

Prof. Dr. Osman SAĞDIÇ
Editor-in-Chief and Editor

Prof. Dr. Hüseyin TOROS
Editor

Prof. Dr. Ahmet DOĞAN
Editor

Editorial Board Members

Prof. Dr. Osman SAĞDIÇ
Subjects: Food Sciences and Engineering
Institution: Yildiz Technical University

Prof. Dr. Tuncay GÜMÜŞ
Subjects: Food Sciences and Engineering
Institution: Namık Kemal University

Prof. Dr. Hüseyin TOROS
Subjects: Engineering
Institution: Istanbul Technical University

Assoc. Prof. Dr. Juliana JALALUDIN
Subjects: Air Pollution and Control, Environmental Sciences
and Engineering
Institution: Universiti Putra Malaysia, Faculty of Medicine
and Health Sciences, Department of Environmental and
Occupational Health

Prof. Dr. Ahmet DOĞAN
Subjects: Environmental Sciences and
Engineering, Geological Sciences and Engineering, Civil
Engineering
Institution: Yildiz Technical University

Asst. Prof. Dr. Abdulatef AHHMED
Subjects: Meat Technology
Institution: Aljfarah University

Prof. Dr. Osman TAYLAN
Subjects: Energy Systems Engineering, Machine
Learning, Quality Management, Artificial
Intelligence, Multiple Criteria Decision Making, Fuzzy Logic
Institution: Department of Industrial Engineering, Faculty of
Engineering, King Abdulaziz University.

Prof. Dr. İskender AKKURT
Subjects: Physics, Computer Sciences and Engineering
Institution: Suleyman Demirel University

The European Journal of Science and Technology (EJOSAT) is a scientific and peer-reviewed journal published online four times in January, April, August, and November. The European Journal of Science and Technology is scanned in indexes such as TR Index, Scilit, Index Copernicus, CiteFactor, International Innovative Journal Impact Factor, Eurasian Scientific Journal Index, SJIFactor, DRJI, Scientific Indexing Services and Google Scholar.



Milimetre Altı Ölçümler İçin Fiber Optik Yer Değiştirme Sensörü / Sayfalar: 1-4
Şekip Esat HAYBER, Timuçin Emre TABARU

Merkezi İşlem Biriminde Elektromanyetik Dalga Yayılımı Davranışı / Sayfalar: 5-9
Ayşe Nihan BASMACI, Seçkin FİLİZ

Sakarya Havzası Su Kalitesi Parametrelerinin Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi / Sayfalar: 10-17
Hatice ÇITAKOĞLU, Yusuf ÖZEREN

Mekânsal Verilerin Sıklıkla Güncellendiği Coğrafi Bilgi Sistemleri Arama İşleminde Denormalizasyon Yöntemi / Sayfalar: 18-23
Murat TAŞYÜREK

Farklı Çaplardaki Zıvanaların Kurşun İle Sabitlenmesinin Kayma Dayanımına Etkisi / Sayfalar: 24-29
Tülin ÇELİK, Şükran TANRIVERDİ

Karadeniz Turizminin Geliştirilmesi Amacıyla Amasra'nın Oyun Tabanlı Dijitalleştirilmesi / Sayfalar: 30-34
Cahit Burak BÜYÜKTÜMTÜRK, Enes DURMUŞ, Ersin ALAYBEYOĞLU

Prediction of Phishing Web Sites with Deep Learning Using WEKA Environment / Sayfalar: 35-41
Özlem BATUR DİNLER, Canan BATUR ŞAHİN

Fraksiyonel Dereceli Kaotik Lorenz Sistemi'nin Devre Sentezi / Sayfalar: 42-46
İbrahim Ethem SAÇU, Nimet KORKMAZ

Bernoulli-Equation-Based Robotic Model for Non-Contact Magnetic Micromanipulation / Sayfalar: 47-52
Jiyan SÜRER, Ahmet Fatih TABAK

Diabetes Prediction Using Machine Learning Classification Algorithms / Sayfalar: 53-59
Shamriz NAHZAT, Mete YAÇANOĞLU

