Prof.Dr. HASAN ERDAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 216 777 4002
E-posta: herdal@marmara.edu.tr
Web: https://avesis.marmara.edu.tr/herdal

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: dmSo1zMAAAAJ
ORCID: 0000-0001-8296-0694
Publons / Web Of Science ResearcherID: X-4873-2019
ScopusID: 23990060800
Yoksis Araştırmacı ID: 16138

Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 1991 - 1998
Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 1987 - 1990
Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Bir iklimlendirme odasının bulanık mantık yöntemi ile kontrolü, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), 1998
Yüksek Lisans, Asenkron motorun geçici rejim denklemlerinin bilgisayarla çözümü, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Yl) (Tezli), 1990

Araştırma Alanları

Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Endüstriyel Otomasyon, Eyleyiciler ve Son Kontrol Aygıtları , Kontrol Sistemleri ve Enstrümantasyon , Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2016
Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1999 - 2010

Öğretim Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1998 - 1999
Öğretim Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1994 - 1998
Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1991 - 1994
Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 1987 - 1991

Akademik İdari Deneyim

Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2017 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021
Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018
Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2016 - 2018
Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Doğan B., Erdal H., Döner Kanatlı İHA'lar için Optik ve Örüntü Tanıma Tabanlı Otonom Hassas İniş Sistemi Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.PEHLİVAN(Öğrenci), Devam Ediyor
Aydın S., Erdal H., Sanal ve Artırılmış Gerçeklik Teknolojisiyle Tümleşik Quantum Bilgisayar Derleyicisi Kullanım Platformunun Gerçekleştirilmesi, Doktora, H.Hakan(Öğrenci), 2022
Altıkardeş Z. A., Erdal H., Derin Öğrenme Yöntemleri Kullanılarak Ürün Önerme Sistemi Tasarımı, Yüksek Lisans, E.KANTEPE(Öğrenci), 2019
Erdal H., Bilgisayar tümleşik esnek imalat sisteminin (CIM/FMS) mekatronik eğitimine entegrasyonu ve müfredat geliştirilmesi, Doktora, B.DOĞAN(Öğrenci), 2018
Erdal H., Çelik H. H., Manyetik kaçak akılar yöntemi ile ferromanyetik malzeme üzerindeki kusurların belirlenmesi, Yüksek Lisans, O.KARA(Öğrenci), 2018
Erdal H., Korkmaz H., Hibrit ve elektrikli metrobüs araçları için sürüş çevrimi oluşturulması, Doktora, H.KAYMAZ(Öğrenci), 2018
Erdal H., Yenidoğan yoğun bakım ve nakil ventilatörü (yapay solunum cihazı) tasarımı, Yüksek Lisans, F.SERDAR(Öğrenci), 2017
Erdal H., HAZIR BETON SANTRALİ OTOMASYONU İÇİN ESNEK YAPIDA SCADA YAZILIMI TASARIMI, Yüksek Lisans, A.OKUMUŞ(Öğrenci), 2013
Erdal H., Donanımlı dalış süreci için derinlik kontrol otomasyonunun tasarımı ve oluşturulacak dalış modeli üzerinde simülasyonu, Yüksek Lisans, S.KATRANCIOĞLU(Öğrenci), 2012
Erdal H., Baba A. F., Tip 2 diabetes mellituslu hastalarda 24 saatlik kan basıncı değişiminin öngörülmesine yönelik uzman sistem tasarımı, Doktora, Z.AYSUN(Öğrenci), 2012
Erdal H., Güncel yapay zeka tekniklerinin incelenmesi ve eksikliklerinin giderilmesi için hybrid algoritma tasarımı, Yüksek Lisans, Y.PAÇACI(Öğrenci), 2011
Erdal H., Otomatik tanıma-veri toplama sistemlerinde RFID teknolojisi ve örnek bir uygulaması, Yüksek Lisans, M.KURU(Öğrenci), 2010
Erdal H., Kontrol eğitimi için MATLAB ile web tabanlı uygulama araçlarının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.SAVAŞ(Öğrenci), 2010
Onat M., Erdal H., Birey merkezli öğrenme yöntemi ile endüstriye yönelik SCADA eğitimi, Yüksek Lisans, B.ÇOĞAL(Öğrenci), 2010
ERDAL H., PID kontrolörün karınca kolonisi genetik algoritma tabanlı optimizasyonu ve GUNT RT 532 basınç prosesinin kontrolü, Yüksek Lisans, M.Ünal(Öğrenci), 2008
Erdal H., Topuz V., PID kontrolörün karınca kolonisi / genetik algoritma tabanlı optimizasyonu ve Gunt RT 532 basınç prosesinin kontrolü, Yüksek Lisans, M.ÜNAL(Öğrenci), 2008

