

**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.



Derin Öğrenme Algoritması (YOLO) ile Dinamik Test Süresince Süspansiyon Parçalarında Çatlak Tespiti / Sayfalar: 1-5  
Muhammed Abdullah ÖZEL, Selim Sefa BAYSAL, Mustafa ŞAHİN

Fuzzy Decision Mechanism for Stock Market Trading / Sayfalar: 6-11  
Yavuz ÇAPKAN, Erdi ŞENOL, Cenk ULU

Metamaterial-based Printed Circuit Antenna for Biomedical Applications / Sayfalar: 12-15  
Dhulfiqar ALİ, Taha ELWİ, Serkan ÖZBAY

Non-Contact Micromanipulation Of A Single E. Coli Minicell / Sayfalar: 16-21  
Jiyan SÜRER, Ahmet Fatih TABAK

Network Intrusion Detection Approach Based on Convolutional Neural Network / Sayfalar: 22-29  
Hakan Can ALTUNAY, Zafer ALBAYRAK

Poincare Çizimi Ölçümlerinden Topluluk Öğrenmesi Yöntemleri Kullanılarak Proses Kontrol Sistemlerinde Arıza Tespit ve Teşhisi / Sayfalar: 30-34  
Emre ÇANCIOĞLU, Savas SAHİN, Yalçın İŞLER

A Novel Docking Algorithm Based On The LiDAR And The V-shape Features / Sayfalar: 35-40  
Sercan Çağdaş TEKKÖK, Bekir BOSTANCI, Mehmet Emre SÖYÜNMEZ, Pınar OĞUZ EKİM

TV ve Set Üstü Cihaz Arayüzlerinin Kullanılabilirliğinin Değerlendirmesinde Makine Öğrenmesinin Kullanımı / Sayfalar: 41-46  
Aycan KAYA, Çiğdem ALTIN GÜMÜŞSOY

Kullanılabilirlik Sezgiselleri ile Problemlerinin İlişkilendirilmesi: Makine Öğrenmesi Kullanımı / Sayfalar: 47-52  
Aycan PEKPAZAR, Çiğdem ALTIN GÜMÜŞSOY

Görüntüden Görüntüye Dönüşüm ve Görüntü Sentezleme Yapan Üretici Çekişmeli Ağların İncelenmesi / Sayfalar: 53-60  
Sara ALTUN, Muhammed Fatih TALU

Modifiye Yapay Arı Kolonisi Algoritması ile Konsol Dayanma Duvarının Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği 2018' e Göre Optimum Tasarımı / Sayfalar: 61-67  
Esra URAY, Büşra Nur ÇİTİRİK

Detection of COVID-19 Cases with Fuzzy Classifiers Using Chest Computed Tomography / Sayfalar: 68-72  
Aleyna KÖKTEN, Volkan KILIÇ

Derin Öğrenme Tabanlı Mermer Yüzeylerinin Otomatik Sınıflandırılması / Sayfalar: 73-77  
Mert ÖKTEM, Şahin Alp AKOSMAN, Özge Taylan MORAL, Volkan KILIÇ

Dental Kişi Tanıma Amacıyla Panoramik Röntgen Görüntülerinde Yeni Bir Çene Bölütleme Yöntemi / Sayfalar: 78-84  
Mustafa Hakan BOZKURT, Serap KARAGÖL

Hybrid Course Recommendation System Design for a Real-Time Student Automation Application / Sayfalar: 85-90  
Alper ARIK, Savaş OKYAY, Nihat ADAR

Nesnelerin İnterneti Tabanlı Kablosuz Taşınabilir EKG Cihazı / Sayfalar: 91-95  
Bircan ÇİFTÇİ, Zeynep ŞEN, Mustafa AKKAŞ

Türkiye'nin Enerji İhtiyacını Tahmin Etmek için Jaya Algoritmasına Dayalı Yeni Hibrit Bir Yaklaşım /  
Sayfalar: 96-99  
Ergun UZLU

Hekime Tanı Koymada Yardımcı, Yapay Zekâ Destekli Hastalık Tespit Uzmanı / Sayfalar: 100-116  
Ethem KARAL, Metin TURAN

Internet of Things Based Smart Medicine Mobile Application / Sayfalar: 117-121  
Azra Nur GÜR, Eda SAYDAM, Zeynep ÖZTEMUR, Mustafa AKKAŞ

