

Prof. Dr. HÜSEYİN METİN ERTUNÇ

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 262 303 3003](tel:+902623033003)

İş Telefonu: [+90 262 303 3217](tel:+902623033217)

E-posta: hmertunc@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: hmertunc@gmail.com

Web: <https://mekatronik.kocaeli.edu.tr>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü Umuttepe Kampüsü,
İzmit, KOCAELİ, 41001



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [AZ-r6RsAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=AZ-r6RsAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-1874-3104](https://orcid.org/0000-0003-1874-3104)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [F-4877-2018](https://publons.com/author/pub/18743104/F-4877-2018)

ScopusID: [9636710200](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9636710200)

Yoksis Araştırmacı ID: [24426](https://yoksis.org.tr/yoksis/arastrmaci/24426)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Case Western Reserve University, Engineering, Electrical Engineering And Computer Science, Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 1999

Yüksek Lisans, Case Western Reserve University, Engineering, Systems, Control And Industrial Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1995

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1986 - 1991

Biyografi

Prof. Dr. H. Metin Ertunç 1969 yılında Denizli'de doğmuştur. Hacettepe Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünden 1991 yılında mezun olduktan sonra 2 yıl Devlet Demiryolları'nda elektronik mühendisi olarak çalışmıştır. Kazandığı YÖK bursuyla 1994 yılında Amerika Birleşik Devletlerine otomatik kontrol konusunda yüksek lisans ve doktora eğitimi yapmak üzere gitmiştir. 1995 yılında yüksek lisans derecesini, 1999 yılında doktora derecesini aldıktan sonra yurda dönüp Kocaeli Üniversitesinde öğretim üyesi olarak göreve başlamıştır. Mekatronik Mühendisliği bölümünün kuruluşunda görev almış ve halen aynı bölümde akademisyen olarak çalışmaktadır. 30 adet SCI yayını bulunmaktadır. 2 Tübitak ve 1 SANTEZ projesinin yürütücülüğünü yapmış ve tamamlamıştır. Otomatik kontrol, sinyal işleme ve yapay zeka sistemleri konusunda çalışmaları bulunmaktadır.

Yaptığı Tezler

Doktora, Techniques for Tool Wear Condition Monitoring in Drilling Operations, Case Western Reserve University, Electrical Engineering And Computer Science, 1999

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Kontrol Sistemleri ve Enstrümantasyon, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Mekatronik Sistemler, Sinyal İşleme, Sinyal İşleme Kuramı ve Metotları, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2008 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2001 - 2008

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, 1999 - 2001

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2016 - 2019

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2015 - 2016

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2015

Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2010 - 2013

Verdiği Dersler

SİSTEM DİNAMİĞİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

INTRODUCTION TO FUZZY LOGIC, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MEKATRONİK SİSTEMLERİN TASARIMI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SENSOR TECHNIQUES, Lisans, 2016 - 2017

OTOMATİK KONTROL, Lisans, 2016 - 2017

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart, 2024

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Dokuz Eylül Üniversitesi, Mart, 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- End-to-end tire defect detection model based on transfer learning techniques**
Saleh R. A. A., KONYAR M. Z., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.20, ss.12483-12503, 2024 (SCI-Expanded)
- Advancing Tire Safety: Explainable Artificial Intelligence-Powered Foreign Object Defect Detection with Xception Networks and Grad-CAM Interpretation**
Saleh R. A. A., Al-Areqi F., Konyar M. Z., Kaplan K., Öngir S., Ertunç H. M.
APPLIED SCIENCES, cilt.14, sa.10, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- Classification of CNC Vibration Speeds by Heralick Features**
Kuncan M., Kaplan K., Kaya Y., Minaz M. R., Ertunç H. M.
Journal of Universal Computer Science, cilt.30, sa.3, ss.363-382, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Enhancing aerial robots performance through robust hybrid control and metaheuristic optimization of controller parameters**
Alqudsi Y. S. N., Saleh R. A. A., MAKARACI M., ERTUNÇ H. M.
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.1, ss.413-424, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Classification of the brain metastases based on a new 3D deep learning architecture**
Cuşkun Y., Kaplan K., Alparslan B., Ertunç H. M.
Soft Computing, cilt.27, sa.22, ss.17243-17256, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of a heat storage system consisting of basalt stones, water and a phase change material**
Ucler K., Kibar A., Ertunç H. M., Yiğit K. S.
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.50, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A new automatic bearing fault size diagnosis using time-frequency images of CWT and deep transfer learning methods**
Kaya Y., Kuncan F., ERTUNÇ H. M.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.30, sa.5, ss.1851-1867, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **A new feature extraction approach based on one dimensional gray level co-occurrence matrices for bearing fault classification**
Kaya Y., Kuncan M., Kaplan K., Minaz M. R., Ertunç H. M.
JOURNAL OF EXPERIMENTAL & THEORETICAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.33, sa.1, ss.161-178, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Classification of bearing vibration speeds under 1D-LBP based on eight local directional filters**
KAYA Y., KUNCAN M., KAPLAN K., MİNAZ M. R., ERTUNÇ H. M.
SOFT COMPUTING, cilt.24, sa.16, ss.12175-12186, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Brain tumor classification using modified local binary patterns (LBP) feature extraction methods**
KAPLAN K., KAYA Y., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
MEDICAL HYPOTHESES, cilt.139, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **A novel feature extraction method for bearing fault classification with one dimensional ternary patterns**
KUNCAN M., KAPLAN K., MİNAZ M. R., KAYA Y., ERTUNÇ H. M.
ISA TRANSACTIONS, cilt.100, ss.346-357, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **An improved feature extraction method using texture analysis with LBP for bearing fault diagnosis**
KAPLAN K., KAYA Y., KUNCAN M., MİNAZ M. R., ERTUNÇ H. M.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.87, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Design, production and novel NC tool path generation of CNC tire mold processing machine**
Kuncan M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M., KÜÇÜKATEŞ S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.3, ss.1183-1199, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Olive separation machine based on image processing**
KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
MECHANIKA, sa.5, ss.438-443, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **A development of electromagnetic retarder controller to stabilise vehicle speed by using PWM technique**
ERGÜN R. E., UÇAR M., ERTUNÇ H. M., CENGİZ A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAVY VEHICLE SYSTEMS, cilt.21, sa.2, ss.169-181, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Prediction of fetal state from the cardiocogram recordings using adaptive neuro-fuzzy inference systems**
OCAK H., ERTUNÇ H. M.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.23, sa.6, ss.1583-1589, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **ANFIS modelling of the performance and emissions of a diesel engine using diesel fuel and biodiesel blends**
HOŞÖZ M., ERTUNÇ H. M., Karabektas M., Ergen G.

- APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.60, ss.24-32, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **ANN- and ANFIS-based multi-staged decision algorithm for the detection and diagnosis of bearing faults**
ERTUNÇ H. M., OCAK H., ALIUSTAAGLU C.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.22, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **MODELLING OF AN AUTOMOTIVE AIR CONDITIONING SYSTEM USING ANFIS**
HOŞÖZ M., ALKAN A., ERTUNÇ H. M.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, sa.1, ss.127-137, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **A support vector machine-based online tool condition monitoring for milling using sensor fusion and a genetic algorithm**
KAYA B., OYSU C., ERTUNÇ H. M., OCAK H.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, cilt.226, ss.1808-1818, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **An adaptive neuro-fuzzy inference system model for predicting the performance of a refrigeration system with a cooling tower**
HOŞÖZ M., ERTUNÇ H. M., BULGURCU H.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.11, ss.14148-14155, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Force-torque based on-line tool wear estimation system for CNC milling of Inconel 718 using neural networks**
KAYA B., OYSU C., ERTUNÇ H. M.
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.42, sa.3, ss.76-84, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Performance prediction of a CI engine using artificial neural network for various SME and diesel fuel blends**
GÖKALP B., ERTUNÇ H. M., HOŞÖZ M., SARAÇ H. İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.54, sa.2, ss.156-176, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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)
- XXV. **Tool wear condition monitoring using a sensor fusion model based on fuzzy inference system**
ALIUSTAAGLU C., ERTUNÇ H. M., OCAK H.
MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.23, sa.2, ss.539-546, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Comparative analysis of an evaporative condenser using artificial neural network and adaptive neuro-fuzzy inference system**
ERTUNÇ H. M., HOŞÖZ M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.31, sa.8, ss.1426-1436, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Modelling of a direct evaporative air cooler using artificial neural network**
HOŞÖZ M., ERTUNÇ H. M., OZGUC A. F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.32, sa.1, ss.83-89, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Performance prediction of a cooling tower using artificial neural network**
HOSOZ M., ERTUNÇ H. M., BULGURCU H.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.48, sa.4, ss.1349-1359, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. **An artificial neural network model for toughness properties in microalloyed steel in consideration of industrial production conditions**
COL M., ERTUNÇ H. M., YILMAZ M.
MATERIALS & DESIGN, cilt.28, sa.2, ss.488-495, 2007 (SCI-Expanded)
- XXX. **Performance and exhaust emissions of a gasoline engine using artificial neural network**
SAYIN C., ERTUNÇ H. M., HOSOZ M., KILIÇASLAN I., CANAKCI M.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.27, sa.1, ss.46-54, 2007 (SCI-Expanded)

- XXXI. **The prediction of mechanical behavior for steel wires and cord materials using neural networks**
Yilmaz M., Ertunc H. M.
MATERIALS & DESIGN, cilt.28, sa.2, ss.599-608, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Prediction of the pool boiling critical heat flux using artificial neural network**
Ertunc H. M.
IEEE TRANSACTIONS ON COMPONENTS AND PACKAGING TECHNOLOGIES, cilt.29, sa.4, ss.770-777, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Modelling of a cascade refrigeration system using artificial neural network**
Hosoz M., Ertunc H. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.30, sa.14, ss.1200-1215, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Prediction of the air temperature and humidity at the outlet of a cooling coil using neural networks**
Yigit K. S., Ertunc H. M.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.33, sa.7, ss.898-907, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Artificial neural network analysis of an automobile air conditioning system**
Hosoz M., Ertunc H. M.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.47, ss.1574-1587, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Artificial neural network analysis of a refrigeration system with an evaporative condenser**
Ertunc H. M., Hosoz M.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.26, ss.627-635, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Using adaline neural network for performance improvement of smart antennas in TDD wireless communications**
Kavak A., Yigit H., Ertunc H. M.
IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, cilt.16, sa.6, ss.1616-1625, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Drill wear monitoring using cutting force signals**
Ertunc H. M., Oysu C.
MECHATRONICS, cilt.14, sa.5, ss.533-548, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Autoregressive and neural network model based predictions for downlink beamforming**
YIĞİT H., Kavak A., Ertunc M.
ADVANCES IN NEURAL NETWORKS - ISSN 2004, PT 2, cilt.3174, ss.254-261, 2004 (SCI-Expanded)
- XL. **A decision fusion algorithm for tool wear condition monitoring in drilling**
Ertunc H. M., Loparo K.
International Journal of Machine Tools and Manufacture, cilt.41, sa.9, ss.1347-1362, 2001 (SCI-Expanded)
- XLI. **Tool Wear Condition Monitoring in Drilling Operations using Hidden Markov Models**
ERTUNÇ H. M., LOPARO K., OCAK H.
International Journal Of Machine Tools, cilt.41, ss.1347-1362, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Explainable attention-based fused convolutional neural network (XAFCNN) for tire defect detection: an industrial case study**
Saleh R. A. A., ERTUNÇ H. M.
ENGINEERING RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.1, 2024 (ESCI)
- II. **Natural Navigation System Design for Indoor Mobile Robots**
ADEBAYO A. F., ERTUNÇ H. M.
Kocaeli Journal of Science and Engineering, cilt.5, sa.1, ss.73-83, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Development of a Neural Network Model for Recognizing Red Palm Weevil Insects Based on Image Processing**
Saleh R. A. A., ERTUNÇ H. M.
Kocaeli Journal of Science and Engineering, cilt.5, sa.1, ss.1-4, 2022 (Hakemli Dergi)