Güney K. R. İ., Erdal H., Hibrid güç üretim sisteminin modellenmesi, analizi ve neuro-fuzzy kontrolör kullanılarak sistem performansının iyileştirilmesi, Doktora, Y.OĞUZ(Öğrenci), 2007
Erdal H., Kaptan H., Web üzerinden sistem kontrolü ve uzaktan erişimli laboratuvar uygulaması, Yüksek Lisans, B.DOĞAN(Öğrenci), 2007
Tunçalp K., Erdal H., MPS modüler üretim sisteminin bilgisayar destekli gerçek zamanlı kontrolü ve teknik eğitime uygulanması, Doktora, S.TAŞKIN(Öğrenci), 2007
Can B., Erdal H., Eğitim amaçlı bir iklimlendirme odasının yapay zeka teknikleri ile modellenmesi ve kontrolu, Doktora, Y.İZGİ(Öğrenci), 2007
Erdal H., Servo motorlar ve örnek bir uygulama tasarımı, Yüksek Lisans, O.HANCI(Öğrenci), 2007
Temiz İ., Erdal H., Faz değiştirici malzeme (PCM) kullanılarak transformatörlerin soğutulması, Yüksek Lisans, E.BÜYÜKBIÇAKCI(Öğrenci), 2006
Erdal H., Bir odanın akıllı hale getirilmesi ve uygulaması, Yüksek Lisans, Ö.ÇELİK(Öğrenci), 2006
Baba A. F., Erdal H., Matlab-SIMULINK + PIC tabanlı bulanık mantık denetleyici tasarımı ve gerçek zamanlı sıcaklık kontrolu uygulması, Yüksek Lisans, Y.BOLAT(Öğrenci), 2006
Erdal H., Elektrik kumanda teknikleri dersinin uygulamalarında kullanılacak bir simülatör tasarımı, Yüksek Lisans, V.HALLIYEV(Öğrenci), 2005
Erdal H., Adlı M. A., Mobil robot çalışma presipleri ve mobil robot uygulaması, Yüksek Lisans, A.ATEŞ(Öğrenci), 2004
ERDAL H., Mobil robot çalışma prensipleri ve mobil robot uygulaması, Yüksek Lisans, A.Ateş(Öğrenci), 2004
Erdal H., Baba A. F., Gunt RT 522 akış eğitim setinin MATLAB ile gerçek zamanlı (real-time) kontro, Yüksek Lisans, Ö.YAŞAR(Öğrenci), 2004
Erdal H., Mekatronik donanımlı içten yanmalı motorlarda hava akış ölçerlerle hava kütlesel debisinin tespiti ve yakıt-hava karışımı teşkili, Yüksek Lisans, E.YURDAGÜL(Öğrenci), 2003

