

Ejosat

AVRUPA BILIM &
TEKNOLOJİ DERGİSİ

EUROPEAN JOURNAL
OF SCIENCE & TECHNOLOGY



Editörler

- Prof. Dr. Osman Sağdıç (YTÜ) • Prof. Dr. Hüseyin Toros (İTÜ)
- Prof. Dr. Ahmet Doğan (YTÜ)

www.ejosat.com

AVRUPA BİLİM & TEKNOLOJİ DERGİSİ

EUROPEN JOURNAL OF SCIENCE & TECHNOLOGY

Ejosat Özel Sayı 2020 (ICCEES) / Ejosat Special Issue 2020 (ICCEES) İÇİNDEKİLER LİSTESİ

Modelling of Maximum Power Point Tracking of Photovoltaic Module Using Incremental Conductance Method / Sayfalar : 1-5

Öğretim Görevlisi Sinan YİĞİT, Doç. Dr. Mustafa YAĞCI

Türkçe Müzikten Duygu Tanıma / Sayfalar : 6-12

Arş. Gör. Serhat HIZLISOY, Doç. Dr. Zekeriya TÜFEKÇİ

Yarı Empedans Kaynaklı İnverter Devresinin Performans Analizi / Sayfalar : 13-20

Ramazan AKKAYA, Arş. Gör. Mustafa Sacid ENDİZ

Simulation of Permanent Magnet Synchronous Motor Driven by a Two-Level SPWM Inverter / Sayfalar : 21-29

Yüksek Lisans Oğuz TAHMAZ, Prof. Dr. Ali Bekir YILDIZ

Geri Dönüştürülebilir Atıkların Materyallerine Göre Sınıflandırılması için Raspberry Pi Tabanlı Donanım Geliştirilmesi / Sayfalar : 30-38

Arş. Gör. Ali SAĞLAM, Melike TAŞ, Nurdan BAYKAN

Two-Stage Sequential Losses based Automatic Hash Code Generation using Siamese Network / Sayfalar : 39-46

Dr. Şaban ÖZTÜRK

Kapasitif Enkoderler için Sağlam bir Algılayıcı Mekaniği / Sayfalar : 47-53

Arş. Gör. Emrehan YAVŞAN, Arş. Gör. Muhammet KARA, Prof. Dr. Mehmet KARALI, Prof. Dr. Mehmet Akif ERİŞMİŞ

Grain Surface Classification via Machine Learning Methods / Sayfalar : 54-59

Arş. Gör. Huseyin DUYSAK, Arş. Gör. Umut ÖZKAYA, Doç. Dr. Enes YİĞİT

Küresel Grafitli Dökme Demirin Nodülarite ve Küreselliğinin Görüntü İşleme Yöntemleri Kullanılarak Belirlenmesi / Sayfalar : 60-64

Ayşe Elif CANBİLEN, Battal Bura ÜRKÜT

KÇ3B-ESA: Hiperspektral Görüntü Sınıflandırması için Yeni 3B Evrişimli Sinir Ağı ve Uzaktan Algılama Uygulaması / Sayfalar : 65-71

Arş. Gör. Mücahit CİHAN, Doç. Dr. Murat CEYLAN

Frekans Modüleli Sürekli Dalga Radarıyla Simüle Edilen Hayati Sinyallerin Temassız Tespiti / Sayfalar : 72-77

Arş. Gör. İbrahim ŞEFLEK, Prof. Dr. Ercan YALDIZ

Ağır Vasıta Hava Kompresörü Piston Segmanı Aşınması Durumlarında K-En Yakın Komşu Algoritmasının Sınıflandırma Performansının İncelenmesi / Sayfalar : 78-90

Yüksek Lisans Emre GÜL, Prof. Dr. Mete KALYONCU

Modeling of Biosorption of Arsenic (V) On Waste Orange Peel Derived Graphene-Like Porous Carbon by Artificial Neural Network Approach / Sayfalar : 91-100

Dr. Ceren KARAMAN

Seviye Yoğunluk Parametresinin ²³⁵Neptinyum ²³⁷Neptinyum ²⁴¹Amerisyum ve ²⁴³Amerisyum Çekirdeklerinin Nötron Fizyonu Reaksiyonuna Ait Tesir Kesitlerine Olan Etkisinin İncelenmesi / Sayfalar : 101-107