- IV. **Top ve Plaka Sisteminin PID ve Bulanık Mantık Algoritmaları ile Gerçek Zamanda Konum ve Yörünge Kontrolü**
Baylan A. T., Açıkmeşe M. E., Bayagut S., Dalgıç U., ERTUNÇ H. M.
Fırat Üniversitesi Uzay ve Savunma Teknolojileri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.61-67, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Turkish handwriting recognition system using multi-layer perceptron**
KUNCAN M., Vardar E., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
Journal of Mechatronics and Artificial Intelligence in Engineering, cilt.1, sa.2, ss.41-52, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **PID ve Bulanık Mantık Tabanlı DC Motorun Gerçek Zamanlı Konum Kontrolü**
KAPLAN K., KUNCAN M., Polat H., Tepe B., ERTUNÇ H. M.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.900-916, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **MEMS Fabrication using PμSL Technique Based 3D Printer**
ERTUĞRUL İ., AKKUŞ N., AYGÜL E., YALÇINKAYA S., ERTUNÇ H. M.
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.4, sa.1, ss.38-43, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A Combined Decision Algorithm for Diagnosing Bearing Faults Using Artificial Intelligent Techniques**
ERTUNÇ H. M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.36, ss.1233-1251, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Ball and Beam Control based on NARMA L-2 Controller**
Vardar E., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.77-83, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Design of an Automatic Coil Lath Bonding Machine For Distribution Transformers**
BİÇİL H., POLAT T., KUNDAKCI İ. M., AYAZ M., ERTUNÇ H. M.
The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering Mathematics, cilt.1, ss.116-122, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Handwriting Character Recognition by using Fuzzy Logic**
ENES V., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
Turkish Journal of Science Technology TJST, cilt.12, sa.2, ss.71-77, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **5 AXIS CNC PRECISION TIRE SIDE MACHINING**
KUNCAN M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M., Küçükateş S.
European Journal of Technique, cilt.6, sa.2, ss.117-123, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Process Control Methods Application in Training Set**
KAPLAN K., KUNDAKCI İ. M., KUNCAN M., Toprak E., İzgü A., ERTUNÇ H. M.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.10, sa.1, ss.42-46, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Fuzzy Logic Based Ball on Plate Balancing System Real Time Control by Image Processing**
KUNCAN M., KAPLAN K., Acar F., KUNDAKCI İ. M., ERTUNÇ H. M.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.10, sa.1, ss.14-18, 2016 (Hakemli Dergi)
- XV. **5 Eksen CNC Hassas Lastik Yanak İşleme**
KUNCAN M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M., KÜÇÜKATEŞ S.
European Journal of Technic, cilt.6, ss.117-123, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Karbonat Kayalarındaki Dokunun Tanımlanmasına Bir Örnek Akveren Formasyonu**
Çakır Ş., Ertunç H. M., Ocak H.
Uygulamalı Yer Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.71-79, 2009 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Tool Wear Monitoring System Using Artificial Neural Network**
sönmez m., KANDİLLİ İ., ERTUNÇ H. M.
Journal of Naval Science and Engineering, cilt.1, sa.2, ss.9-18, 2003 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Kesici Takımların Gözlemlenmesi Üzerine Yapılan Çalışmalar**
ERTUNÇ H. M., SEVİM İ.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, ss.55-63, 2001 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **10th International Conference on Image Processing Wavelet and Applications (IWW2019), 18-20 October 2019**
Dökmen F. (Editör), Duru N. (Editör), Ocak H. (Editör), Ertunç H. M. (Editör), Yazıcı C. (Editör)
Kocaeli Üniversitesi Vakfı Yayını, Kocaeli, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Development of Imaging System for Thermal Isolation in the Electric Vehicle Battery Systems**
Güvenç İ. H., ERTUNÇ H. M.
12th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, IMSS 2023, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2023, ss.312-319
- II. **A Development of Electrified Monorail System (EMS) for an Automobile Production Line**
Güvenç İ. H., ERTUNÇ H. M.
12th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, IMSS 2023, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2023, ss.479-486
- III. **Bir Otomobil Hattı İçin Elektromekanik Liftli Konveyör (Lift&Roller) Sisteminin Geliştirilmesi**
Güngör R., Güvenç İ. H., Kesmen B., Ertunç H. M.
International Symposium On Automotive Science and Technology , Ankara, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2023, ss.410-418
- IV. **Artificial Intelligence Framework for Skin Lesion Prediction Using Medical Dermoscopic Images**
Abualkebash H., Saleh R. A. A., Ertunç H. M., Addo D., Talo M., Al-Antari M. A.
7th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2023, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2023
- V. **Hybrid Gripper and Fixtureless Production: Design and Manufacturing Review Hibrit Gripper ve Fikst rs z retim: Tasarım ve İmalat İncelemesi**
Guvenc I. H., Arslan A. B., Kesmen B., ERTUNÇ H. M.
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- VI. **Kaynak Prosesleri için Robotik 3D Kaynak Dikiş Eksenini ve Formunu Tespit Eden Bir Sistem Geliştirilmesi**
Bayraktar E. K., Sezer T., ERTUNÇ H. M.
9. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, IMASCON 2022 GÜZ, Kocaeli, Türkiye, 09 Aralık 2022, ss.151-154
- VII. **PD Kontrol ile İki Tekerlek Üzerinde Dengede Duran Robot Tasarımı**
Özak U. C., ERTUNÇ H. M.
9. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, IMASCON 2022 GÜZ, Kocaeli, Türkiye, 09 Aralık 2022, ss.338-344
- VIII. **Elektrikli Araçlarda Batarya Hücrelerinde Kullanılan Termal Mastik Hatlarının Şekilsel Boyutlarının İncelenmesi**
Demirörs N., ERTUNÇ H. M.
9. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, IMASCON 2022 GÜZ, Kocaeli, Türkiye, 09 Aralık 2022, ss.143-150
- IX. **Sürü Robotiği ve Sürü Algoritmaları Üzerine Bir İnceleme**
KÖSE F., ERTUNÇ H. M.
9. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, IMASCON 2022 GÜZ, Kocaeli, Türkiye, 09 Aralık 2022, ss.314-319
- X. **Tire Defect Detection Model Using Machine Learning**
Saleh R. A. A., KONYAR M. Z., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
2022 2nd International Conference on Emerging Smart Technologies and Applications (eSmarTA), Ibb, Yemen, 25 Ekim 2022
- XI. **Development An Image Processing Algorithm To Detect Perforated and Non-Perforated Objects**
KÖSE F., ERTUNÇ H. M.
10th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Bursa, Türkiye, 21 Ekim 2022, cilt.5, ss.16-25