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Milli Savunma Üniversitesi, Şubat, 2021
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Marmara Üniversitesi, Şubat, 2021
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Marmara Üniversitesi, Şubat, 2021
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Milli Savunma Üniversitesi, Şubat, 2020
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Marmara Üniversitesi, Temmuz, 2019
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Marmara Üniversitesi, Temmuz, 2019
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Mayıs, 2019
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2019
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Milli Savunma Üniversitesi, Aralık, 2018
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Ağustos, 2018
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi, Nisan, 2018
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi, Şubat, 2018
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Ocak, 2018
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2018
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Ocak, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Designing a virtual reality programming environment for quantum computers**
Genc H. H., Aydın S., Erdal H.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.30, sa.3, ss.690-707, 2022 (SCI-Expanded)
II. **The Role of the Maker Movement in Engineering Education: Student Views on Key Issues of**

Makerspace Environment
DOĞAN B., DOĞAN B., ÜLKÜ E. E., BAŞ A., ERDAL H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, cilt.36, sa.4, ss.1161-1169, 2020 (SCI-Expanded)

III. **A review of commercial electric vehicle charging methods Tıcarı elektrıklı araç şarj yöntemlerının ıncelenmesı**
TERZİ Ü. K., Ilhan H. E., Kaymaz H., ERDAL H., Çalik H.
Promet - Traffic - Traffico, cilt.32, sa.2, ss.291-307, 2020 (SCI-Expanded)

IV. **Development of a driving cycle for Istanbul bus rapid transit based on real-world data using stratified sampling method**
Kaymaz H., Korkmaz H., Erdal H.
Transportation Research Part D: Transport and Environment, cilt.75, ss.123-135, 2019 (SCI-Expanded)

V. **A novel method for dipper/non-dipper pattern classification in hypertensive and non-diabetic patients**
Altıkardeş Z. A., Kayikli A., Korkmaz H., Erdal H., Baba A. F., Fak A. S.
TECHNOLOGY AND HEALTH CARE, cilt.27, 2019 (SCI-Expanded)

VI. **A New Approach for Transformer Cooling Systems: Application of Phase Change Materials (PCM)**
BÜYÜKBIÇAKCI E., TEMİZ İ., ERDAL H., BÜYÜKBIÇAKCI Z.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.1013-1015, 2015 (SCI-Expanded)

VII. **Optimization of PID Controllers Using Ant Colony and Genetic Algorithms Conclusion**
ÜNAL M., AK A., TOPUZ V., ERDAL H.
OPTIMIZATION OF PID CONTROLLERS USING ANT COLONY AND GENETIC ALGORITHMS, cilt.449, ss.69-72, 2013 (SCI-Expanded)

VIII. **Artificial Neural Networks**
ÜNAL M., AK A., TOPUZ V., ERDAL H.
OPTIMIZATION OF PID CONTROLLERS USING ANT COLONY AND GENETIC ALGORITHMS, cilt.449, ss.5-17, 2013 (SCI-Expanded)

IX. **Ant Colony Optimization (ACO)**
ÜNAL M., AK A., TOPUZ V., ERDAL H.
OPTIMIZATION OF PID CONTROLLERS USING ANT COLONY AND GENETIC ALGORITHMS, cilt.449, ss.31-35, 2013 (SCI-Expanded)

X. **An Application for Process System Control**
ÜNAL M., AK A., TOPUZ V., ERDAL H.
OPTIMIZATION OF PID CONTROLLERS USING ANT COLONY AND GENETIC ALGORITHMS, cilt.449, ss.37-68, 2013 (SCI-Expanded)

XI. **Genetic Algorithm**
ÜNAL M., AK A., TOPUZ V., ERDAL H.
OPTIMIZATION OF PID CONTROLLERS USING ANT COLONY AND GENETIC ALGORITHMS, cilt.449, ss.19-29, 2013 (SCI-Expanded)

XII. **Optimization of PID Controllers Using Ant Colony and Genetic Algorithms Introduction**
ÜNAL M., AK A., TOPUZ V., ERDAL H.
OPTIMIZATION OF PID CONTROLLERS USING ANT COLONY AND GENETIC ALGORITHMS, cilt.449, ss.1-3, 2013 (SCI-Expanded)