Yüksek Lisans Önder SÖNMEZ, Onur KARAMAN

Görüntü İşleme Yöntemleri Kullanılarak Kiraz Meyvesinin Sınıflandırılması / Sayfalar : 108-112

Doktora Hayri İNCEKARA, Dr. Öğr. Üyesi Murat SELEK

Diz Osteoartritinde Tanı İçin Termal Görüntü İşlemenin Uygulanması / Sayfalar : 113-116

- Yüksek Lisans Afrah QALI, Dr. Öğr. Üyesi Murat SELEK
Etkin EEG Özellikleri Çıkarılarak Arousal Tespiti / Sayfalar : 117-122
- Yüksek Lisans Gizemnur EROL, Arş. Gör. Fatma Zehra GÖĞÜŞ, Prof. Dr. Gülay TEZEL
Embedding Encrypted Data into an Image with a Random Pixel Layout Approach / Sayfalar : 123-130
- Yüksek Lisans Coşkun BALKESEN, H. Erdinç KOCER
Düşük Çözünürlüklü Termal Yüz Görüntü Çözünürlüğünün Derin Öğrenme İle Artırılması / Sayfalar : 131-135
- Doktora Fatih Mehmet ŞENALP, Doç. Dr. Murat CEYLAN
Hava Kompresörü Verimliliğine Basınç Yükseltici Kullanımının Etkisinin İncelenmesi / Sayfalar : 136-141
- Yüksek Lisans Ömer YİĞİT, Yüksek Lisans Duran Arif GÖÇER, Prof. Dr. Mete KALYONCU
Microstrip Patch Antenna Design for Military Satellite Communication / Sayfalar : 142-147
- Mustafa KOÇER, Doç. Dr. Mustafa Emre AYDEMİR
Kriminal İnceleme İçin Vücut Sıvılarının Zamana Bağlı Değişiminin Hiperspektral Görüntüleme İle Belirlenmesi / Sayfalar : 148-153
- Yüksek Lisans Rıdvan Safa HATİPOĞLU, Dr. Süleyman CANAN, Doç. Dr. Murat CEYLAN
Kablolü İHA Sistemleri ve Uygulamaları / Sayfalar : 154-159
- Yüksek Lisans Ali KÜÇÜKÇELEBİ, Prof. Dr. Ercan YALDIZ
Kapasitif Açısal Pozisyon Sensörü için CORDIC ile Arktanjan Fonksiyonu Uygulanması / Sayfalar : 160-164
- Arş. Gör. Muhammet KARA, Arş. Gör. Emrehan YAVŞAN, Prof. Dr. Mehmet KARALI, Prof. Dr. Mehmet Akif ERİŞMİŞ
Automatic Target Recognition (ATR) from SAR Imaginary by Using Machine Learning Techniques / Sayfalar : 165-169
- Dr. Umut ÖZKAYA
Numerical Analysis of an Electromagnetic Plunger / Sayfalar : 170-175
- Yüksek Lisans Önder SÖNMEZ, Yrd. Doç. Dr. Onur KARAMAN
Sportif Faaliyetlerde Kullanılmak Üzere Bir Uzman Sistem Tasarımı / Sayfalar : 176-183
- Dr. Öğretim Görevlisi Serkan ÖRÜCÜ, Dr. Öğr. Üyesi Murat SELEK
Eğitim Amaçlı SDR Tekniklerine Dayalı FPGA Tabanlı Genlik Modüleli Radyo Vericisi Tasarımı ve Uygulanması / Sayfalar : 184-189
- Yüksek Lisans Caner KİREMİTÇİ, Bilgehan ERKAL
Alüminyum Ekstrüzyon Profillerinin Hassas Kesit Ölçümlerinin Görüntü İşleme Teknolojisi İle Gerçekleştirilmesi / Sayfalar : 190-195
- Yüksek Lisans Mehmet YOLDAŞ, Prof. Dr. Cemil SUNGUR
Implementation of Simulation of Possible Short Circuit Fault Situations in Wind Energy Plants By Power Analysis Program / Sayfalar : 196-201
- Yüksek Lisans Mehmet ŞEN, Muciz ÖZCAN
Generation of Electrical Energy From OWC Based Wave Motion / Sayfalar : 202-206
- Yüksek Lisans Havvanur Dilşah DEMİROK, Doç. Dr. H. Erdinç KOCER
Tracking the injury recovery of professional football players with infrared thermography: Preliminary Study / Sayfalar : 207-213
- Yüksek Lisans Mehmet Celalettin ERGENE, Ahmet BAYRAK, Murat CEYLAN
Kamu Binalarında Mevcut Aydınlatma Elemanlarının LED Aydınlatma Elemanlarına Dönüştürülmesi ile Elde Edilecek Elektrik Enerjisi Tasarrufunun Belirlenmesi / Sayfalar : 214-218
- Öğretim Görevlisi Sema YILMAZ, Prof. Dr. Cemil SUNGUR
Mapping Methods With Unmanned Aerial Vehicles "A Review" / Sayfalar : 219-225

