



5th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies

SYMPOSIUM PROGRAM

www.isassymposium.org

28-29 May 2022, Turkey

SESSION 1.1. (VROOM2) Chair: Sadık Önal	Date: May 28, 2022	
	Time (GMT+3): 10:00 am - 12:30 pm	
Paper	Author (s)	Speaker
54 - Geology, Petrographic Characteristics and Tectonic Structure of Paleoproterozoic basement of Kabul Block, Initial Findings, North Eastern Afghanistan	Gürsel Kansun, Ahmad Omid Afzali	Ahmad Omid Afzali
67 - Evaluation of Different Methods on Time of Flight Calculation	Alkım Gökçen, Bahadır Yeşil	Alkım Gökçen
68 - Evaluation and Compensation of Temperature Effects on Ultrasonic Flow Measurement	Alkım Gökçen, Bahadır Yeşil	Alkım Gökçen
52 - Predicting of Air Pollutant by using Artificial Neural Network: A Case Study of Samsun City, Turkey	Beyza Çolak Öztürk, Gaye Yeşim Taflan, Sema Arıman	Beyza Çolak Öztürk
65 - An Alternative Approach to Disturbance Rejection Control Methodology for DC-DC Boost Converter	Deha Eker, Necdet Sinan Özbek, Özgür Çelik	Deha Eker
42 - Low-Cost MATLAB-Simulink Compatible Data Acquisition Card Hardware and Software Design for Control and Test Applications	Furkan Perçin, Savaş Şahin, Alkım Gökçen	Furkan Perçin
21 - Burdur Havzası Kuraklık Yönetimi Değerlendirmesi	Hakan Yılmaz Ayan, Bekir Cengil	Hakan Yılmaz Ayan
76 - Sürdürülebilir Bir Yerleşim Modeli Olarak Eko Mahalle'nin Bir Örneklem Üzerinden İncelenmesi	Şeyma Gebel, İdil Ayçam, Hatice Kalfaoğlu Hatipoğlu	Şeyma Gebel
79 - Sürdürülebilir Enerji: Kentsel Katı Atıklar	Şükran Efe	Şükran Efe
66 - 3D Ağız İçi Taramalarına ait Nokta Bulutu Verileri ile Derin Öğrenme Kullanılarak Diş Tipi Sınıflandırması	Furkan Şenyurt, İsmail İşeri	Furkan Şenyurt
37 - Effects of Meniscus Longitudinal Tear on Knee Biomechanics Based on Cross-Ligament Conditions	Hamid Zamanlou, Filiz Karabudak	Hamid Zamanlou

SESSION 1.3. (VROOM4) Chair: Nuray Demir	Date: May 28, 2022	
	Time (GMT+3): 10:00 am - 12:30 pm	
Paper	Author (s)	Speaker
8 - Anatomical, Palynological and Seed Surface Characteristics of Aethionema sancakense Yıld. & Kılıç (Brassicaceae)	Azize Demirpolat	Azize Demirpolat
19 - İnsan Kaynakları Yönetiminden Dijital İnsan Kaynakları Yönetim Sistemine Geçiş ve Uygulama Örnekleri	Bahar Yolvermez	Bahar Yolvermez
27 - Digital Recommendations for Dementia and Alzheimer's Patients: REMEM Example	Şahin Kapıkıran, Ayşe Çakır, Arzum , Evren Çağlar, İbrahim Çakır	Şahin Kapıkıran
11 - Comparison of MOEA/D Variants on Benchmark Problems	Tolga Altinoz	Tolga Altinoz
6 - A New Cash Register for Fuel Stations with Resistant Outdoor Conditions: Design Considerations	Tarık Güneş, Kemal Aşçı, Hüseyin Temur, Gökhan Burtul, Fatih Abut, M. Fatih Akay, M. Şükrü Aygün	Tarık Güneş
55 - Production of Tincal Ore Reinforced Polyester Composite and Determination of Some Thermophysical Properties	Emrah Yılmaz, Ercan Aydoğmuş	Ercan Aydoğmuş
60 - Kemik Onarımı ve Yenilenmesinde Hidroksiapatitin Kullanımı	Esmâ Daldiken, Fatma Zehra Kocak	Esmâ Daldiken
24 - Structural Analysis Computational Chemistry Method of 2-(2-Iodophenyl)isoindoline-1,3-dione	Gonca Özdemir Tarı, Güneş Demirtaş	Gonca Özdemir Tarı
35 - Explication of the Remote Education Through Department Statistics: ESOGU-CENG Case Study	Merve Ceyhan, Yusuf Kartal, Sinem Bozkurt Keser, Savaş Okyay, Nihat Adar	Merve Ceyhan