- XII. **Dört Bacaklı Robotun Gerçek Zamanlı PID Kontrolü**
Güvenç İ. H., ERTUNÇ H. M.
10th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Bursa, Türkiye, 21 Ekim 2022
- XIII. **Detection of Air Bubbles from Tire Shearography Images**
Saleh N. A., Konyar M. Z., Kaplan K., Ongir S., Ertunç H. M.
4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2022, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022
- XIV. **Endüstri 4.0 Uyumlu Bir Otomatik Depolama ve Boşaltma Sisteminde Bir Raf Yükleme Algoritmasının Geliştirilmesi**
Demirörs N., Terzi R., Bostancı T. B., ERTUNÇ H. M.
VII. INSAC International Congress on Natural and Engineering Sciences, Konya, Türkiye, 21 Ekim 2021, ss.19-30
- XV. **An Anomaly Detection Study for Rolling Bearings**
KUNDAKCI İ. M., KAPLAN K., Mollaköy A., Örs Ö., Müstak O., ERTUNÇ H. M.
9th International Advanced Technologies Symposium, IATS'21, Elazığ, Türkiye, 27 Ekim 2021, ss.295-301
- XVI. **Mri Brain Tumor Classification Using Deep Learning Network Alexnet And VGG**
Nedhal Abdo Qaid N., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
9th International Advanced Technologies Symposium, IATS'21, Elazığ, Türkiye, 27 Ekim 2021, ss.302-308
- XVII. **Type of Geometry Parameters in Tire Uniformity**
ÖNGİR S., ERTUNÇ H. M.
10th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2020, Bursa, Türkiye, 06 Eylül 2021, ss.1418-1422
- XVIII. **ESA ve Kon-DVM Modelleri Kullanarak Beyaz Kan Hücrelerinin Sınıflandırılması**
Ekiz A., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
29.IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 09 Haziran 2021, ss.1-4
- XIX. **RULMAN TİTREŞİM VERİLERİNDEN ANOMALİ TESPİTİ**
KUNDAKCI İ. M., OCAK H., ERTUNÇ H. M.
International Marmara Sciences Congress (Imascon 2020 – Autumn), Kocaeli, Türkiye, 04 Aralık 2020, ss.2-3
- XX. **ARAÇLARDA KULLANILAN LASTİK BASINÇ DEĞERİNİN, LASTİK KALİTE PARAMETRELERİNE VE LASTİK ÖMRÜNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**
ÖNGİR S., ERTUNÇ H. M.
International Marmara Sciences Congress (Imascon 2020 – Autumn), Kocaeli, Türkiye, 04 Aralık 2020, ss.309-314
- XXI. **MRI BRAIN TUMOR CLASSIFICATION USING TEXTURE FEATURES AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**
QAID N. N. A., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
International Marmara Sciences Congress (Imascon 2020 – Autumn), Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2020, ss.382-386
- XXII. **PID VE KAYMA KİPLİ KONTROL YÖNTEMLERİ İLE GERÇEK ZAMANDA DC MOTOR HIZ KONTROLÜ**
KÖSE F., KİZİR S., ERTUNÇ H. M.
International Marmara Sciences Congress (Imascon 2020 – Autumn), Kocaeli, Türkiye, 04 Aralık 2020, ss.451-456
- XXIII. **Farklı Ebatlardaki Kutular için Endüstri 4.0 Uyumlu Bir Otomatik Depolama ve Boşaltma Sistem (ODBS) Tasarımı**
Koyun U., Özsoy D., ERTUNÇ H. M.
8. Uluslararası Mühendislik ve Bilim Alanında Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2020, ss.362-370
- XXIV. **Can We Predict Brain Metastases Primary Site by Using Deep Learning Algorithms, Even in Small Datasets?**
ALPARSLAN B., çuşkun y., KAPLAN K., ÇALIŞKAN F., tavas o., DERVİŞOĞLU E., ERTUNÇ H. M., SIVRİOĞLU A. K.
ECR 2020, Viyana, Avusturya, 11 - 15 Mart 2020
- XXV. **Form Ölçüm Cihazı Problemlerinin Primer Ölçümlerde Kullanılması için Elektronik Ünitelerin İncelenmesi ve Kalibrasyonları**
Demirbağ H., Kayadelen C., Yandayan T., Ganioglu O., Aksulu M., ERTUNÇ H. M., AKKUŞ N.

Ölçümbilim Sempozyumu ve Sergisi, Türkiye, 20 - 22 Kasım 2019, ss.451-459

- XXVI. **WAVELET DECOMPOSITION BASED FEATURE EXTRACTION OF BRAIN MR IMAGES**
KAPLAN K., Yasin C., ERTUNÇ H. M.
The 10th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2019), Kocaeli, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2019
- XXVII. **Kinematic Analysis and Design of 3-PUU Parallel Manipulator**
GÜNER H. E., ÖZAKYOL H., ERTUNÇ H. M.
10th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, Sakarya, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2019, ss.1412-1419
- XXVIII. **Araç Sürüş Simülatorü için 3 Serbestlik Dereceli Paralel Hareket Platformu**
Yasin Ç., Zafer Ç., Okan Y., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
TOK'2019 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Muğla, Türkiye, 11 Eylül 2019 - 14 Eylül 2019, ss.331-337
- XXIX. **PID ve Bulanık Mantık ile DC Motorun Gerçek Zamanda STM32F4 Tabanlı Konum Kontrolü**
Karadeniz S., GÜNER H. E., ERTUNÇ H. M.
Türkiye Otomatik Kontrol Konferansı, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019
- XXX. **PID ve Bulanık Mantık ile DC Motorun Gerçek Zamanda STM32F407 Tabanlı Pozisyon Kontrolü**
POLAT H., DEMİRCİ A., ERTUNÇ H. M.
TOK'2019 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Türkiye, 11 Eylül 2019, ss.547-555
- XXXI. **Comparison of ANN and Random Forest Algorithms for Classification of Rolling Bearing Faults**
KUNDAKCI İ. M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
International Engineering and Science Symposium-IESS 2019, Siirt, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019
- XXXII. **PID and Fuzzy Logic Based DC Motor Real-Time Position Control with STM32F407**
KAPLAN K., Polat H., Demirci A., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
International Engineering and Science Symposium-IESS 2019, Siirt, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019
- XXXIII. **MEMS FABRICATION USING PμSL TECHNIQUE BASED 3D PRINTER**
ERTUĞRUL İ., AKKUŞ N., YÜCE H., ERTUNÇ H. M.
4th INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING (ADDITIVE MANUFACTURING) TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY, 11 - 14 Nisan 2019
- XXXIV. **5 UZUVLU PARALEL ROBOT MEKANİZMASININ KALİBRASYONU**
GÜNER H. E., KUNDAKCI İ. M., GÜNEŞ U., ERTUNÇ H. M.
IV. INES International Academic Research Congress, 30 Ekim - 03 Kasım 2018
- XXXV. **Real Time Position and Trajectory Control of Ball and Plate System Using Different Control Techniques**
KÖSE F., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technologies, CEIT2018, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1400-1406
- XXXVI. **Diagnosis of Brain Tumours from Mr Images by Using Convolutional Neural Networks**
VARDAR E., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
International Conference on Data Science and Applications, ICONDATA 2018, 4 - 07 Ekim 2018
- XXXVII. **Gaussian Process Regression Modelling of The Performance Of An R1234yf Automobile Air Conditioning System**
KAPLAN K., ARAL M. C., SUHERMANTO M., ERTUNÇ H. M., HOŞÖZ M.
International Conference on Data Science and Applications, ICONDATA 2018, 4 - 07 Ekim 2018
- XXXVIII. **Diagnosis of Parkinson's Disease using ANN and SVM Models**
ÇUŞKUN Y., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
International Conference on Data Science and Applications, ICONDATA-2018, 4 - 07 Ekim 2018
- XXXIX. **TUBITAK UME Küçük Açık Deflektometresinin Hassas Pozisyon Kontrolü**
ECEVİT S., SERBEST Ö., YANDAYAN T., ERTUNÇ H. M.
TOK 2018 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.117-122
- XL. **Elektronik Diferansiyel Sisteminin PD Kontrolör ile Gerçek Zamanda Konum ve Hız Kontrolü**
SARAL H., UĞUZ O., KUNDAKCI İ. M., ERTUNÇ H. M.