Asansör Kabin Kılavuz Ray Konsol Tasarımlarının Deprem Yükü Altında Analizi ve Karşılaştırılması / Sayfalar: 60-66
Abdül Melik SANCAK, Adem CANDAŞ, Cevat Erdem İMRAK

Yanıt Yüzey Metodolojisi Kullanılarak 1-Propanol/Benzin Yakıt Karışımlarının Egzoz Emisyonlarına Etkisinin Araştırılması / Sayfalar: 67-74
Mehmet Selman GÖKMEN, İbrahim DOĞAN, Hasan AYDOĞAN

Asansör Sistemlerinde Gürültü Ölçümü / Sayfalar: 75-80
Adem CANDAŞ, Abdül Melik SANCAK, Cevat Erdem İMRAK

Bir İnsansız Hava Aracının İtki ve Manevra Hareketlerinde Gövde İçi Basıncılı Hava Kullanımı / Sayfalar: 81-86
Tamer SARAÇYAKUPOĞLU, Heyzem Doğukan DELİBAŞ, Ahmet ÖZÇELİK

A Turkish Broadcast News Speech Database for Investigation the Effect of Deep Neural Network and Long Short Term Memory Hyperparameters on Speech Recognition Based Systems / Sayfalar: 87-92
Serhat OK, Zekeriya TÜFEKÇİ

Manyetik Alana Duyarlı poli(AAm-VSA)-PVA/Fe₃O₄ Nanokürelerin Sentezlenmesi ve AMF Altında İlaç Salım Davranışlarının İncelenmesi / Sayfalar: 93-97
Cihangir BOZTEPE

Güneş Enerjisi Santrallerinin Arazi Kullanımına Etkisi ve Sonuçları: Osmaniye Örneği / Sayfalar: 98-105
Fazıl NACAR

Security-Oriented Smart Door Lock à la Internet of Things / Sayfalar: 106-111
Tarık KADAK, Serhan ÖZDEMİR

Kalp Yetmezliği Hastalarının Sağ Kalımlarının Sınıflandırma Algoritmaları ile Tahmin Edilmesi / Sayfalar: 112-118
Ezgi AKTAŞ POTUR, Nihal ERGİNEL

Experimental Investigation on the Effects of Internal Architecture on the Mechanical Properties of 3D Printed PLA Components / Sayfalar: 119-124
Cem BOĞA, Mirsadegh SEYEDZAVVAR, Burçak ZEHİR

The Spy Next Door: A Digital Computer Analysis Approach for Backdoor Trojan Attack / Sayfalar: 125-129
İlker KARA

Detection and Classification of Leucocyte Types in Histological Blood Tissue Images Using Deep Learning Approach / Sayfalar: 130-137
Kübra UYAR, Prof. Dr. Şakir TAŞDEMİR

Mobil Robotların Yol Planlamasında Doğrusallığın İncelenmesi / Sayfalar: 138-142
Mustafa Yusuf YILDIRIM, Rüştü AKAY

Kararlı Çoklu Bayes Hipotez Testi Üzerine Bir Not / Sayfalar: 143-148
Uğur YILDIRIM, Hüseyin AFŞER

Derin Öğrenme Tekniklerini Kullanarak Akciğer X-Ray Görüntülerinden COVID-19 Tespiti / Sayfalar: 149-156
Ferhat BOZKURT

Security Analysis of Java SecureRandom Library / Sayfalar: 157-160
Kenan İNCE

Tetra Kiral ve İçerisi Girintili Çarpışma Kutularının Çarpışma Performanslarının İncelenmesi / Sayfalar: 161-168
Cüneyt AKTAŞ, Erdem ACAR, Mehmet GÜLER, Murat ALTIN

Farklı Aktivatör Ve Ham Madde Değişkenlerinin Geopolimer Hamurun Basınç Dayanımına Etkisinin İncelenmesi / Sayfalar: 169-175
Enes EKİNCİ, İbrahim TÜRKMEN