XIII. **EXPERIMENT-BASED DETERMINATION of DC MOTOR PARAMETERS and OPTIMIZATION of PARAMETER DETERMINATION RESULTS**
Erdal H., Doğan B.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, ss.589-598, 2012 (SCI-Expanded)

XIV. **Trajectory tracking performance comparison between genetic algorithm and ant colony optimization for PID controller tuning on pressure process**
ÜNAL M., ERDAL H., TOPUZ V.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.20, sa.3, ss.518-528, 2012 (SCI-Expanded)

XV. **Realtime parameter estimation, calibration and simulation of a DC motor**
ERDAL H., DOĞAN B., BULDU A.
TECHNICS TECHNOLOGIES EDUCATION MANAGEMENT-TTEM, cilt.6, sa.3, ss.606-614, 2011 (SCI-Expanded)

XVI. **Modeling of Hybrid Wind-Gas Power Generation System and Adaptive Neuro-Fuzzy Controller to Improve the System Performance**
OĞUZ Y., GÜNEY K. R. İ., ERDAL H.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.18, sa.4, ss.669-683, 2010 (SCI-Expanded)

XVII. **Controlling of grid connected photovoltaic lighting system with fuzzy logic**
SAĞLAM Ş., Ekren N., ERDAL H.
SOLAR ENERGY, cilt.84, sa.2, ss.256-262, 2010 (SCI-Expanded)

XVIII. **System Control Through the Internet and a Remote Access Laboratory Implementation**
Doğan B., Erdal H.
Lecture Notes In Computer Science, cilt.4823, ss.532-541, 2008 (SCI-Expanded)

XIX. **Design of Adaptive Neuro Fuzzy Inference System for Automatic Generation Control of a Multi Area Power Generation System**
OĞUZ Y., GÜNEY K. R. İ., ERDAL H.
WSEAS Transactions on Power Systems, cilt.4, ss.73-80, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Çok Sınıflı ve Dengesiz Eğitimsel Veri Kümesiyle Yükseköğretim Planlama ve Karar Destek Sistemi: Teknoloji Fakültesi Örneği**
Yılmaz E., Altıkardeş A. Z., Erdal H.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.63-78, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ ve UZMAN SİSTEMLERİN KARASAL AKILLI ULAŞIM SİSTEMLERİNİN DENETİMİNDEKULLANIMI**
ERDAL H.
Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi, cilt.1, ss.32-39, 2018 (Hakemli Dergi)

III. **Tahribatsız Test Yöntemleri: Karşılaştırmalı Bir Derleme Çalışması**
Kara O., Çelik H. H., Erdal H.
Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.29, ss.82-93, 2017 (Hakemli Dergi)

IV. **THE FUTURE OF INTELLIGENCE TRANSPORTATION SYSTEMS ECONOMICAL AND ENVIRONMENTAL BENEFITS**
TEKTAŞ M., KOKMAZ K., ERDAL H.
BJSS Balkan Journal of Social Sciences, 2016 (Hakemli Dergi)

V. **Performance evaluation of classification algorithms by excluding the most relevant attributes for dipper non dipper pattern estimation in Type 2 DM patients**
Altıkardeş Z. A., Erdal H., Baba A. F., Fak A. S., Korkmaz H.
International Journal of Computer Information Systems and Industrial Management Applications, cilt.8, ss.247-256, 2016 (Scopus)

VI. **Design and Simulation of A LQG Robust Controller For An Electrical Power System**
OĞUZ Y., ERDAL H., TAŞKIN S.
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.8, ss.693-703, 2008 (Scopus)

VII. **Mekatronik Donanımlı İçten Yanmalı Benzinli Motorların Performans Değerlendirmeleri İçin Yazılım ve Donanım Sisteminin Tasarımı**
YURDAGÜL E., ERDAL H., BABA A. F.
Politeknik Dergisi, cilt.8, 2005 (Hakemli Dergi)

VIII. **Designing a Hardware and Software for the Performance Evaluation of Combustion Engine Equipped with Mechatronics System**