- Yüksek Lisans Havvanur Dilşah DEMİROK, Prof. Dr. Cemil SUNGUR, Dr. Öğr. Üyesi Hakan TERZİOĞLU
Kamu Binalarında Proje Dışı Kullanılan Elektrikli Cihazların Yangın Oluşumuna ve Elektrik Tüketimindeki Artışa Etkilerinin Belirlenmesi / Sayfalar : 226-230
- Öğretim Görevlisi Sema YILMAZ, Prof. Dr. Cemil SUNGUR
LTE/5G Mobil Terminaller için Üç Bantlı Dört Elemanlı Log-Periyodik MIMO Anten Dizisi / Sayfalar : 231-236
- Arş. Gör. Mehmet YERLİKAYA, Seyfettin Sinan GÜLTEKİN, Dilek UZER
Evaluation and Comparison of Electromagnetic and Scattering Parameters Data of Two Microstrip Patch Antennas Operating in ISM Band for Cancer Detection / Sayfalar : 237-244
- Arş. Gör. Rabia TOP, Doç. Dr. Seyfettin Sinan GÜLTEKİN, Dr. Öğr. Üyesi Dilek UZER
Fault Location Estimation by Using Machine Learning Methods in Mixed Transmission Lines / Sayfalar : 245-250
- Arş. Gör. Serkan BUDAK, Doç. Dr. Bahadır AKBAL
Artificial Neural Network Model with Firefly Algorithm for Seljuk Star Shaped Microstrip Antenna / Sayfalar : 251-256
- Yüksek Lisans Erdem YELKEN, Dilek UZER
Kablosuz Haberleşme İle Su Kuyuları Otomasyonu / Sayfalar : 257-261
- Doç. Dr. Bahadır AKBAL, Yüksek Lisans Şeyma YAVUZ, Yüksek Lisans Fatma Feyza KÖSE
Design of Communication and Power Systems in Unmanned Underwater Vehicles / Sayfalar : 262-267
- Ercan ATANER, Büşra ÖZDEŞ, Gamze ÖZTÜRK, Taha Yasin Can ÇELİK, Hakan TERZİOĞLU, Akif DURDU
Prediction of Diabetes Mellitus by using Gradient Boosting Classification / Sayfalar : 268-272
- Yüksek Lisans Fatema NUSRAT, Dr. Betül UZBAŞ, Dr. Ömer Kaan BAYKAN
A Revision of the Navigation Path Based on Different Objects / Sayfalar : 273-278
- Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KORKMAZ
A Novel Hybrid IoT Based IDS Using Binary Grey Wolf Optimizer (BGWO) and Naive Bayes (NB) / Sayfalar : 279-286
- Erkan ÜLKER, Ismail Mohamed NUR
Elektrik Tesislerinde Gerilim Kararlılığının Sağlanması İçin Kullanılan Yöntemler / Sayfalar : 287-292
- Arş. Gör. Tuğçe YEŞİLYURT, Doç. Dr. Bahadır AKBAL
PNL (Perkütan Nefrolitotomi) Ameliyatlarında Kullanılacak Artırılmış Gerçeklik Simülasyonu / Sayfalar : 293-296
- Yüksek Lisans Hüseyin YAMAN, Levent CİVCİK
İnsansız Hava Araçları İçin Görüntü İşleme Tabanlı Otonom İniş / Sayfalar : 297-303
- Yüksek Lisans Mustafa İlker EKMEK, Prof. Dr. Ömer AYDOĞDU
A Novel Electronically Reconfigurable Antenna Design for RFID and GSM 900 MHz Applications / Sayfalar : 304-307
- Yüksek Lisans Hacer DANACI, Doç. Dr. Merih PALANDÖKEN
Elektrikli Araç Şarj Cihazlarında Kullanılan Güç Faktörü Düzeltmeli Yükseltici Tip Dönüştürücünün Analizi / Sayfalar : 308-314
- Arş. Gör. Aybüke ÖZDENTÜRK, Prof. Dr. Ramazan AKKAYA
Classification of Sleep Stages Using PSG Recording Signals / Sayfalar : 315-321
- Yasin KOCA, Prof. Dr. Seral ÖZŞEN, Arş. Gör. Fatma Zehra GÖĞÜŞ, Gülay TEZEL, Serkan KÜÇÜKTÜRK, Hülya VATANSEV
Kalman Filtresi ile Ayırık Zamanlı Durum Tahmini ve Zamanla Değişen Doğrusal Bir Sistemin Adaptif LQR Kontrolü / Sayfalar : 322-331
- Arş. Gör. Mehmet Latif LEVENT, Ömer AYDOĞDU, Dr. Öğr. Üyesi Cüneyt YÜCELBAŞ
A Deep Learning-Based Quality Control Application / Sayfalar : 332-336
- Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KORKMAZ, Dr. Öğr. Üyesi Mücahid BARSTUĞAN

