



6th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies

SYMPOSIUM PROGRAM

www.isassymposium.org

8-10 December 2022, Turkey

SESSION 1.1. (VROOM1) Chair: Sadık Önal	Date:	08 December 2022
	Time (GMT+3):	05:00 pm - 08:00 pm
Paper	Author (s)	Speaker
The Effect of Brand Equities of the Enterprises Listed in Turkey's Most Valuable Brands Ranking on Their Return on Equities	Ahmet Karaca	Ahmet Karaca
The Financial Effects of The Inclusion of Foreign Trade Capital Companies in The Sustainability Index	Ahmet Karaca, Samuray Karaca	Ahmet Karaca
Design and Simulation Studies of Solar Powered House in Muğla	Nil Bağrıaçık, Serra Altınoluk	Nil Bağrıaçık
Nikel-Metal Hidrit Pilinin Aşırı Şarj Durumuna Elektrokimyasal Empedans Spektroskopisi Cevabı	Ertan İnce, Salim Erol	Ertan İnce
Skewed Rotor Design to Reduce Torque Ripple in SRM	Mustafa Eker	Mustafa Eker
Sensor Fusion Based on Mathematical Model of LEO Satellite	Seda Karadeniz Kartal, Tayfun Dar	Seda Karadeniz Kartal
Computer-Assisted Melanoma Skin Cancer Detection Using Data Augmentation	Tutku Küçükerbir, Kübra Kelleci, Sevil Özer	Tutku Küçükerbir
Optimize Edilmiş Trend Takip İndikatörü (OTT) ve Stokastik (STOS) İndikatörleri ile Matriks Veri Terminalinde BİST XELKT Endeksinde Algoritmik Trade Örneği	Yavuzhan Ertürk, Nuran Yörükeren	Yavuzhan Ertürk
Makine Öğrenmesi Tabanlı Mikrodizi Tekniği ile mikroRNA Hedef Tahmini: Araştırma Çalışması	Zerrin Yıldız Çavdar, Tolga Ensari, Leyla Türker Şener, Ahmet Sertbaş	Zerrin Yıldız Çavdar
Convolutional Neural Networks for Automatic Modulation Classification	Osman Kaya, Tansal Güçlüoğlu	Osman Kaya
Fundus Görüntülerinden Derin Öğrenme Teknikleri ile Glokom Hastalığının Tespiti	Özcan Yıldırım, Feyza Altunbey Özbay	Özcan Yıldırım
Uçak Görüntülerinin Sınıflandırılmasında Farklı Yapay Zekâ Algoritmalarının Performansı	Özgün Devrim Kılıç, Mustafa Emre Aydemir, Pınar Öztürk Özdemir	Özgün Devrim Kılıç

SESSION 1.2. (VROOM2) Chair: Turgut Özseven	Date:	08 December 2022
	Time (GMT+3):	05:00 pm - 08:00 pm
Paper	Author (s)	Speaker
Increase the Lifetime of WSN by LEACH Protocol Using Fuzzy Approach as an Execution Approach	Ali Alsagheer Ali Miftah, Abdullahi Abdu Ibrahim	Ali Alsagheer Ali Miftah
Development of a Torque Vectoring Strategy to improve Performance in Electric Vehicles with Individually Driven Wheels	Hamza Shabbir, Omer Cihan Kivanc	Hamza Shabbir
Design and Simulation of a PID Neural Network Controller for PMDC Motor Speed and Position Control	Rahaf Sheikh Debes, Tolgay Kara	Rahaf Sheikh Debes
Developing a Guided Tactile Feedback System for Visually Impaired People	Rıza İlhan, Fahmeed Ali	Rıza İlhan
FACE MASK DETECTION USING DEEP LEARNING FOR PUBLIC PLACES	Asmaallah Fallaha, Mohamad Taj Eddin Ashur, Dala Krayem, Saed Alqaraleh	Saed Alqaraleh
CNN HYPERPARAMETERS OPTIMIZATION USING RANDOM SEARCH FOR IMAGE CLASSIFICATION	Dala Krayem, Asmaallah Fallaha, Mohamad Taj Eddin Ashour, Saed Alqaraleh	Saed Alqaraleh
Sınıflandırma Probleminde Derin Özellik Birleştirme Yaklaşımıyla Domates Yaprağı Görüntülerinde Hastalık Tespiti	Serdar Ertem, Erdal Özbay	Serdar Ertem
Smart (V2G) Power Transfer on Scenario Based Strategies Trained Through Artificial Neural Networks for Maximum Tariff Saving and Energy Management in MATLAB Simulink	Shariq Ahmed Shamsi, Omer Cihan Kivanc	Shariq Ahmed Shamsi