Yurdagul E., ERDAL H., Baba F.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.8, sa.1, ss.55-59, 2005 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Optimization of PID Controllers Using Ant Colony and Genetic Algorithms**
Ünal M., Ak A., Topuz V., Erdal H.
Springer, London/Berlin , Dordrecht, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Industry 4.0 and Engineering Education: The case of Modular Production System**
TAŞKIN S., TUNÇALP B. K., ERDAL H.
2. International Conference on Virtual Reality, Şanlıurfa, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2020, ss.76-80

II. **A Novel Approach to the Implementation of Cloud-Based Quantum Programming Platforms in VR Environment**
Genç H. H., Aydın S., Erdal H.
2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU-2020), İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020

III. **Product Recommendation System with Explicit Feedback Using Deep Learning Methods**
KANTEPE E., ALTIKARDEŞ Z. A., ERDAL H.
2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU-2020), İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020

IV. **Product Recommendation System with Explicit Feedback Using Deep Learning Methods Açik Geri Bildirim ile Derin Öğrenme Yöntemi Kullanilarak Ürün Öneri Sistemi**
Kantepe E., Altıkardeş Z. A., Erdal H.
2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2020, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020

V. **YÜKSEK HASSASİYETLİ KAYAN NOKTA SAYI HESAPLAMALARINDA BULUT TEMELLİ QUANTUM BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA PLATFORMLARININ KULLANIMI**
Genç H. H., Aydın S., Erdal H.
4. ULUSLARARASI MARMARA FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2020, cilt.3, ss.387-397

VI. **Design of Virtual Reality Browser Platform for Programming of Quantum Computers via VR Headsets**
Genç H. H., Aydın S., Erdal H.
2nd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Haziran 2020

VII. **YÜKSEK HASSASİYETLİ KAYAN NOKTA SAYI HESAPLAMALARINDA BULUTTEMELLİ KUANTUM BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA PLATFORMLARININKULLANIMI**
GENÇ H. H., AYDIN S., ERDAL H.
4. International Marmara Sciences Congress (Spring) 2020, Kocaeli, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2020

VIII. **Sinirsel hesaplama çubuğunun mini-bilgisayar ortamında koşturulan derin sinir ağları uygulamasına etkisinin incelenmesi**
TİRYAKİ F., DOĞAN B., ERDAL H.
2. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019

IX. **A Novel Method for Dipper/non-Dipper Pattern Prediction in Hypertension and non-Diabetic Patients**
ALTIKARDEŞ Z. A., Kayıklı A., KORKMAZ H., ERDAL H., BABA A. F., FAK A. S.
The 7th International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology, Nanjing, Çin, 22 - 25 Ekim 2018

X. **Design, Modelling, Prototyping and Closed Loop Control of a Mechanical Ventilator for Newborn Babies**
SAYIN F. S., ERDAL H.
CEIT 2018 6th International Conference on Control Engineering and Information Technology, 25 - 27 Ekim 2018

XI. **Trajectory Tracking Fuzzy Logic Controller Design and Implementation for Mechanical Ventilation Devices**
Sayın F. S., Kamışlıoğlu M., Erdal H.
5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 12 - 16 Ekim 2018

XII. **Real Time Fuzzy Control Implemantation for Mechanical Ventilation Devices**
SAYIN F. S., KAMIŞLIOĞLU M., ERDAL H.
1st International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, 19 - 21 Haziran 2018

XIII. **Centrifugal Blower Design, CFD Analysis, and Prototyping for Portable Mechanical Ventilators**
SAYIN F. S., ERDAL H., ATMACA M.
1st International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, 19 - 21 Haziran 2018

XIV. **Characteristic Driving Parameters of Brt Istanbul and Evaluation of Hybridization/ Electrification Potential**
Kaymaz H., KORKMAZ H., ERDAL H.
1. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS BANU – ITSC' 18, 19 - 21 Nisan 2018