FPGA Design of a Fourth Order Elliptic IIR Band-Pass Filter Using LabVIEW / Sayfalar: 122-127  
Güner TATAR, Ihsan CİCEK, Salih BAYAR

FPGA Hardware Implementation of a SHA384 Accelerator for Internet of Things Applications /  
Sayfalar: 128-132  
Ihsan CİCEK

Design of the Personal Electrics Vehicle / Sayfalar: 133-137  
Atıl Emre COŞGUN

COVID-19 ile İlgili Sosyal Medya Gönderilerinin Metin Madenciliği Yöntemlerine Dayalı Olarak  
Zaman-Mekansal Analizi / Sayfalar: 138-143  
Aytuğ ONAN

Kablosuz EKG Cihazı Tasarımı ve Sinyal İşleme Teknikleri Kullanılarak Özniteliklerin  
Değerlendirilmesine Yönelik Web Sitesi Tasarımı / Sayfalar: 144-150  
Sinem ABDİOĞLU, Büşra ACAR, Ahmet Reşit KAVSAOĞLU

Dual-Band Frequency Absorber Based on Split-Ring Resonators for WiMAX and WLAN Bands /  
Sayfalar: 151-154  
Alparslan ÇINAR, Siddik Cumhuri BAŞARAN

Sürdürülebilir Kalkınma İçin Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Türkiye Ölçeğinde Değerlendirilmesi  
/ Sayfalar: 155-164  
Cem EMEKSİZ, Muhammed Musa FINDIK

Geliştirilmiş EEMD-EWT Tabanlı Yapay Sinir Ağı Modeli Kullanarak Çok Adımlı Rüzgar Hızı Tahmini /  
Sayfalar: 165-173  
Cem EMEKSİZ, Mustafa TAN

Nano-Nesnelerin İnterneti'nin Gelecekteki Uygulamalarına Yönelik Bir Yol Haritası / Sayfalar: 174-  
179  
Emre ŞAHİN, Orhan DAĞDEVİREN, Mustafa AKKAŞ

Test Experiment Design for IMU-Based Angle Measurement Systems / Sayfalar: 180-184  
Cengiz TEPE, Levent YAVAN

Indoor Navigation with Visible Light Communication using Genetic Algorithm / Sayfalar: 185-190  
Emre GÖZÜAÇIK, Mustafa ALTIOK, Levent GÖKREM

*Akıllı Telefonlar için Birleştirme Modeli Tabanlı Görüntü Altyazılama / Sayfalar: 191-196*  
Muharrem BARAN, Özge Taylan MORAL, Volkan KILIÇ

*Nöroanatomi Dersi İçin Bir Mobil Uygulama Önerisi / Sayfalar: 197-202*  
Güzin TİRKEŞ, Deniz GÖKPINAR, Ekin Ece ARICI, Afranur BAYRALI

*İşitme Engellilere Yönelik Çevresel Ses Yönü Tespit Sistemi / Sayfalar: 203-207*  
Ahmet Reşit KAVSAOĞLU, Hasan CAMCI

*Fetal Movement Detection and Anatomical Plane Recognition using YOLOv5 Network in Ultrasound Scans / Sayfalar: 208-216*  
Emre DANDIL, Musa TURKAN, Furkan Ertürk URFALI, İsmail BİYİK, Mehmet KORKMAZ

*A Comparative Assessment of Text-independent Automatic Speaker Identification Methods Using Limited Data / Sayfalar: 217-222*  
Mandana FASOUNAKI, Emirhan Burak YÜCE, Serkan ÖNCÜL, Gökhan İNCE

*Investigation of Electromagnetic Wave Propagation Frequencies in Two-Dimensional Photonic Crystals with Finite Differences Method / Sayfalar: 223-227*  
Ayşe Nihan BASMACI, Seçkin FİLİZ

*Hafif Elektrikli Araçlar için Asenkron Motor Tasarımı ve Uygulaması / Sayfalar: 228-233*  
Cemil OCAK, Burak YENİPİNAR

*İkili Gri Kurt ve İkili Harris Şahin Optimizasyonları ile Web Haber Sayfalarının Sınıflandırılması / Sayfalar: 234-241*  
Muhammet AKTAŞ, Fatih KILIÇ