Yüksek Gerilim Kablo Başlık Arızalarını Önlemede Kılıf Gerilimi Tahmin Yöntemlerinin Karşılaştırılması / Sayfalar : 337-344

Doç. Dr. Bahadır AKBAL

Deep Learning Methods in Unmanned Underwater Vehicles / Sayfalar : 345-350

Ercan ATANER, Büşra ÖZDEŞ, Gamze ÖZTÜRK, Taha Yasin Can ÇELİK, Akif DURDU, Hakan TERZİOĞLU

STM32 Based Underwater Control Card Design / Sayfalar : 351-356

Ercan ATANER, Büşra ÖZDEŞ, Akif DURDU, Hakan TERZİOĞLU

Analysis of the Effect on the Thrust Force as a Result of Positioning Thrusters at Different Angles in Underwater Vehicles in CAD Environment / Sayfalar : 357-362

Talha GÜLGÜN, Göksel ALANKAYA, Muhammet Emin DURAN, Mertcan ERDOĞDU, İsmail YALÇINKAYA, Akif DURDU, Hakan TERZİOĞLU

Low-Cost Unmanned Underwater Vehicle Design / Sayfalar : 363-367

Talha GÜLGÜN, Göksel ALANKAYA, Muhammet Emin DURAN, Mertcan ERDOĞDU, İsmail YALÇINKAYA, Akif DURDU, Hakan TERZİOĞLU

Endüstriyel Nesnelerin İnterneti Kullanılabilmesi için CANBUS Wi-Fi Dönüştürücüsü Tasarlanması / Sayfalar : 368-372

Doktora Hasan ÜZÜLMEZ, Dr. Süleyman CANAN, Dr. Öğr. Üyesi Bayram AKDEMİR

Power Control in the DFIG-based Wind Energy System Using OPAL-RT / Sayfalar : 373-379

Arş. Gör. Hale BAKIR, Adel MERABET, Ahmet Afşin KULAKSIZ

Investigation and Implementing on Photovoltaic Systems in North Cyprus / Sayfalar : 380-395

Yrd. Doç. Dr. Omer DAMDELEN, Uğur ŞEKER

Biogas production from the co-digestion of urban solid waste and cattle manure / Sayfalar : 396-403

Arş. Gör. Halil ŞENOL, Mehtap ERŞAN, Emre GÖRGÜN

Modified Region Growing Method For Image Segmentation Using Ant Lion Optimization Algorithm / Sayfalar : 404-411

Yüksek Lisans Bashir Sheikh Abdullahi JAMA, Dr. Nurdan BAYKAN

Diagnosis of Glaucoma Disease by Analyzing the Visual Field with Deep Learning / Sayfalar : 412-416

Mohammed Hussein IBRAHIM, Mehmet HACIBEYOGLU

İki endemik rhabdovirüs türünün (R. aytachi, R. iconiensis) üzerine biyokimyasal çalışmalar / Sayfalar : 417-422