XV. **Validation of Compact Hybrid System for City Buses**
Kaymaz H., ERDAL H.
1. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS BANU – ITSC' 18, 19 - 21 Nisan 2018

XVI. **Connected and Autonomous Commericial Vehicle**
Kaymaz H., ERDAL H.
1. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS BANU – ITSC' 18, 19 - 21 Nisan 2018

XVII. **THE FUTURE OF INTELLIGENCE TRANSPORTATION SYSTEMS ECONOMICAL AND ENVIRONMENTAL BENEFITS**
TEKTAŞ M., Korkmaz K., ERDAL H.
ICOMEP 2016 International Congress of Management Economy and Policy, 26 - 27 Kasım 2016

XVIII. **Performance evaluation of classification algorithms by excluding the most relevant attributes for dipper/non-dipper pattern estimation in Type-2 DM patients**
ALTIKARDEŞ Z. A., ERDAL H., BABA A. F., FAK A. S., Kokmaz H.
15th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA), Marrakush, Fas, 14 Aralık 2015, ss.665-672

XIX. **Liquid Level Process Control with Fuzzy Logic Based Embedded System**
Celik B., Birtane S., Dikbiyik E., ERDAL H.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.874-878

XX. **Bilgisayar Destekli Yenidoğan Akciğer Simülatörü Tasarımı**
SAYIN F. S., ERDAL H.
TIPTEKNO'15 TIP TEKNOLOJİLERİ ULUSAL KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015

XXI. **MATLAB Simulink Tabanlı Otomatik Kod Üretimi ve Gömülü Anti Windup PI Denetleyici Tasarımı**
Sayın F. S., ERDAL H., DOĞAN B.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2014, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014

XXII. **"MATLAB / Simulink Tabanlı Otomatik Kod Üretimi ve Gömülü Anti-Windup PI DenetleyiciTasarımı**
ERDAL H., SAYIN F. S.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014

XXIII. **A Study to Classify Non-Dipper/Dipper Blood Pressure Pattern of Type 2 Diabetes Mellitus Patients**

without Holter Device
ALTIKARDEŞ Z. A., ERDAL H., BABA A. F., Tezcan H., FAK A. S., KORKMAZ H.
World Congress on Computer Applications and Information Systems (WCCAIS), Hammamet, Tunus, 17 - 19 Ocak 2014

XXIV. **SCADA Arayüzü Kullanan PLC Destekli ve PID Denetimli Bir HVAC Eğitim Setinin Geliştirilmesi**
YOLAL M. A., SAVAŞ K., ERDAL H.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı 2013 (TOK 2013), Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.649-654

XXV. **MATLAB Simulink Response Optimization Aracı ROA ile Kontrolör Katsayılarının Belirlenmesi**
ERDAL H., DOĞAN B.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı ve Sergisi, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013

XXVI. **ABPM Ölçümü Olmaksızın Karar Ağaçları Algoritması ile Non Dipper Dipper Öngörüsü**
ALTIKARDEŞ Z. A., ERDAL H., BABA A. F., FAK A. S.
IX. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2012

XXVII. **Remote Access Control Laboratory Implementation Academic Success Analysis**
ERDAL H., ERSOY S., DOĞAN B.
The 6th International Computer and Instructional Technologies Symposium, ICITS2012, Gaziantep, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2012, ss.206

XXVIII. **A Machine Learning Algorithm to Predict Non Dipper Blood Pressure Pattern Without the Use of 24 Hour Blood Pressure Monitoring**
ALTIKARDEŞ Z. A., ERDAL H., BABA A. F., BİLGİN D., ONAT F., TOKAY S., DEYNELİ O., HAKAN T., FAK A. S., ÖZENER İ. Ç.
8th Mediterranean Meeting on Hypertension and Atherosclerosis International Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Nisan 2011

