerjisi, Mühendislik ve Teknoloji