- TOK2018 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.408-414
- XLII. **Top ve Plaka Sisteminin PID ile Gerçek Zamanda Arduino-Tabanlı Konum ve Yörünge Kontrolü**
KÖSE F., ERTUNÇ H. M.
TOK 2018 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.100-105
- XLIII. **Fuzzy Logic Controller and PID Controller Design for Aircraft Pitch Control**
SAYAR E., ERTUNÇ H. M.
Proceedings of the 7th European Conference on Mechanism Science, EuCoMeS 2018, Aachen, Almanya, 4 - 06 Eylül 2018, ss.53-60
- XLIII. **Diagnosis of prostate cancer using gene expression data Gen İfadesi Verisi Kullanarak Prostat Kanseri Teshisi**
KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XLIV. **An Accelerated Durability of a Commercial Vehicle Based on Customer Usage Profiling Method**
TALAY M., ERTUNÇ H. M.
OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.631-641
- XLV. **Experimental Investigation of Cutting Speed on the Surface Roughness for CNC Machine,**
KUNCAN M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M., KÜÇÜKATEŞ S.
1st International Engineering and Technology Symposium, IETS'18, 3 - 05 Mayıs 2018
- XLVI. **İçten Yanmalı Pistonlu Motorlarda Piston Kolu Ağırlık Oranının Dengelemeye Etkisi**
KÜÇÜKATEŞ S., ERTUNÇ H. M.
3.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.134-136
- XLVII. **Diagnosis of Prostate Cancer Using Gene Expression Data**
KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XLVIII. **Support vector regression modeling of the performance of an R1234yf automotive air conditioning system**
HOŞÖZ M., KAPLAN K., Aral M. C., SUHERMANTO M., ERTUNÇ H. M.
5th International Conference on Energy and Environment Research (ICEER), Prague, Çek Cumhuriyeti, 23 - 27 Temmuz 2018, cilt.153, ss.309-314
- XLIX. **Classification of Bearing Fault Size by Using Support Vector Machines**
KAPLAN K., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE2017), 10 - 12 Mayıs 2017
- L. **Design of an Automatic Coil Lath Bonding Machine for Distribution Transformer**
BİÇİL H., POLAT T., KUNDAKÇI İ. M., AYAZ M., ERTUNÇ H. M.
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017, cilt.1, ss.116-122
- LI. **Automation System Design For Fault Detection In Street Lighting**
AYAZ M., ERHAN K., KUNDAKÇI İ. M., ERTUNÇ H. M.
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017, cilt.1, ss.111-115
- LII. **Sistem Yaklaşımı ve Kontrol Mühendisliği Açısından Yaratılış Gerçeği**
ERTUNÇ H. M.
I.Uluslararası Bilimler Işığında Yaratılış Kongresi, Urfa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- LIII. **DESIGN OF AN AUTOMATIC COIL LATH BONDING MACHINE FOR DISTRIBUTION TRANSFORMERS**
Biçil H., Polat T., Kundakçı İ. M., Ayaz M., Ertunç H. M.
ICONTES 2017, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017, cilt.1, ss.116-122
- LIV. **ANFIS Modelling of an Automotive Air Conditioning System Using R1234yf**
HOŞÖZ M., KAPLAN K., ARAL M. C., SUHERMANTO M., ERTUNÇ H. M.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.539-546
- LV. **Diagnosis of Bearing Faults with Signal Processing and Artificial Neural Networks**

- CEYLAN N., KAÇAR S., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
4th Conference on Computer and Experimental Science and Engineering, 4 - 08 Ekim 2017
- LVI. **Designing of a Shooting System Using Ultrasonic Radar Sensor**
KÖSE F., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
5th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Baku, Azerbaycan, 29 - 30 Eylül 2017, ss.1613-1622
- LVII. **Artificial Neural Network Modelling of a Mobile Air Conditioning System Using Refrigerant R1234yf**
HOŞÖZ M., KAPLAN K., SUHERMANTO M., ARAL M. C., ERTUNÇ H. M.
5th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES'17), Baku, Azerbaycan, 29 - 30 Eylül 2017, ss.615-624
- LVIII. **DESIGNING A 2 D PAINTING ROBOT**
DEDE H., GÜNER H. E., ERGÜNER K., KARATAŞ B., AKBAŞ Ö., ERTUNÇ H. M.
International Conference on Advanced Technology Sciences, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017
- LIX. **2 DOF Vehicle Simulator, International Conference on Advances and Innovations in Engineering**
GÜNER H. E., DEMİRCİ B., DOĞAN İ., YALÇIN S., YILDIRIM E., ERTUNÇ H. M.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.176-179
- LX. **Handwriting character recognition by using fuzzy logic**
Vardar E., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, ICAIE-2017, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.330-334
- LXI. **Görüntü İşleme Tabanlı 4 Eksenli Çok Amaçlı Robot Mekanizması**
ÇUŞKUN Y., DUMAN F., BASIK H., GÜN F., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.247-251
- LXII. **5 AXIS CNC PRECISION TIRE SIDE MACHINING**
KUNCAN M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M., KÜÇÜKATEŞ S.
International Engineering, Science and Education Conference, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016
- LXIII. **Fuzzy Logic Based Ball on Plate Balancing System Real Time Control by Image Processing**
Acar F., KAPLAN K., KUNDAKCI İ. M., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
International Congress on Natural and Engineering Sciences'2016, ÜSKÜP, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016, ss.25
- LXIV. **Fuzzy Logic Based Ball on Plate Balancing System Real Time Control İmage Processing**
ACAR F., KAPLAN K., KUNDAKCI İ. M., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
International Congress on Natural and Engineering Sciences, ICNES 2016, Üsküp, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016
- LXV. **Process Control MethodsApplication in Education Set**
TOPRAK E., İZGÜ A., ÇETİN M., BALCI İ., KAPLAN K., KUNDAKCI İ. M., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
International Congress on Natural and Engineering Sciences, ICNES 2016, Üsküp, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016, ss.31
- LXVI. **Elektrikli Araçlarda Batarya Paketi Gerilim Ölçümü için Bir Sistem Tasarımı**
KIRCI A., SEZAL F., KUNDAKCI İ. M., ERTUNÇ H. M.
8. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, OTEKON'16, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016, ss.28-32
- LXVII. **Image Processing Based Multi-Purpose 4-Axis Robot Mechanism**
Cuskun Y., Duman F., Basik H., Gun F., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.247-251
- LXVIII. **Görüntü İşleme İle 3 Eksenli Robot Mekanizması Üzerinde Nesne Ayırt Edilmesi ve Sıralanması**
Çubukçu A., KUNCAN M., İmren M., Erol F., ERTUNÇ H. M., ÖZTÜRK S., KAPLAN K.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LXIX. **Araç Süspansiyon Sistemi Kontrolüne PID ve Bulanık MantıkYaklaşımları**
Doğan H., KAPLAN K., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2015, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.699-704