XXIX. **Web Based Control Simulations Environment WBCSE for Control Education with MATLAB**
ÜNAL M., SAVAŞ K., TOPUZ V., ERDAL H.
International Educational Technology Conference (IETC 2010), 01 Eylül 2010

XXX. **An internet-based real-time remote automatic control laboratory for control education**
Ugur M., SAVAŞ K., ERDAL H.
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Şubat 2010, cilt.2, ss.5271-5275

XXXI. **A modular and low-cost data acquisition card design with multitasking support**
Katrancioglu S., SAVAŞ K., ERDAL H.
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Şubat 2010, cilt.2, ss.5266-5270

XXXII. **Web Automatic Control Simulation Environment System (ACSES) Designed As A Virtual Tool For Control Education**
SAVAŞ K., ERDAL H.
World Conference on Educational Sciences 2010 (WCES 2010), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Şubat 2010, cilt.2, ss.5233-5237

XXXIII. **Automatic control simulation environment system (ACSES) designed as a virtual tool for control education**
SAVAŞ K., ERDAL H.
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Şubat 2010, cilt.2, ss.5233-5237

XXXIV. **Interface Design for Automation of the Scanning EMG Method**
Doğan B., Göker İ., Baslo M. B., Erdal H., Ülgen Y.
14th National Biomedical Engineering Meeting, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009, ss.265-266

XXXV. **A simulator for the course of Elecromechanical Control Techniques**
ERDAL H., Halliyev V.
10th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Mayıs 2008, ss.221-223

XXXVI. **System control through the internet and a remote access laboratory implementation**
Doğan B., Erdal H.
6th International Conference on Web Based Learning (ICWL 2007), Edinburgh, Saint Helena, 15 - 17 Ağustos 2007, cilt.4823, ss.532-534

XXXVII. **Bağlama Çalan Bir Mekanizmanın Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**
Erişti E., ERDAL H.
4. Otomasyon Sempozyumu, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2007

XXXVIII. **ISAC Robot Kolunun Yörünge Takibi için PID Kontrolörün Genetik Algoritma İle Optimizasyonu**
ÜNAL M., ERDAL H., TOPUZ V., ERGÜZEL T. T.
Ulusal Teknik Eğitim ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu (UMES'07), Türkiye, 1 - 03 Haziran 2005

XXXIX. **PM DC Makina Kullanılarak Bilgisayar Destekli Tako Generatör Tasarımı ve Ölçüm Uygulamaları**
ERDAL H., ONAT M.
V.Ulusal Ölçümbilim Kongresi, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2003

XL. **Real Time Speed Control Implementation of PM DC Motor Using xPC Target And Simulink**
ONAT M., ERDAL H.
3rd International Advanced Technologies Symposium, 18 - 20 Ağustos 2003

XLI. **Metal Deneklerin Isıl Uzama Miktarı Ölçümüne Yönelik Tasarlanan Sistemde Fırın İçi Sıcaklığın Çok Bölgeli Ve Farklı Şartlara Uyumlu Bulanık Mantık Denetleyici İle Kontrolü**
KORKMAZ H., CAN B., ERDAL H.
3rd International Advanced Technologies Symposium, 18 - 20 Ağustos 2003

XLII. **A Novel Simulator For Sequential Control Techniques**
ERDAL H., HALLIYEV V., ONAT M.
3rd International Advanced Technologies Symposium, 18 - 20 Ağustos 2003

XLIII. **Neurocontrol of Air Speed of HVAC Experimental Room**
KUZUCUOĞLU A. E., CAN B., ERDAL H.
3rd International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Türkiye, 30 - 31 Ağustos 2001

XLIV. **Fuzzy Control of HVAC System**
ERDAL H., CAN B.
3rd International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, 30 - 31 Ağustos 2001

XLV. **İklimlendirme Odasının Matematik Modeli Ve Simülasyonunun Yapılması**
Taşdelen İ., BABA A. F., ERDAL H., KUZUCUOĞLU A. E.
Eleco'2000, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2000

