

Prof.Dr. AHMET ERDİL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3225](tel:+902623033225)

Fax Telefonu: [+90 262 303 3002](tel:+902623033002)

E-posta: erdil@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/erdil>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü 41380 Umutepe Yerleşkesi, İzmit, Kocaeli

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6659-1195

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-4808-2018

ScopusID: 35233097500

Yoksis Araştırmacı ID: 10263

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1997

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1991

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

Araştırma Alanları

Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Basınçlı Kaplar ve Borular, Akışkan Makinaları, Termodinamik, Yakıtlar ve Yanma, İçten Yanmalı Motorlar, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Termik makineler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2006 - 2012

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2001 - 2006

Yrd.Doç.Dr., Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2001

Araştırma Görevlisi, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1998

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - Devam Ediyor

MYO Müdürü, Kocaeli Üniversitesi, Hereke Ö.İ. Uzunyol Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2016

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015 - 2016

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007 - 2009

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2003

Verdiği Dersler

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2023 - 2024

Termodinamik, Lisans, 2023 - 2024

hidrolik pnömatik, Lisans, 2022 - 2023

PROSES KONTROL, Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The prediction of meteorological variables using artificial neural network**
ERDİL A., Arcaklioglu E.
Neural Computing and Applications, cilt.22, ss.1677-1683, 2013 (SCI-Expanded)
- II. **Wavelet analysis of turbulent velocity fields in a spark ignition engine**
ERDİL A.
International Journal of Vehicle Design, cilt.54, sa.2, ss.123-136, 2010 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of performance and exhaust emissions of a diesel engine fueled with biodiesel produced from waste frying palm oil**
ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N., Arcaklioglu E., ERDİL A.
Expert Systems with Applications, cilt.36, sa.5, ss.9268-9280, 2009 (SCI-Expanded)
- IV. **Decomposition of forced turbulent jet flows**
ERDİL A., ERTUNÇ H. M., YILMAZ T.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.223, sa.4, ss.919-933, 2009 (SCI-Expanded)
- V. **Hot wire probe calibration using artificial neural network**
ERDİL A., Arcaklioglu E.
Transactions of the Institute of Measurement & Control, cilt.31, sa.2, ss.153-166, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **A comparative study of turbulent velocity fields in an internal combustion engine with shrouded valve and flat/bowl piston configurations**
ERDİL A., Kodal A.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.221, sa.12, ss.1597-1607, 2007 (SCI-Expanded)
- VII. **Optimum operating conditions of irreversible solar driven heat engines**
YILMAZ T., ÜST Y., ERDİL A.
Renewable Energy, cilt.31, sa.9, ss.1333-1342, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **Performance and exhaust emissions of a biodiesel engine**
ÇANAKCI M., ERDİL A., Arcaklioglu E.
Applied Energy, cilt.83, sa.6, ss.594-605, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **Exergy optimization for an irreversible combined cogeneration cycle**
ERDİL A.
Journal of the Energy Institute, cilt.78, sa.1, ss.27-31, 2005 (SCI-Expanded)
- X. **Decomposition of turbulent velocity fields in an SI engine**
ERDİL A., Kodal A., AYDIN K.
Flow, Turbulence and Combustion, cilt.68, sa.2, ss.91-110, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Internet Controlled Mobile Robot**
KAPLAN K., KUNCAN M., Nural O., ERDİL A.
IJNES - International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.11, sa.3, ss.19-23, 2017 (Hakemli Dergi)

- II. **Controlling Of Water Temperature And Flow Rate**
KUNCAN M., KAPLAN K., GÜNER H. E., Umucu A., ERDİL A.
IJNES - International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.11, sa.2, ss.44-46, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **FUZZY NEURAL NETWORK CONTROLLER AS A REAL TIME CONTROLLER USING PSO**
ÖZTÜRK S., KARAKUZU C., KUNCAN M., ERDİL A.
Academic Platform Journal of Engineering and Science - APJES, cilt.5, ss.15-22, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Power Density Analysis of an Endoreversible Braysson Cycle**
KODAL A., ŞAHİN B., ERDİL A.
Journal of Naval Science and Engineering, cilt.1, ss.119-132, 2003 (Hakemli Dergi)
- V. **Performance analysis of a two-stage irreversible heat pump under maximum heating load per unit total cost conditions**
KODAL A., ŞAHİN B., ERDİL A.
Exergy, An International Journal, cilt.2, sa.3, ss.159-166, 2002 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **MAKİNE ÖĞRENMESİ KULLANILARAK ENDÜSTRİYEL ISIL İŞLEM FIRININDA KESTİRİMCİ BAKIM ÇALIŞMASININ GERÇEKLEŞTİRİLMESİ**
Kızıltan O., ERDİL A.
5.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, 24 Nisan 2021, ss.344-352
- II. **İKİ EKSEN AKTİF KORUMA SİSTEMİNİN KONTROLÜ**
fazlıoğlu e., ERDİL A.
INTERNATIONAL AGEAN SYMPOSIUM ON INNOVATIVE INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCHES, 26 - 27 Mart 2019
- III. **Pnömatik Silindirin Hassas Konum Kontrolü**
şenol m. t., ERDİL A.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.76-81
- IV. **Pipe Inspection Robot**
Gökçedağlıoğlu A., Kersolar C., KAPLAN K., ERDİL A.
5th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES'17), Baku, Azerbaijan, 29 - 30 Eylül 2017, ss.829-837
- V. **2d Cartesian Robot Controlling By Eye Tracking**
Karabulut B., Yağız İ. A., KAPLAN K., ERDİL A.
5th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES'17), Baku, Azerbaijan, 29 - 30 Eylül 2017, ss.819-828
- VI. **Internet Controlled Mobile Robot**
nural o., doğan m., yenen y., bostancı c., KAPLAN K., KUNCAN M., ERDİL A.
INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, üsküp, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016
- VII. **Specified Water Temperature and Quantity Obtaining by On Off Control**
umucu a., bozkurt c., kaan d., cam s., kotaman d., KUNCAN M., KAPLAN K., GÜNER H. E., ERDİL A.
INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, üsküp, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016
- VIII. **Real Time PI Implementation on Flow Rate Control Using with PLC**
çiftçi ö. a., kaçar e., yıldırım m., bilgin u., turhan y., KAPLAN K., GÜNER H. E., KUNCAN M., ERDİL A.
INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, üsküp, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016
- IX. **Fuzzy Neural Network Controller As A RealTime Controller Using Pso**
ÖZTÜRK S., KARAKUZU C., KUNCAN M., ERDİL A.
ISITES2015, 3 - 05 Temmuz 2015
- X. **System design with SCADA in process laboratory**
Gülle S., ERDİL A.
Proceedings of the IEEE International Conference on Mechatronics 2004, ICM'04, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran

