Asst. Prof. RIZA EMRE ERGÜN

Personal Information

Office Phone: +90 262 435 6166 Extension: 1224
Email: emre.ergun@kocaeli.edu.tr
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/1359

International Researcher IDs
ScholarID: s0nKD_IAAAAJ
ORCID: 0000-0001-5117-8616
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6902-2018
Yoksis Researcher ID: 285586

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Eğitimi (Dr), Turkey 2009 - 2014
Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Eğitimi, Turkey 2006 - 2009
Undergraduate, Kocaeli University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, Turkey 2001 - 2005
Associate Degree, Bursa Uludağ University, Vocatıonal Hıgher School Of Technıcal Scıences, Control Systems, Turkey 1998 - 2000

Dissertations

Doctorate, Elektromanyetik retarderin tasarımı ve performans optimizasyonu, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Eğitimi (Dr), 2014
Postgraduate, İçtenyanmalı motorlarda kullanılan triger kayışlarında oluşan hasarların çalışma anında tespit edilmesi, Kocaeli University, 2009

Research Areas

Controllers, Industrial automation, Sensing Devices and Transducers, Computer Aided Design and Manufacturing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri, 2016 - Continues

Academic and Administrative Experience

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Kocaeli University, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri, 2020 - Continues
Deputy Head of Department, Kocaeli University, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri, 2018 - Continues

Courses

Otomotivde Mikroişlemci Uygulamaları, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Mekatroniğin Temel İlkeleri, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Endüstriyel Bakım Onarım, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Hidrolik ve Pnömatik Sistemler, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Endüstriyel Robotlar - 2, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Otomotivde Mikroişlemci Uygulamaları, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Otomotiv Mekatroniği, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Endüstriyel Robotlar - 1, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Hidrolik Pnömatik, Associate Degree, 2020 - 2021
Endüstriyel Robotlar, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Advising Theses

Ergün R. E., İşbirlikçi robot kullanımı ile motor traversi somunlarına kılavuz çekme sisteminin tasarımı ve uygulaması, Postgraduate, M.ALPER(Student), 2022
Ergün R. E., Designing Early Warning System For Deflection In Bend With The Image Processing Method, Postgraduate, M.ŞAHİN(Student), 2022
Ergün R. E., Elektromanyetik retarderlerin bulanık mantık algoritmaları ile kontrolü, Postgraduate, A.GÖLEN(Student), 2019

Advising Graduates (Non-Thesis)

Ergün R. E., CAN BUS COMMUNICATION BASED REMOTE INPUT OUTPUT UNIT DESIGN, Masters (Non-Thesis,Evening Education), N.AYDOĞDU(Student), 2022
Ergün R. E., Dijital Görüntü İşleme Yöntemi ile Trafik İşaretlerini Algılama Sistemi Tasarımı, Masters (Non-Thesis), B.IŞIKLI(Student), 2021

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, March, 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Protective effects of citicoline-containing eye drops against UVB-Induced corneal oxidative damage in a rat model**
   Tokuc E., Yuksel N., Rencber S. H., Ozturk A., Duruksu G., Yazir Y., Ergun R. E.
   EXPERIMENTAL EYE RESEARCH, vol.208, 2021 (SCI-Expanded)
II. **A Novel Failure Diagnosis System Design for Automotive Timing Belts**

UÇAR M., ERGÜN R. E., CENGİZ A.
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, vol.38, no.5, pp.48-53, 2014 (SCI-Expanded)

III. **Mesenchymal stem cell application improves tendon healing via anti-apoptotic effect (Animal study)**
SELEK Ö., BULUÇ L., Muezzinoglu B., ERGÜN R. E., Ayhan S., Karaoz E.
ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA TURCICA, vol.48, no.2, pp.187-195, 2014 (SCI-Expanded)

IV. **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, vol.21, no.2, pp.169-181, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **A wireless monitoring system for monocrystalline PV system**
KELEBEKLER E., ERGÜN R. E.
Advances in Energy Research, vol.7, no.2, pp.123-134, 2020 (ESCI)

II. **Malzemelerde Yorulma Tasarım Kriterleri ve Yorulma Test Cihazları**
KAYA H., UÇAR M., CENGİZ A., Ergün R. E.
Metal Dünyası, vol.223, pp.82-86, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **İŞBİRLİKÇİ ROBOT KULLANIMI İLE MOTOR TRAVERSİ SOMUNLARINA YÖNELİK KILAVUZ ÇEKME EKİPMANI GELİTİRİLMESİ VE PROSES TASARIMI**
Biçer M. A., Ergün R. E.
6. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 17 - 18 December 2020, pp.393-401

II. **Designing Early Warning System For Deflection In Bend With The Image Processing Method**
Şahin M., Ergün R. E.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON'20), Kocaeli, Turkey, 19 - 20 June 2020, vol.1, pp.764-768

