

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

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

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, Termodinamik

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

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2016 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Hereke Ömer İsmet Uzunyol Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2016

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007 - 2009

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

Verdiği Dersler

Akışkanlar Mekaniği, Lisans

hidrolik pnömatik, Lisans

PROSES KONTROL, Lisans

SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

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, ss.19-23, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, ss.44-46, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **MAKİNE ÖĞRENMESİ KULLANILARAK ENDÜSTRİYEL ISIL İŞLEM FIRININDA KESTİRİMCİ BAKIM CALIŞMASININ 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**
fazloğlu 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**
Gökçedağhoğlu A., Kersolar C., KAPLAN K., ERDİL A.
5th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES'17), Baku, Azerbaycan, 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, Azerbaycan, 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 ONNATURAL 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 ONNATURAL 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 ONNATURAL 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., 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 Deneysel Altyapı Çalışması, 2010 - 2010

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):514

h-indeksi (WOS):6