*Hibrit Yapılı Rotor Sargısının Asenkron Motor Verimliliği ve Performansı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi / Sayfalar: 242-246*  
Cemil OCAK, Burak YENİPİNAR

*Covid-19 Döneminde Uzaktan Eğitimde Mentor Gerekliliğinin Makine Öğrenmesi Yaklaşımları ile Belirlenmesi ve Belirleyicilerin Açıklanması / Sayfalar: 246-255*  
Ebru ŞİMŞEK, Pelin CANBAY

*EOG – Based Computer Control System for People with Mobility Limitations / Sayfalar: 256-261*  
Cemil KESKİNOĞLU, Ahmet AYDIN

*Çok Etmenli Sistemlerde Bir Dağıtık Denklem Çözüm Algoritmasının Yakınsama Hızı En İyilemesi / Sayfalar: 262-269*  
Onur CİHAN

*Mechanical and Microstructural Properties of Ti-V-Al High Temperature Shape Memory Alloy / Sayfalar: 270-275*  
Semra ERGEN

*Wavelet Dalgacık Dönüşümü ile Tıkayıcı Uyku Apnesi Tahmini ve Epok Sürelerinin Etkisi / Sayfalar: 276-283*  
Mehmet BALCI, Adem GÖLCÜK, Serkan KÜÇÜKTÜRK, Sakir TASDEMİR, Hüsamettin VATANSEV, Hülya VATANSEV

Ampirik Mod Ayırıştırması ve Welch Yöntemini Kullanarak Dört Sınıflı Motor Hayali EEG Sinyallerinin Derin Öğrenme ile Sınıflandırılması / Sayfalar: 284-288  
Mustafa TOSUN, Osman ÇETİN

Yapay Zeka Tabanlı Akıllı Telefon Uygulaması ile Kan Şekeri Tahmini / Sayfalar: 289-294  
Volkan KILIÇ

Haber Metinlerinden Sosyo-ekonomik ve Epidemiyolojik Konuların Metin Madenciliğine Dayalı Belirlenmesi / Sayfalar: 295-300  
Aytuğ ONAN

Bulanık Mantık Tabanlı Bir Hibrit Yol Takip Yöntemi / Sayfalar: 301-306  
Muhammed ÇELİK, Cenk ULU

The Implementation of DCGAN in the Data Augmentation for the Sperm Morphology Datasets / Sayfalar: 307-314  
Kamran BALAYEV, Nihad GULUZADE, Sercan AYGÜN, Hamza O.İLHAN

Arazi Kullanımdaki Zamansal Değişimin Kıyı Kenar Çizgisi ve Mülkiyet Açısından Değerlendirilmesi: Erzin İlçesi Örneği / Sayfalar: 315-324  
Fazıl NACAR

İki Amaçlı Çoklu Gezgin Satıcı Problemi için Üç Aşamalı Çözüm Yaklaşımı / Sayfalar: 325-331  
Beyza GUNESSEN, Muzaffer KAPANOĞLU

Öznitelikli Ağlarda Topluluk Arama / Sayfalar: 332-337  
Tuğçe KAÇNICI, Arzu KAKIŞIM

Videoların Derin Öğrenme ile Sınıflandırılarak Filtrelenmesi / Sayfalar: 338-342  
Murat KAZANÇ, Tolga ENSARİ, Mustafa DAĞTEKİN

Object Detection for Safe Working Environments using YOLOv4 Deep Learning Model / Sayfalar: 343-351  
Oğuzhan ÖNAL, Emre DANDIL

ARM Based Smart Water Meter with LoRa for Soilless Agriculture Application / Sayfalar: 352-357  
Caner BAYDUR, Savas SAHİN, Alkım GÖKÇEN, Bahadır YEŞİL

Deep Reinforcement Learning Based Controller Design for Model of The Vertical Take off and Landing System / Sayfalar: 358-363  
Mahmut AĞRALI, Mehmet Uğur SOYDEMİR, Alkım GÖKÇEN, Savas SAHİN

Design of IoT-based Air Quality Meter Module and Air Quality Analysis with Machine Learning / Sayfalar: 364-368  
Ege Alp TÜRKYENER, Savaş ŞAHİN, Sadık ARSLAN