III. **Deneysel UVB Işınına Bağlı Korneal Hasar Modelide Citicoline İçeren Damlanın Antioksidan Mekanizmalar Üzerinden Yara İyileşmesine Etkisinin ve Hücre Sağ Kalımındaki Rolünün Klinik ve Histopatolojik Olarak Araştırılması**
ÖNDER TOKUÇ E., YÜKSEL N., YAZIR Y., DURUKSU G., FURAT RENÇBER S. H., ÖZTÜRK A., ERGÜN R. E.
Türk Oftalmoloji Derneği 53. Ulusal Kongresi, Antalya, Turkey, 6 - 10 November 2019

IV. **Şasi Dinamometresi İçin Veri Toplama Ve Kontrol Yazılımı Tasarımı**
ERGÜN R. E., CENGİZ A.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON'19), Kocaeli, Turkey, 26 - 28 April 2019, vol.2, pp.1300-1306

V. **AA7075 Alüminyum Alaşımının Bilyalı Dövme İşleminde Bilya Boyutunun ve Bilya Çarpma Açısının Kütle Kaybı ve Pürüzlülüğe Etkisi**
ÇUBUK A. B., YILDIRAN Y., YETİK O., GÖNÜL B., KOÇOĞLU H., ERGÜN R. E., AVCU E.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON'19), Kocaeli, Turkey, 26 - 28 April 2019, vol.2, pp.1327-1333

VI. **Cam Bilya ile Dövülen AA7075 Alüminyum Alaşımının Yüzey Özelliklerine Bilya Boyutu ve Bilya Çarpma Açısının Etkisi**
GÖNÜL B., YETİK O., Çubuk A. B., YILDIRAN Y., KOÇOĞLU H., ERGÜN R. E., AVCU E.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON'19), Kocaeli, Turkey, 26 - 29 April 2019, vol.2, pp.1226-1233

VII. **JAC270C ve JAC590R Malzemelerinin Nokta Direnç Kaynağının Mukavemet Analizleri**
Demirkesen A., KAYA H., ERGÜN R. E., UÇAR M.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON'19), Kocaeli, Turkey, 26 - 28 April 2019, vol.2, pp.996-1002

VIII. **JAC 270c ve JAC 590r malzemelerin nokta direnç kaynağının Mukavemet analizleri**
DEMİRKESEN A., KAYA H., ERGÜN R. E., UÇAR M.
IMASCON, Uluslararası Marmara, Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 April 2019

IX. **Sürtünmeli Karıştırmalı Kaynak ile Bağlantılı Bentonit Takviyeli Kompozitlerin Mikroskobik Yapısının ve Mekanik Özeliklerinin İncelenmesi**
BOZTOPRAK Y., SOY U., UZUN M. T., KAYA H., ERGÜN R. E., SAMUR R., UÇAR M.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, İmascon 2018, 23 - 25 November 2018

X. **Bulanık Mantık Kontrollü Elektromanyetik Retarder Sisteminin Deneysel Analizi**
ERGÜN R. E., GÖLEN A.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON'18), Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018, vol.1, pp.1716-1721

XI. **İmalat Sanayisi Mesleki Eğitimine Robotik Üretim Teknolojilerinin Entegrasyonu**
ERGÜN R. E., ÖNCEL Ş., ABACI U., CENGİZ A.
ULUSLARARASI MARMARA FEN VE SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018, vol.1, pp.1133-1138

XII. **Oto Boya ve Karoseri Programı Mesleki Eğitiminin Sektör İhtiyaçlarına Uyumu**
ÖNCEL Ş., ABACI U., ERGÜN R. E., CENGİZ A.
ULUSLARARASI MARMARA FEN VE SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018

XIII. **Otomotiv Zamanlama Kayışlarında Gerçek Zamanlı Hasar Tespiti**
ERGÜN R. E., UÇAR M., CENGİZ A.
OTEKON 2010, Bursa, Turkey, 7 - 08 June 2010

XIV. **Kablo İmalatında Kesit Kontrolü İçin Görüntülü Ölçme Sisteminin Kurulması**
CENGİZ A., UÇAR M., ERGÜN R. E.
5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009

Supported Projects

Cengiz A., Ergün R. E., Ayaz M., Abacı U., Öncel Ş., Development Agency, İmalat Sanayi Mesleki Eğitimine Robotik Üretim Teknolojileriniin Entegrasyonu, 2018 - 2019

KELEBEKLER E., AKTAŞ S., ERGÜN R. E., TÜMER M., Project Supported by Higher Education Institutions, SİLİKON TABANLI GÜNEŞ PANELLERİNİN SABİT ÇALIŞMA SICAKLIĞINDA ÇALIŞTIRILABİLMESİ AMACIYLA KONTROL VE DENEY DÜZENEĞİNİN OLUŞTURULMASI VE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2017 - 2018

Metrics

Publication: 20
Citation (WoS): 33
Citation (Scopus): 36
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

Ersel Teknoloji Ltd. Şti.

Netfren Mühendislik Ltd. Şti
ERGE Elektrik Elektronik Ltd. Şti.