- LXX. **Uçak Yükseklik Kontrolünde PD Kontrolör ve Bulanık Mantık Kontrolör Performans Karşılaştırması**
Karakoç H., Kenan E., Çağırın R., Subaşı A., KUNCAN M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Denizli, Türkiye, 10 Eylül 2015 - 12 Aralık 2014, ss.1020-1026
- LXXI. **Rulman Hata Boyutunun Uyarlanabilir Sinirsel Bulanık Çıkarımı**
KAPLAN K., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1182-1184
- LXXII. **Zigbee Modülü Kullanılarak Ses Kontrollü Ev Otomasyonu Geliştirilmesi**
Aykut Ç., KUNCAN M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1678-1701
- LXXIII. **Fuzzy Logic Approach to Vehicle Suspension System Control in CAE Environment**
DOĞAN H., KAPLAN K., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, 3 - 05 Haziran 2015
- LXXIV. **Design and Manufacturing of Mini CNC Vertical Machining Center for Educational Purposes and Obtaining Optimum Spindle Speed based on Machine Vibration**
TAŞTAN Y., ERTUNÇ H. M.
3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, 3 - 05 Haziran 2015
- LXXV. **5 Axis CNC Tire Surface Prototype Machine**
KUNCAN M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, 3 - 05 Haziran 2015
- LXXVI. **Development of a Voice-Controlled Home Automation Using Zigbee Module**
Cubukcu A., Kuncan M., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1801-1804
- LXXVII. **PREDICTION OF BEARING FAULT SIZE BY USING MODEL OF ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM**
KAPLAN K., Kuncan M., ERTUNÇ H. M.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1925-1928
- LXXVIII. **Feature Extraction of Ball Bearings in Time Space and Estimation of Fault Size with Method of ANN**
KAPLAN K., BAYRAM S., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
Proceedings of the 16th Mechatronika 2014, 3 - 05 Aralık 2014
- LXXIX. **Feature Extraction Of Ball Bearings İn Time Space And Estimation Of Fault Size With Method Of ANN**
KAPLAN K., Bayram S., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
Proceedings Of The 16th Mechatronika 2014, Brno, Çek Cumhuriyeti, 3 - 05 Aralık 2014, ss.295
- LXXX. **8051 MİKRODENETLEYİCİ KULLANARAK DC MOTORUNPID İLE POZİSYON KONTROLÜ**
ERTUĞRUL İ., ÜLKİR O., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı- TOK, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.984-989
- LXXXI. **Güneş Panelleri için Yüksek Verimli Maksimum Güç Noktası İzleyicisi (MPPT)Tasarımı**
Erdoğan Y., Dinçler T., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2014), Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.1055-1060
- LXXXII. **Rulman Hatalarının Dalgacık Dönüşümü Yöntemi Kullanarak Elde Edilen Katsayılara Etkisi**
Bayram S., KAPLAN K., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
IEEE 22. Sinyal İşleme Ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014
- LXXXIII. **THE EFFECT OF BEARINGS FAULTS TO COEFFICIENTS OBTANED BY USING WAVELET TRANSFORM**
Bayram S., KAPLAN K., Kuncan M., ERTUNÇ H. M.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.991-994

- LXXXIV. **Görüntü İşleme Tabanlı Zeytin Ayıklama Makinesi**
KUNCAN M., ERTUNÇ H. M., KÜÇÜKYILDIZ G., HIZARCI B., OCAK H., ÖZTÜRK S.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2013), Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.459-464
- LXXXV. **Bilyeli Rulmanlarda Zaman Uzayında İstatistiksel Öznitelik Çıkarımı ve Yapay Sinir Ağları Metodu ile Hata Boyutunun Kestirimi**
Bayram S., KAPLAN K., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2013), Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.986-991
- LXXXVI. **3 EKSENLİ MİNİ CNC FREZE TEZGÂHI TASARIMI VE İMALATI**
Demir M., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2013), Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.1231-1235
- LXXXVII. **Özel Şifreli, Telefon Uyarımlı ve Android Uygulamalı Araç Güvenlik Sistemi**
Ağyol E., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
8.Mekatronik Tasarım ve Modelleme Kongresi- MDM2013, Türkiye, 20 Eylül 2013, ss.11-20
- LXXXVIII. **KAMERA YARDIMI İLE AYIRT EDİLEN VE TANIMLANAN CİSİMLERİN 3 EKSENLİ ROBOT MEKANİZMASI İLE TAŞINMASI**
Horoz E., Öten H. F., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2013), Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.1236-1240
- LXXXIX. **Pid Ve Bulanık Mantık İle Dc Motorun Gerçek Zamanda Stm32f407 Tabanlı Hız Kontrol**
Köse F., KAPLAN K., ERTUNÇ H. M.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013
- XC. **Bilyeli Rulmanlarda Zaman Uzayında İstatistiksel Öznitelik Çıkarımı Ve Yapay Sinir Ağları Metodu İle Hata Boyutunun Kestirimi**
Bayram S., KAPLAN K., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013
- XC. **F28335 DSP ile Doğru Akım Motorunun Durum Geri Beslemeli Hız ve Konum Denetimi**
YOLAÇAN E., AYDIN S., ERTUNÇ H. M.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013
- XCII. **Development of Rope Climbing Robot with Caterpillar**
KÖSE F., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
Proceedings of 18th International Conference. Mechanika 2013, 4 - 05 Nisan 2013
- XCIII. **Image Processing Based an Olive Seperation Machine**
KUNCAN M., ERTUNÇ H. M., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H., ÖZTÜRK S.
Proceedings of 18th International Conference. Mechanika 2013, 4 - 05 Nisan 2013
- XCIV. **A DSPIC Based Real Time Position Control of a DC Motor Using PID and Fuzzy Logic Controller**
TAŞÇI G., KÜÇÜKYILDIZ G., ERTUNÇ H. M., OCAK H.
Proceedings of the 18th International Conference, Mechanika 2013, 4 - 05 Nisan 2013
- XCV. **Image Processing Based Olive Seperation Machine**
KUNCAN M., ERTUNÇ H. M., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H., ÖZTÜRK S.
18th International Conference Mechanika 2013, 4 - 05 Nisan 2013, ss.142-145
- XCVI. **Image Processing Based an Olive Seperation Machine**
Kuncan M., ERTUNÇ H. M., Kucukyildiz G., OCAK H., Ozturk S.
18th International Conference on Mechanika, Kaunas, Litvanya, 4 - 05 Nisan 2013, ss.142-145
- XCVII. **3 eksenli robot mekanizmasına monte edilmiş bir kamera vasıtasıyla farklı rotasyon ve boyutlardaki geometrik cisimlerin tanımlanarak vakum tutucu ile ayrılması**
Bakır A., GÜNEY Ö. F., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2012), Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.606-609
- XCVIII. **Farklı Rulman Hatalarından Elde Edilen Titreşim Sinyalleri Üzerindeki Radyal Yüklerin Etkisi**
KAPLAN K., Bayram S., KUNCAN M., ERTUNÇ H. M.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012
- XCIX. **Control of Single Phase UPS Inverter Using Fuzzy Gain Scheduling of PI Controller**
BOLAT E., ERTUNÇ H. M.