SESSION 2.1. (VROOM2)		Date: May 28, 2022
Chair: Sadık Önal		Time (GMT+3): 1:30 pm - 4:00 pm
Paper	Author (s)	Speaker
39 - Increasing Water Efficiency by Using Fuzzy Logic Control in Tomatoes Seedling Cultivation	Selami Kesler, Abdil Karakan, Yüksel Oğuz	Abdil Karakan
30 - Çalışanın İş Sağlığı ve Güvenliği İçin Görüntü İşleme ile Yorgunluk Tespit ve Raporlama Sistemi Tasarımı	Abdulkadir Yapıcı, Hikmetcan Özcan	Abdulkadir Yapıcı
20 - A New Simulation Approach for Textured Solar Cells with SILVACO	Ahmed Abusnoubar, Serra Altinoluk	Ahmed Abusnoubar
59 - Ensuring IoT Privacy using Padding Strategies against Machine Learning Approaches	Ahmet Emre Ergün, Özgü Can	Ahmet Emre Ergün
29 - Sentiment Analysis Of Tweets Using Natural Language Processing	Firas Shihab, Dursun Ekmekci	Firas Shihab
50 - Establishing Agri and Food Supply Chain Provenance Based On Blockchain: Literature Review	Ergün Arat, Ufuk Cebeci	Ergün Arat
26 - Sabit Kanatlı İnsansız Hava Aracı İçin İstatistiksel Özniteliklerle Arıza Teşhis Sistemi	Buse Ülker, Tolga Yüksel	Buse Ülker
41 - Microcontroller Based Wireless Communication System Design for Smart Streetlights	Cevdet Emre Yılmaz, Savaş Şahin, Bahadır Yeşil, Alkim Gökçen	Cevdet Emre Yılmaz
80 - Deprem ve Rüzgar Yükleri Etkisindeki Yüksek Çelik Yapıların Davranışının İncelenmesi	M. Emin BILTEKIN, Abdulkadir SOLAK, Mehmet KAMANLI	M. Emin BILTEKIN
84 - Rat Beyin Dokusunda Asitretin - Metotreksat Kombinasyonunun ve α -Lipolik Asit'in Polifenol Oksidaz Aktivitesi Üzerine Etkileri	Fatma Gönül Sezgin, Emine Dıraman, Emine İncilay Torunoğlu	Fatma Gönül Sezgin

SESSION 2.3. (VROOM4)		Date: May 28, 2022
Chair: Hatice Ulusoy		Time (GMT+3): 1:30 pm - 4:00 pm
Paper	Author (s)	Speaker
75 - Ekonomik Perspektiften Covid-19 Sürecinde Köyceğiz'deki Odun Dışı Orman Ürünlerinin Değerlendirilmesi	Sevgin Özderin, Hatice Ulusoy	Hatice Ulusoy
51 - A Model Suggestion For Alzheimer's Disease Diagnosis By Using Deep Learning	Anıl Özkaya, Ufuk Cebeci	Anıl Özkaya
22 - Burdur Havzasında Sıcaklık ve Yağış Değişimleri ile İklim Projeksiyonları	Bekir Cengil, Hakan Yılmaz Ayan	Bekir Cengil
64 - Feedback Linearization Based Flow Rate Control for Centrifugal Pump in Coupled-Tank Water Meter Testing System	Bahadır Yeşil, Savaş Şahin	Bahadır Yeşil
47 - Reçel ve Şerbet Üretim Firması İçin Maliyet Hesaplama Modeli ve Uygulama Önerisi	Güzin Tirkeş, Belkis Pınar Yılmaz, İzel Ece Aksu	Belkis Pınar Yılmaz
17 - Impact of vaccines on the COVID-19 pandemic in Turkey	Elif Deniz Yelmenoğlu, Dilara Elmas	Elif Deniz Yelmenoğlu
62 - GoToUni: A Mobile Application Suggestion For Carpooling	Güzin Tirkeş, Elif Yörükçü, Beyza Özbilen, Simay Alkan, Can Akgül	Beyza Özbilen
34 - Videolardaki Çevresel Sesleri Tanımak İçin Derin Öğrenme Tabanlı Bir Model Geliştirme	Bedirhan Karakaya, Emre Beray Boztepe, Bahadır Karasulu	Emre Beray Boztepe
73 - Tricklevent Yenilikçi Pasif Cephe Havalandırma Sisteminin Isıl Konfor ve Enerji Tasarrufu Açısından İncelenmesi	Kemal Furkan Sökmen, Burhan Ergüner, İlknur Akın	Kemal Furkan Sökmen