2004, ss.492-496

- XI. **The Decomposition of Turbulent Flows in a Forced Jet**
ERDİL A., ERTUNÇ H. M., YILMAZ T.
Proceedings of the IEEE International Conference on Mechatronics, 3 - 05 Haziran 2004
- XII. **The decomposition of turbulent flow in a forced jet**
Erdil A., Ertunc H., Yilmaz T.
IEEE International Conference on Mechatronics (ICM 2004), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2004, ss.542-547
- XIII. **Decomposition of Turbulent Velocity Signals using Moving Average Filter**
ERDİL A., ERTUNÇ H. M., KANDİLLİ İ., AYDIN K.
Second International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO2001, Bursa, Türkiye, 7 - 11 Kasım 2001, cilt1, ss.241-245
- XIV. **Termal Bariyer Kaplamanın Turbo Doldurmalı Bir Dizel Motorunun Egzoz Gaz Ekserji Akısına Etkisi**
YAŞAR H., BÜYÜKKAYA E., ERDİL A.
12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, (ULIBKT'99), Türkiye, 28 Şubat 1999
- XV. **Ricardo E6/T Motorunun Yanma Odasında Türbülanslı Hız Datalarının Yeni Bir Yöntemle Ayrıklaştırılması**
ERDİL A., KODAL A., YAŞAR H.
12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, (ULIBKT'99), Türkiye, 28 Şubat 1999
- XVI. **Bir Benzinli Motorun Yanma Odası Hız Alanlarının Zaman Serileri ile Modellenmesi**
ERDİL A., KODAL A., AYDIN K.
Beşinci Yanma Sempozyumu, (Uluslararası), 21 - 23 Temmuz 1997
- XVII. **Orthogonal Structures of Velocity Fields in a S.I. Engine**
ERDİL A., KODAL A., AYDIN K.
Fifth Combustion Symposium (International), 21 - 23 Temmuz 1997
- XVIII. **Benzinli Motor Yanma Odası İçi Hız Alanlarının Türbülans Filtresi Uygulanarak İncelenmesi**
ERDİL A., KODAL A., AYDIN K.
Uluslararası Katılımlı Otomotiv Teknolojisi Bilim Haftası'97 (OTBH'97), 26 - 30 Mayıs 1997
- XIX. **Orthogonal Structures in Gaseous Detonations**
KODAL A., KADI İ., ERDİL A.
Fourth Combustion Symposium (International), 19 - 21 Temmuz 1995
- XX. **Karmaşık Organize Sinyallerin Türbülans Filtresi ile Süzülmesi**
ERDİL A., KODAL A.
3. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 1995

Desteklenen Projeler

ERDİL A., FAZLIOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKTİF KORUMA SİSTEMLERİNDE NAMLU YÖNLENDİRİLMESİ, 2018 - 2018

ERDİL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FESTO MPA DENEY SETİNİN FARKLI KONTROL YÖNTEMLERİ KULLANILARAK GERÇEK ZAMANLI MODELLENMESİ VE KONTROLÜ, 2014 - 2015

ERDİL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekatronik Mühendisliğinde Proses Ölçme Ve Kontrol Deneyisel Altyapı Çalışması, 2010 - 2010

Metrikler

Yayın: 36

Atıf (WoS): 571

Atıf (Scopus): 688

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

Kocaeli Üniversitesi

Kocaeli Üniversitesi

Kocaeli Üniversitesi

Sakarya Üniversitesi

Jandarma Genel Komutanlığı J.İkmal Merkezi

Sakarya Üniversitesi

İ.T.Ü.