7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO2011, 1 - 04 Aralık 2011

- C. **Real Time DSP Based PID and State Feedback Control of a Brushed DC Motor**
YOLAÇAN E., AYDIN S., ERTUNÇ H. M.
International Symposium on Information, Communication and Automation Technologies, ICAT2011, 27 - 29 Ekim 2011
- CI. **Vibration Analysis Based Localized Bearing Fault Diagnosis Under Different Load Conditions**
ERTUNÇ H. M., OCAK H., MERDOĞLU M., BAYRAM S., ÇAVUŞ M.
Proceedings of 12th International Workshop on Research and Education in Mechatronics, 15 - 16 Eylül 2011
- CII. **PID and state feedback control of a single-link flexible joint robot manipulator**
Akyüz İ. H., Ertunç H. M., Bingül Z.
2011 IEEE International Conference on Mechatronics, ICM 2011, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Nisan 2011, ss.409-414
- CIII. **Determining bearing faults using wavelet and approximate entropy Dalgacık ve yaklaşık entropi analizi ile rulman hatalarının belirlenmesi**
Aliustaoğlu C., ERTUNÇ H. M., OCAK H.
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, SIU, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- CIV. **Online Fault Detection of Roller Element Bearings Applied On a Fuzzy Inference System**
ALIUŞTAOĞLU C., ERTUNÇ H. M., OCAK H.
6th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems Features, 14 - 16 Ekim 2008
- CV. **Online Monitoring of Tool Wear and Drilling an Milling Operation with Vibration using Artificial Neural Network**
KANDİLLİ İ., SÖNMEZ M., ERTUNÇ H. M.
PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE VIBROENGINEERING 2008, Kaunas, Litvanya, 9 - 11 Ekim 2008, ss.63-67
- CVI. **Diagnosis of Sectional Bearing Faults Using Vibration Analysis**
ALIUŞTAOĞLU C., ERTUNÇ H. M., OCAK H.
9th International Workshop on Research and Education in Mechatronics, 18 - 19 Eylül 2008
- CVII. **Diagnosis of Sectional Faults using Vibration Analysis**
Aliustaoğlu C., ERTUNÇ H. M., OCAK H.
9th International Workshop on Research and Education in Mechatronics, REM2008, 18 - 19 Eylül 2008
- CVIII. **Applied Real Time Bearing Fault Diagnosis Based On Vibration and Current Analysis**
ALIUŞTAOĞLU C., ERTUNÇ H. M., OCAK H.
Proceedings of The 2008 International Conference on Artificial Intelligence, 14 - 17 Temmuz 2008
- CIX. **Determining Bearing Faults Using Wavelet and Approximate Entropy**
Aliustaoğlu C., ERTUNÇ H. M., OCAK H.
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.400-403
- CX. **Bulanık Mantık Hız Denetimli Doğru Akım Motor Sürücü Sistemi ve Karşılaştırmalı Analizi**
KARABACAK M., SEZEN S., ERTUNÇ H. M.
UMES 2007, Kocaeli, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, cilt.1, ss.187-193
- CXI. **Online monitoring of tool wear in drilling and milling by multi-sensor neural network fusion**
KANDİLLİ İ., Soenmez M., Ertunc H. M., Cakur B.
IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, Harbin, Çin, 5 - 08 Ağustos 2007, ss.1388-1391
- CXII. **Online tracking of bearing wear using wavelet packet transform and hidden Markov models Dalgacık paket dönüşümü ve sakli Markov modelleren kullanarak rulman arizalarının çevrimiçi izlenmesi**
OCAK H., ERTUNÇ H. M., Loparo K. A.
2006 IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2006, cilt.2006
- CXIII. **Mikro Kontrolör Tabanlı PID Kontrol Sistemi Eğitim Seti**
KİZİR S., ERTUNÇ H. M.
TOK2006, Türkiye, 01 Eylül 2006
- CXIV. **İkili ve Renkli Logo ile Sayısal Damgalama**

KİZİR S., ERTUNÇ H. M., OCAK H.