Web Tabanlı Tez Yönetim Sistemi / Sayfalar: 369-373  
Yasin BADUR, Dursun AKASLAN

Control Allocation of a GEO Satellite for Station-Keeping and Momentum Management by Using Thrusters and Reaction Wheels / Sayfalar: 374-382  
Kezban ÜÇÜNCÜ EMRİ, Onur CİHAN

*Adaptive Genetic Algorithm Renewed by Migration Operator / Sayfalar: 383-388*  
Rabia KORKMAZ TAN, Şebnem BORA

*Battery State of Health and Charge Estimation Using Machine Learning Methods / Sayfalar: 389-394*  
Enes Malik ŞAHİN, Savas SAHİN, İbrahim TANAĞARDIGİL

*BICOT: Big Data Analysis Approach for Clustering Cloud based IoT Systems / Sayfalar: 395-400*  
Zuleyha AKUSTA DAGDEVIREN, Orhan DAĞDEVİREN

*A Big Data Analysis Framework for Localization in Cloud based Sensor and Robot Networks / Sayfalar: 401-406*  
Zuleyha AKUSTA DAGDEVIREN, Orhan DAĞDEVİREN

*U-net Mimarileri ile Glioma Tümör Segmentasyonu Üzerine Bir Literatür Çalışması / Sayfalar: 407-414*  
Ayşe BAŞTUĞ KOÇ, Devrim AKGÜN

*A Minimum Spanning Tree based Clustering Algorithm for Cloud based Large Scale Sensor Networks / Sayfalar: 415-420*  
Zuleyha AKUSTA DAGDEVIREN

*Bluetooth Controlled Hexapod Robot Design / Sayfalar: 421-424*  
Koray KAVLAK

*A Cloud-based Asset Tracking System for Hospitals Using Ultra-wideband Localization / Sayfalar: 425-430*  
Noushin KARİMPOUR, Zuleyha AKUSTA DAGDEVIREN, Vahid AKRAM, Orhan DAĞDEVİREN

*Bir İnsansız Su Üstü Aracının Dış Bozucu Etkisinde Makine Öğrenmesi ile Hız Kontrolü / Sayfalar: 431-437*  
Recep Fatih CANTEKİN, Berna EROL, Seda KARTAL

*Comparison of Some Static Path Planning Models Localization Performance in Obstacle-Presence Environment / Sayfalar: 438-446*  
Doğan YILDIZ, Serap KARAGÖL

*The Effect of the Wireless Power Transfer for Electric Vehicles on State of Charge / Sayfalar: 447-455*  
Fatih DURMUŞ, Serap KARAGÖL

*Development Supply Chain Management In Terms of Quality Function: An Application in the Manufacturing Industry / Sayfalar: 456-465*  
Ayşenur ERDİL

*Bi-Attempted Based Optimization Algorithm For Numerical Optimization Problems / Sayfalar: 466-471*  
Mehtap KÖSE ULUKÖK

*Gri Kurt Optimizasyon Algoritması ile Kosinüs Modüleli Süzgeç Bankası Tasarımı / Sayfalar: 472-476*  
Sümeyya ARIKAN, Fatma LATİFOĞLU

# İÇİNDEKİLER / TABLE OF CONTENTS

*Zero Flow Rate Detection of Ultrasonic Water Meter Using Machine Learning Techniques / Sayfalar: 477-481*

*Alkım GÖKÇEN, Bahadır YEŞİL*

*Tekstil Sektörü için ROS Destekli Otonom Mobil Robot Geliştirilmesi / Sayfalar: 482-487*  
*Eylül ÖZER, A. Burak İNNER*

*Current Research Areas in Blockchain / Sayfalar: 488-492*  
*Yılmaz DİKİLİTAŞ, Kazım Onur TOKA, Ahmet SAYAR*

*E-Ticaret Sitelerinin Kullanılabilirliğinin AHP ve TOPSİS Yöntemleriyle Karşılaştırılması / Sayfalar: 493-509*  
*Muhammet Enis BULAK, Orkun KOZANOĞLU, Şule Nur AYDOĞDUOĞLU, Fatmanur GÖÇER, Rabia ALGÜL*

*Gözlük Çerçevesi Üretimi İçin Otomatik Bir Sistem Geliştirme / Sayfalar: 510-515*  
*Rıza İLHAN*