Yashar Akbar HAMEED HAMEED, Yavuz BAĞCI

Transfer Learning using Alexnet with Support Vector Machine for Breast Cancer Detection / Sayfalar : 423-430

Doktora Sema ABDULGHANI, Doç. Ahmed FADHİL, Seyfettin Sinan GÜLTEKİN

Rumen Düzenleyicilerinin Tampon Özellikleri Kullanılarak İn Vitro Yöntemiyle Rumen Fermantasyonuna Etkisinin Belirlenmesi / Sayfalar : 431-444

Doktora Fatih ŞAHİNER, Doç. Dr. Musa YAVUZ

LabVIEW Based Modelling System Applied in Maximum Power Point Tracking Techniques / Sayfalar : 445-454

Abdulkadir MÜHENDİS, Prof. Ahmet Afşin KULAKSIZ

Görsel Odometride SIFT, SURF, FAST, STAR ve ORB özellik algılama algoritmalarının Performans ve Takas Değerlendirmesi / Sayfalar : 455-460

Yüksek Lisans Abdullah YUSEFI, Doç. Dr. Akif DURDU, Prof. Dr. Cemil SUNGUR

Data Mining in A Smart Traffic Light Control System Based on Image Processing and KNN Classification Algorithm / Sayfalar : 461-465

Yüksek Lisans Abdullah YUSEFI, Prof. Dr. Adem Alpaslan ALTUN, Prof. Dr. Cemil SUNGUR

ORB-SLAM-based 2D Reconstruction of Environment for Indoor Autonomous Navigation of UAVs / Sayfalar : 466-472

Yüksek Lisans Abdullah YUSEFI, Doç. Dr. Akif DURDU, Cemil SUNGUR

Kavramlar Arası WordNet Tabanlı Anlamsal Benzerlik Değerlerinin Farklı Metriklerle Değerlendirilmesi / Sayfalar : 473-479

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Özgür CİNGİZ

Enhancement of Near Field GB-SAR Image Quality Using Beamwidth Filter / Sayfalar : 480-487

Doç. Dr. Enes YİĞİT, Dr. Umut ÖZKAYA, Dr. Şaban ÖZTÜRK

Estimation of Solar Radiation Value using Artificial Intelligence Networks / Sayfalar : 488-497

Öğretim Görevlisi Mustafa ARSLAN, Dr. Öğr. Üyesi Hakan TERZİOĞLU

Computer Control of Z-Axis Movement in Micro Drilling Machine / Sayfalar : 498-503

Dr. Öğr. Üyesi Hakan TERZİOĞLU, Öğretim Görevlisi Gökhan YALÇIN, Doç. Dr. Süleyman NEŞELİ

DJI Tello ile ROS Tabanlı Haritalandırma Simülasyonu / Sayfalar : 504-508

Doç. Dr. Akif DURDU, Yüksek Lisans Ahmet Furkan BÜYÜKKELEK, Doktora Abdullah YUSEFİ, Mert DAĞADASI, Yasin TÜRKMENOĞLU

Kenar Bulma Algoritmaları ile 2 Boyuttan 3 Boyuta Dönüşüm / Sayfalar : 509-521

Yüksek Lisans Cem Berkay KARACA, Dr. Öğr. Üyesi Kemal TUTUNCU

Travel Time Estimation with The Data of Bluetooth Sensors in Intelligent Traffic Systems (ITS) / Sayfalar : 522-529

Dr. Öğr. Üyesi Levent CİVCİK, Yüksek Lisans Semih KOÇAK

Nesnelerin İnternetinde Sahte Kimlik Saldırılarının Makine Öğrenme Yöntemleri ile Tespiti / Sayfalar : 530-536

Öğretim Görevlisi Semih ÇAKIR, Dr. Öğr. Üyesi Nesibe YALÇIN, Dr. Öğr. Üyesi Sinan TOKLU

Suriyeli Mülteci Öğrencilerinin Eğitim Sorunları ve Teknolojisine Erişim ve Çözüm Önerileri: Konya-Selçuklu Örneği / Sayfalar : 537-541

Orhan ÇOBAN, Dr. Mustafa KARTAL, Seyit Taha KETENCİ, Ayşe ÇOBAN