ELECO2006, Türkiye, 01 Eylül 2006

- CXV. **Comparison of Inverse Kinematics Solutions Using Neural Network for 6R Robot Manipulator with Offset**
Bingül Z., Ertunç H. M., Oysu C.
5th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Sakarya, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2006
- CXVI. **Online tracking of bearing wear using wavelet packet transform and hidden Markov models**
OCAK H., ERTUNÇ H. M., Loparo K. A.
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.137-138
- CXVII. **Bubble Driven Microjet**
YİĞİT K. S., ERTUNÇ H. M., ARİK M., YAKUT M.
4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 19 - 22 Eylül 2005
- CXVIII. **Otomobil Güvenlik Sistemi İçin Mekatronik Bir Uygulama**
TÜRKCAN A., ERTUNÇ H. M.
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2005
- CXIX. **Applying Neural Network to Inverse Kinematic Problem for 6R Robot Manipulator with Offset Wrist**
Bingül Z., Ertunç H. M., Oysu C.
7th International Conference on Adaptive and Natural Computing Algorithms, Coimbra, Portekiz, 21 - 23 Mart 2005, ss.112-115
- CXX. **Fuzzy logic speed control of a DC motor**
AYDEMİR S., SEZEN S., ERTUNÇ H. M.
Conference Proceedings - IPEMC 2004: 4th International Power Electronics and Motion Control Conference, Xian, Çin, 14 - 16 Ağustos 2004, cilt.2, ss.766-771
- CXXI. **Autoregressive and Adaline Network Modeling for Wireless Communications**
YİĞİT H., KAVAK A., ERTUNÇ H. M.
International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSSES 2004), Poznan, Polonya, 13 - 15 Eylül 2004, ss.127-130
- CXXII. **Design and Implementation of a Mechatronics Systems Control Card PICLABOARD**
ÇELİKTEPE A., OYSU C., ERTUNÇ H. M.
The 9th Mechatronics Forum International Conference, 30 Ağustos - 01 Eylül 2004
- CXXIII. **Fuzzy logic speed control of a DC motor**
Aydemir S., Sezen S., Ertunç H. M.
IEEE Power Electronics Motion Control Conference (IPEMC 2004), Xian, Çin, 14 - 16 Ağustos 2004, cilt.2, ss.766-771
- CXXIV. **The Improvement of Ride Comfort in an Automobile using Control Law based on Previous Sprung Mass Acceleration**
KÖYLÜ H., ERTUNÇ H. M.
5th International Workshop on Research and Education in Mechatronics, REM2004, 5 - 07 Temmuz 2004, ss.295-299
- CXXV. **Using Autoregressive and Adaline Neural Network Modeling to Improve Downlink Performance of Smart Antennas**
YİĞİT H., KAVAK A., ERTUNÇ H. M.
Proceedings of the IEEE International Conference on Mechatronics, 3 - 05 Haziran 2004
- CXXVI. **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
- CXXVII. **Using Autoregressive and Adaline Neural Network Modeling to Improve Downlink Performance of Smart Antennas**
YİĞİT H., KAVAK A., ERTUNÇ H. M.
IEEE International Conference on Mechatronics (ICM 2004), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2004, ss.165-170
- CXXVIII. **Kesici Takım Aşınma Durumunun Yapay Sinir Ağı Kullanılarak Belirlenmesi**

Sönmez M., ERTUNÇ H. M., KARAKUZU C.

ELECO'2002 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, cilt.2, ss.197-201

CXXIX. Ölü-zaman Gecikmeli Sistemlerin Kontrolü için Yeni Bir Yöntem

YILMAZ G., ERTUNÇ H. M.

TOK-2002 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı _ODTÜ, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2002

CXXX. A New Method for Control of Dynamic Systems With Dead-Time

YILMAZ G., ERTUNÇ H. M.

4. GAP Mühendislik Kongresi, 6 - 08 Haziran 2002

CXXXI. 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

CXXXII. Tool Wear Monitoring in Drilling Operations Using Bargraphic Methods

ERTUNÇ H. M., OYSU C.

th International Conference on Mechatronic Design and Modeling, 13 - 14 Eylül 2001

CXXXIII. Real Time Monitoring of Tool Wear Using Multiple Modeling Method

ERTUNÇ H. M., LOPARO K. A., ÖZDEMİR E., OCAK H.

IEEE International Electric Machines and Drives Conference IEMDC 2001, 17 - 20 Haziran 2001

CXXXIV. The Design and Implementation of Rain Sensitive Triggering System for Windshield Wiper Motor

UÇAR M., ERTUNÇ H. M., TURKOĞLU Ö.

IEEE International Electric Machines and Drives Conference IEMDC 2001, 17 - 20 Haziran 2001

Desteklenen Projeler

ERTUNÇ H. M., Bayraktar E. K., TÜBİTAK Projesi, MIG&MAG ve Lazer Kaynak Prosesleri için Robotik 3D Kaynak Dikiş Eksenini ve Formunu Tespit Eden Bir Sistem Geliştirilmesi, 2023 - 2024

KONYAR M. Z., ERTUNÇ H. M., KAPLAN K., ÖNGİR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şerografik Görüntüler Kullanılarak Yarış Lastiklerinin Katmanları Arasındaki Hava Kabarcıklarını Tespit Yazılımının Geliştirilmesi, 2022 - 2023

Konyar M. Z., Ertunç H. M., Kaplan K., TÜBİTAK Projesi, Makina Öğrenmesi ve Derin Öğrenme Teknikleri Kullanarak Radyografik Lastik Görüntülerinden İmalat Hatalarının Tespiti ve Sınıflandırılması, 2021 - 2023

ERTUNÇ H. M., Kablan B., TÜBİTAK Projesi, Otomotiv İmalat Sektöründe Kullanılan Otomatik Depolama ve Boşaltma Sistemleri için Dijital Dönüşüm Kapsamında İleri ve Esnek Robotik Otomasyon Sistemi Geliştirilmesi, 2021 - 2022

ERTUNÇ H. M., GÜNER H. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ROBOTİK KODLAMA UYGULAMALARI, 2019 - 2021

ERTUNÇ H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİKRO DİZİ VERİLERİNDEN DERİN ÖĞRENME METOTLARI İLE HASTALIK TEŞHİSİ, 2018 - 2019

ERTUNÇ H. M., TÜBİTAK Projesi, GÖRÜNTÜ İŞLEME TABANLI 3 EKSENLİ ÇOK AMAÇLI ROBOT UYGULAMASI, 2016 - 2017

ERTUNÇ H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tübitak Alternatif Enerjili Araç Yarışları için Elektrikli Otomobil Tasarımı ve Üretimi, 2015 - 2017

OCAK H., KIZIR S., ERTUNÇ H. M., TÜBİTAK Projesi, İç Mekanlarda Otonom Bir Şekilde Hareket Edebilen Bir Mobil Robotun Tasarım İmalat Ve Kontrolü, 2014 - 2016

ERTUNÇ H. M., Sanayi Tezleri Projesi, 5 EKSEN CNC LASTİK KALIBI DESEN MAKİNESİNİN TASARIMI VE İMALATI, 2013 - 2016

ERTUNÇ H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GENEL AMAÇLI OTOMASYON SİSTEM TASARIMI, 2014 - 2015

ERTUNÇ H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı renklerdeki zeytinleri görüntü işleme tabanlı ayırt eden bir sistemin tasarımı, 2013 - 2015

ERTUNÇ H. M., TÜBİTAK Projesi, Delme İşlemlerinde Kesici Takım Aşınmasını Gerçek Zamanda Gözlemleyen Bir Sistem Geliştirilmesi, 2000 - 2003

Metrikler

Yayın: 201

Atıf (WoS): 1594

Atıf (Scopus): 2311

H-İndeks (WoS): 22

H-İndeks (Scopus): 25

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, ROBO Otomasyon, Ar-Ge Birimi

TCDD Ankara Behiçbey Fabrikası