Derin Öğrenme İle Türkçe Müziklerden Müzik Türü Sınıflandırması / Sayfalar: 176-183
Serhat HIZLISOY, Zekeriya TÜFEKÇİ

Kalsiyum Alüminat Çimentosunun Farklı Kür Koşullarında Atık Cam Tozu Esaslı Geopolimer Harçların Fiziksel ve Mekanik Özelliklerine Etkisi / Sayfalar: 184-189
İsmail İsa ATABEY, Cemre AY

Effect of Gasoline-AVGAS Blends on Exhaust Emission of Gasoline Engine Using Taguchi Approach / Sayfalar: 190-201
İbrahim DOĞAN, Mehmet Selman GÖKMEN, Hasan AYDOĞAN

Otoklavsız Gazbeton Kâgir Blok Elemanlarının Üretiminde Endüstriyel Atık Liflerin Kullanımı Üzerine Teknik Bir Analiz / Sayfalar: 202-212
Şeyma Pınar ÖZCAN, Lütfullah GÜNDÜZ

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Yöntemi İle Emme Manifoldunun Tasarımı / Sayfalar: 213-218
Cihangir KAPLAN, Hasan AYDOĞAN

Kalıcı Mıknatıslı Senkron Generatörlü Rüzgâr Enerjisi Dönüşüm Sistemlerinde Maksimum Güç Kontrolünün Akıllı Yapı Tabanlı Modellemesi / Sayfalar: 219-225
Hasan Bektaş PERÇİN, Abuzer ÇALIŞKAN

Analysis of Generations' Preferences for Buying Gold Earrings / Sayfalar: 226-234
Özgenur TUNCER, Ufuk CEBECİ

Design and Realization of Online Auto Tuning PID Controller Based on Cohen-Coon Method / Sayfalar: 234-239
Ali Egemen TAŞÖREN

Investigation Of The Effect Of Changing Air Flow Velocities In Electric Vehicles On Cylinder Geometry Battery Based On Computational Fluid Dynamics (CFD) Analysis / Sayfalar: 240-246
Gökhan TÜCCAR, Gözde EKMEKÇİ GÜÇLÜTEN

Taşlama Makinalarında PLC Kullanılarak Otomatik Taşlama Uygulaması / Sayfalar: 247-251
Ayşe BİLHAN, Mahmut Cemal KABAK

Negatif Olmayan Matris Ayırıştırma Yöntemlerinde Fetal Elektrokardiyogram İşaretin Ayırıştırılması / Sayfalar: 252-257
Hüsamettin ÇELİK, Nurhan KARABOĞA

Fingerprint Pattern Classification by Using Various Pre-Trained Deep Neural Networks / Sayfalar: 258-261
Yucef CİMTAY, Benu ALKAN, Berkan DEMİREL

Selection of VFQ Consultant by Using Integrated Fuzzy AHP and Fuzzy TOPSIS / Sayfalar: 262-267
Ezgi KEKİLLİ, Ufuk CEBECİ, Levent SILAY

Güneş Takip Sistemlerinde Bulanık Mantık Kontrolü / Sayfalar: 268-273
Abdi ŞENOL, Orhan EKREN, Savas SAHİN

Design Optimization of PM Synchronous Motor Using Gray Wolf Optimization Algorithm / Sayfalar: 274-278
Mümtaz MUTLUER

Analysis of the Geometric Parameters for High Thrust Force of the Tubular Linear Voice Coil Motor / Sayfalar: 279-283
Mümtaz MUTLUER

Examination of Cogging Torque for Surface Mounted PMSM with Outer Rotor / Sayfalar: 284-288
Mümtaz MUTLUER

Nevşehir İli Güneş Enerji Potansiyelinin Analizi ve Kurulu Güneş Enerji Santralleri / Sayfalar: 289-294
Ayşe BİLHAN, Serenay EMİKÖNEL

Doğrusal Kutuplu Antenlerle Kemik Kırıklarının Tespit Edilmesi / Sayfalar: 294-301
Yusuf Cihan YEL, Oğuzhan AKGÖL, Vedat ÖZKANER