XLVI. **Kapalı Bir Ortam Sıcaklığının Bulanık Kontrolü**
ERDAL H., KUZUCUOĞLU A. E., BABA A. F., CAN B.
2nd Advanced Technologies Symposium, Türkiye, 8 - 10 Mart 1999

XLVII. **Bir İklimlendirme Odasının Kontrol Eğitiminde Kullanılması**
ERDAL H., CAN B., KUZUCUOĞLU A. E.
1. Mesleki ve Teknik Eğitim Sempozyumu, Karabük, Türkiye, 6 - 08 Ağustos 1998

XLVIII. **Elektrik Enerjisi Üretim Tesislerinin Çevre Açısından Değerlendirilmesi**
Kentli F., ERDAL H.
Enerji Ve Çevre Sempozyumu, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 1993

Desteklenen Projeler

Erdal H., Ülger N., Aksu M. B., Sayın F. S., Güncü M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anaerobik/Mikroaerofilik/Kapnofilik Bakteri Kültürleme Sistemi Geliştirilmesi, 2023 - 2024

Erdal H., Başpınar U., Çelik H. H., Demir Ö., Onat A., TÜBİTAK Projesi, 2019 Yılı Marmara Üniversitesi İle CANOVATE A.Ş. İşbirliği Sanayi Doktora Projesi, 2020 - 2024

Erdal H., Oral B., Aküner M. C., Çakır M., TÜBİTAK Projesi, 2019 Yılı Marmara Üniversitesi ile BEST A.Ş. İşbirliği Sanayi Doktora Projesi, 2020 - 2024

Bal S., Korkmaz H., Erdal H., Baba A. F., Sarıkaş A., Yayla A., Başpınar U., Altınay S., TÜBİTAK Projesi, BİLGİSAYAR BİLİMLERİ VE SAYISAL SİSTEMLER EĞİTİMİ İÇİN YENİLİKÇİ YÖNTEMLER, 2021 - 2022
Erdal H., Doğan B., Tiryaki F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İHA Üzerinden Derin Öğrenme Tabanlı Nesne Belirlenmesi ve GNSS Konum Koordinatlarının Hesaplanması, 2019 - 2020
Pazarlıoğlu S. S., Hartomacıoğlu S., Ekici B., Kurt M., Onat A., Usta İ., Sayın C., Kentli A., Erdal H., Akkuş N., et al., Kalkınma Ajansı, Marmara Üniversitesi Ürün Geliştirme Merkezi (MÜRGEMER) Kurulumu Projesi, 2018 - 2020
Yıldız K., Ülkü E. E., Buldu A., Erdal H., Demir Ö., Doğan B., Bal A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gömülü Sistemler Laboratuarı ve Altyapı Projesi, 2017 - 2018
Erdal H., Sayin F. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Frekanslı Yenidoğan Yoğun Bakım Ventilatörü (Yapay Solunum Cihazı), 2015 - 2017
Dursun E., Bayar H., Birbir Y., Varbak Neşe S., Baba A. F., Oral B., Erdal H., Oyman Serteller N. F., Terzi Ü. K., Kıyak İ., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTRİK MAKİNALARI VE DEVRELER LABORATUVARLARININ YENİDEN YAPILANDIRILMASI, 2014 - 2016
Erdal H., Baba A. F., Altikardeş Z. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RFID İle Elde Edilen İşaretlerin Uzman Sistem Yardımıyla Değerlendirilmesi, 2008 - 2010
Erdal H., Doğan B., Korkmaz H., Altıkardeş Z. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gunt Proses Eğitim Setinin Internet Tabanlı Kontrolü, 2005 - 2007

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Periodical of Recent Technologies in Applied Engineering, Editör, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
Neural Computing & Applications, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
Marmara Fen Bilimleri Dergisi , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2016
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2014
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2014
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013

Metrikler

Yayın: 79
Atıf (WoS): 61
Atıf (Scopus): 112
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

Purdue Üniversitesi