SESSION 2.1. (VROOM1) Chair: Sadık Önal	Date:	09 December 2022
	Time (GMT+3):	05:00 pm - 08:00 pm
Paper	Author (s)	Speaker
Variable Step-Size Modified P&O-based MPPT Algorithm for the Photovoltaic Systems	Onur Tarık Özdemir, Emre Hasan Dursun	Onur Tarık Özdemir
GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ, AKILLI ÜRETİM VE DERİN ÖĞRENME: ARIZALARIN TESPİTİ VE SINIFLANDIRILMASI	İlker Mert	İlker Mert
Comparison of Turkey Education Data with OECD Countries	İzzet Aydın, Bülent Tuğrul	İzzet Aydın
Elektrikli Araçlarda Elektriksel Frenlemenin Bulanık Mantık Tabanlı Karar Destek Sistemleri ile Tasarlanması	Mehmet Şen, Muciz Özcan	Mehmet Şen
Kaotik Denizatı Optimizasyon Algoritması	Feyza Altunbey Özbay, Erdal Özbay	Feyza Altunbey Özbay
Chaotic Encryption System for Images and Performance Analysis	Gizem Seval, Mustafa Cem Kasapbaşı	Gizem Seval
Violence Detection with Machine Learning: A Sociodemographic Approach	Tolga Ensari, Betül Ensari, Mustafa Dagtekin	Betül Ensari
THE IMPORTANCE OF ENERGY STORAGES IN RENEWABLE ENERGY SYSTEMS	Cem Emeksiz, Burak Kara	Burak Kara
Ön-Eğitilmiş CNN Mimarilerinin Füzyonu ile Mısır Yaprağı Hastalıklarının Sınıflandırılması	Ahmet Ciran, Erdal Özbay	Ahmet Ciran
Pink Noise Generation from White Noise using Current Mode Analog Building Blocks	Atilla Uygur	Atilla Uygur

SESSION 3.1. (VROOM1) Chair: Sadık Önal	Date:	10 December 2022
	Time (GMT+3):	01:00 pm - 03:00 pm
Paper	Author (s)	Speaker
SEM Görüntülerinin Yapay Zekâ Metotları ile Analizi	Ayşe Demirkan, İsmail Topçu	Ayşe Demirkan
Skin Cancer Classification into Three Classes	Cihan Akyel	Cihan Akyel
Dynamic Traffic Signal Split Control Method at Pedestrian Crossings	Serap Ergün	Serap Ergün
QuaVita: A Healthy Living Mobile Application	Osman Güler, Özgü Can	Osman Güler
Solid-state Electrochemical Sensor for Selective Detection of Silver(I) Ions	Oğuz Özbek	Oğuz Özbek
Kurumsal Kaynak Planlaması Yazılımlarında Bilgi Güvenliğini Esas Alan Özel Yetkilendirme Yaklaşımı	Nisa Şahinyılmaz, Ozan Gelincik	Nisa Şahinyılmaz
Development of a Battery Management System for Lithium-Ion – Supercapacitor Hybrid System for Electric Forklifts	Muzaffer Anıl Özcan	Muzaffer Anıl Özcan
Data Augmentation Methods Used for Speech Emotion Recognition	Turgut Özseven, Serdar Yıldırım	Serdar Yıldırım
Design Control And Static Analysis Of Proposed A New Wheel Rim For Snowy Roads	Nihat Çabuk	Nihat Çabuk

SESSION 4.1. (VROOM1) Chair: Sadık Önal	Date:	10 December 2022
	Time (GMT+3):	04:00 pm - 07:00 pm
Paper	Author (s)	Speaker
Videolardan Kalp Atış Hızı Kestirimi Üzerine bir İnceleme (Heart Rate Estimation from Videos: A Review)	Mustafa Korkmaz, Saffet Vatansever	Mustafa Korkmaz
SUGGESTION OF A DLP BASED STEREO LITHOGRAPHY 3D PRINTER	Mohammed Sahib, Güzin Tirkeş	Mohammed Sahib
Function of Fuzzy Logic in Industrial Activities	Münevver Yakut, Emine Bozkuş	Münevver Yakut
Otomotiv Trendleri Veri Seti Görselleştirme Çalışması	İlkay Girgin, Recep Eryiğit, Bülent Tuğrul	İlkay Girgin
Hava Lidar ve fotoğraflardan kentsel alanların digital ikizinin oluşturulması ve karşılaştırılması	Cihan Altuntaş	Cihan Altuntaş
THE EFFECT OF RADIATION ON CU(IN(1-X) GA(X)SE(1-Y) TE(Y)) 2 THIN FILM SOLAR CELLS	Simay Güven, Semih Ağca, Güven Çankaya	Simay Güven
Transferring Vulcanization Press Data to The ERP System on The Cloud	Elif Demir, Birol Arifoğlu	Elif Demir
Development Of Led Based Optical Module for Bending/Cornering Functions of Automotive Headlights	Ceren Altıngöz	Ceren Altıngöz
Integrating Ontologies and Relational Databases for An Improved Data Access	Aytuğ Türkmen, Özgü Can	Aytuğ Türkmen
COMPARISON OF MACHINE LEARNING METHODS IN PREDICTIVE MAINTENANCE APPLICATIONS OF ELECTRIC MOTORS	Berk Kahyaoğlu, N. Berkcan Sariel, Erdinç Berkin Konca	Berk Kahyaoğlu
Yer Uydu Haberleşme Sisteminde Mikroşerit Dikdörtgenel Yama Anten Kullanılarak XBee İletişim Mesafesinin İyileştirilmesi	Mehmet Duman, Emir Ertan, Seyit Ahmet Koç	Emir Ertan
Prediction of Photocurrent Value of Silicon-based Composite Semiconductor Metal Oxide Photodiodes by Regression Tree Method	Ezgi Gürgeç, Osman Altay	Ezgi Gürgeç
Karşıt Tabanlı Öğrenme İle Geliştirilmiş Yapay Denizanası Arama Algoritması	Gülnur Yıldızdan	Gülnur Yıldızdan