Bozulmamış Sediment Örnekleyici Kullanılarak Kızılırmak (Nevşehir-Türkiye) Nehri Sedimentlerinde Arsenik Ağır Metalinin Değerlendirilmesi / Sayfalar: 302-308
Ömer BİLHAN, Fatih İLALAN

Matlab/Simulink ile Bipolar ve Unipolar PWM Kontrol Tekniklerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi / Sayfalar: 309-313
Mustafa Sacid ENDİZ, Ramazan AKKAYA

Bant Çentik Karakteristiği Gösteren Ultra Geniş Bant Mikroşerit Anten Tasarımları Üzerine Bir İnceleme / Sayfalar: 314-320
Gürtay Sezay GÜRSOY, Sena Esen BAYER KESKİN

Hassas Kavrama Görevinde Robot Elin Kavrama Kuvvetinin Bulanık Kontrolü için Güvenlik Marjı Veri Tabanının Elde Edilmesi / Sayfalar: 321-327
Canfer İŞLEK, Ersin ÖZDEMİR

Türkçe Tweetler üzerinde Makine Öğrenmesi ile Nefret Söylemi Tespiti / Sayfalar: 328-334
İslam MAYDA, Banu DİRİ, Tuğba YILDIZ

Atıksulardan Zn Gideriminin Yapay Sinir Ağı (YSA) ile Modellenmesi / Sayfalar: 335-342
Fatma ERDEM

Türkiye'nin Akdeniz Bölgesi için Açık Deniz Enerji Potansiyelinin Değerlendirilmesi ve Bölgesel Sera Gazı Emisyonlarının Azaltılmasına Etkisi / Sayfalar: 343-350
Ozan AKDAÇ

A Review of Literature on the Quantitative Methods for Olive Yield Forecasting / Sayfalar: 351-358
İnanç KABASAKAL, Murat ÖZALTAŞ

A Finite Element Implementation of A Phenomenological Constitutive Model for Rubber-like Materials / Sayfalar: 359-363
İsmail Doğan KÜLCÜ

An Efficient Observer Design for Multi Leak Detection and Isolation in Water Supply Networks / Sayfalar: 364-369
Bedri BAHTİYAR, Meric CETİN, Selami BEYHAN

Tuning of Linear Active Disturbance Rejection Controller Parameters Using SOS Algorithm / Sayfalar: 370-374
Bedri BAHTİYAR

- An Analysis of Artificial Neural Network for Recommending Developers to Fix Reported Bugs / Sayfalar: 375-379*
Zariab Fatima ABRO, Shafqat UR REHMAN, Khushal DAS, Awinash GOSWAMI
- Romatooid Artrit Hastalarının Ulnar ve Radyal Arter Doppler İndekslerinin Karşılaştırılması / Sayfalar: 380-384*
Ali Osman ÖZKAN
- Yaygın Kullanılan Çevik Yöntemlerin Küçük Ölçekli Bir Uygulamanın Geliştirilmesi Sürecinde Değerlendirilmesi Üzerine Bir Çalışma / Sayfalar: 385-391*
Ali Murat TİRYAKI
- FIPA İngiliz Açık Artırma Protokolünün Rol Tabanlı Bir Çoklu Etmen Çerçevesi ile Gerçekleştirilmesi / Sayfalar: 392-397*
Ali Murat TİRYAKI, Varol GÜVEN
- Entropy Generation Analysis of a Heat Exchanger Tube with Graphene-Iron Oxide Hybrid Nanofluid / Sayfalar: 398-404*
Orhan KEKLİKÇİOĞLU
- BTY Göstergeleriyle Dış Kaynaklı Yazılım Lokasyonlarını Değerlendirmek için Bir Karar Destek Aracı: Pakistan Örneği / Sayfalar: 405-415*
Muhammet Ali KADIOĞLU
- Kesintisiz Güç Kaynağı Çıkış Gücü Düzenlemesi için Bulanık Mantık ve Kazanç Çizelgesi Uyarlanırlı Tabanlı PI Kontrolörlerin Performans Karşılaştırılması / Sayfalar: 416-420*
Vedat GÜL, Savas SAHİN
- Electre Yöntemi ile Otomotiv Sektöründe Tedarikçi Seçimi: Yeşil Tedarikçi Seçimi Uygulaması / Sayfalar: 421-429*
Hikmet ERBIYIK, Gizem KABAKCI, Ayşenur ERDİL
- Variable Stiffness Woven Fabrics with Curved Advanced Fibers / Sayfalar: 430-435*
Muhsin Gökhan GÜNAY, Taner TİMARCI
- Kamu Kurum ve Kuruluşları İçin Ortak Strateji Belirlemede Bir Karar Destek Süreci / Sayfalar: 436-444*
Feyza GÜRBÜZ, Rabia ARI, Beyza OÇUZ
- Amazon Ürün Değerlendirmeleri Üzerinde Derin Öğrenme/Makine Öğrenmesi Tabanlı Duygu Analizi Yapılması / Sayfalar: 445-448*
Ömer Faruk GÖÇGÜN, Aytuğ ONAN
- Mekân-Zamansal Veri Madenciliği Yöntemi ile Otobüs Durak İhlallerinin Tespiti / Sayfalar: 449-454*
Murat TAŞYÜREK
- Lif Katkısının Beton Darbe Dayanımına Etkisi / Sayfalar: 455-462*
Mehmet Hanifi ALKAYIŞ, Celalettin BAŞYİÇİT
- Akciğer Hastalıklarının Dalgacık Katsayıları Kullanılarak Karar Ağaçlarına Dayalı Sınıflandırılması / Sayfalar: 463-468*
Merve ÇOLAK, Şerife GENGEÇ BENLİ, Müge DOLU

İÇİNDEKİLER / TABLE OF CONTENTS

Yapay Zeka Tabanlı Görüntü İşleme Tekniklerinin İnsansız Hava Araçları Üzerinde Uygulamaları /
Sayfalar: 469-473
İlhan SOYHAN, Seyfettin GUREL, Sezai Alper TEKİN

Near-Zero-Index Split Ring Resonator: A Lens Antenna / Sayfalar: 474-478
İsmail YILDIZ, Turgut İKİZ, Şule ÇOLAK, Faruk KARADAĞ, Muharrem KARAASLAN, Duygu Nazan
GENÇOĞLAN

Kuvars ve Turmalin Malzemelerinin Piezoelektrik Özelliklerinin Karşılaştırılması / Sayfalar: 479-483
Behiye BORAN, Buse BATUKAN, Aybüke ALTUNBAŞ, Sezai Alper TEKİN

Sezgisel Regresyon Teknikleri ile Sayısal Yükseklik Modellenmesi / Sayfalar: 484-488
Vahdettin DEMİR, Esra Aslı ÇUBUKÇU

Doğu Karadeniz Bölgesi Meteorolojik Parametrelerinin Trend Analizi / Sayfalar: 489-496
Cavit Berkay YILMAZ, Vahdettin DEMİR, Mehmet Faik SEVİMLİ

Ölçü Transformatörlerinin Elektrik Alan Analizleri / Sayfalar: 497-501
Yıldırım ÖZÜPAK

Debi-Sürek Eğrisi Yardımıyla Taban Akımının Hesaplaması: Samsun Kürtün Irmağı Örneği /
Sayfalar: 502-507
Vahdettin DEMİR, Aziz Uğur TONA

Developing Algorithm for Random Distribution of Nanomaterials / Sayfalar: 508-514
Umut CALISKAN

Trend Analysis of Ground-Water Levels and The Effect of Effective Soil Stress Change: The Case
Study of Konya Closed Basin / Sayfalar: 515-522
Vahdettin DEMİR, Esra URAY, Osman ORHAN, Amir YAVARIABDİ, Huseyin KUSETOGULLARI

Emotion Analysis using Facial Expressions in Video / Sayfalar: 523-527
Kübra EKMEKÇİ, Serkan ÖZBAY