SESSION 3.1. (VROOM2) Chair: Nalan Demircioğlu Yıldız	Date: May 29, 2022	
	Time (GMT+3): 10:00 am - 12:00 pm	
Paper	Author (s)	Speaker
78 - Bandgap Engineering Of Chalcopyrite Solar Cells By Addition Of Tellurium	Semih Ağca, Güven Çankaya, Heiko Kempa, Roland Scheer	Semih Ağca
10 - Deformation and Stress Analysis of Connecting Rod with Different Materials	Selahattin Budak	Selahattin Budak
28 - Bioplastics / Biopolymers: How aware are we?	Arzum Işıtan, Cem Gök, Mine Sulak, Fatma Kırmızı, Volkan Onar, Ramazan Çağrı Kutlubay	Ramazan Çağrı Kutlubay
9 - Havai Hat İletkenlerinin Isıl Performans Analizi	Murat Dinç, Oktay Arıkan, Fırat Akın	Murat Dinç
45 - Parametric Study of Reinforced Concrete Beams Using Numerical Tools	Sedat Seker, Cagri Mollamahmutoglu	Sedat Seker
71 - A Portable Low-Cost Electronic Stethoscope Design with Software Tools	Engin Kilic, Funda Ciftci, Gizem Dokgoz, Fatma Susuz, Kenan Gencol	Kenan Gencol
72 - Internet of Things Based Module Design to Collect Air Quality, Temperature, and Humidity Data in Public Transport Vehicles	İrem Ersin, Uğur Soydemir	İrem Ersin
18 - Bidirectional Active Rectifier Phase Lock Loop Software Design for More Electric Aircraft	İbrahim Ethem Demiralay, Ahmet Faruk Bakan	İbrahim Ethem Demiralay

SESSION 3.2. (VROOM3) Chair: Nuray Demir	Date: May 29, 2022	
	Time (GMT+3): 10:00 am - 12:00 pm	
Paper	Author (s)	Speaker
32 - A Singular-Feed Circularly Polarized Metasurface Antennas Using Characteristic Mode Analysis	M.Dilruba Geyikoglu, Hilal Koc Polat	Hilal Koc Polat
4 - Design, Construction and Control of an Autonomous Mobile Rescue Robot with Visual Feedback	Ibrahim Hasan, Tolgay Kara	Ibrahim Hasan
12 - Effect of Elevated Temperature on Some Properties of Polypropylene Fiber Reinforced Khorasan Mortar	Tuğçe İsafça-Kaya, Kemal Karakuzu, Ali Mardani, Adem Doğangün	Tuğçe İsafça-Kaya
31 - Predicting COVID-19 Infection Using Machine Learning Methods Combined with Feature Selection	Umut Ahmet Çetin, Fatih Abut	Umut Ahmet Çetin
49 - Görüntü İşleme Tekniklerinden Faydalanarak Elma Çeşitlerinin Türlerine Göre Sınıflandırması	Sevim Adige, Rifat Kurban, Ali Durmuş, Ercan Karaköse	Sevim Adige
61 - Fusion of Multi-Focus Images using Jellyfish Search Optimizer	Fatma Cital, Rifat Kurban, Ali Durmuş, Ercan Karaköse	Fatma Cital
48 - Forecasting Cryptocurrency Prices Using Long Short-Term Memory	Fırat Erdoğan, Ufuk Cebeci	Fırat Erdoğan

SESSION 3.3. (VROOM4) Chair: Hatice Ulusoy	Date: May 29, 2022	
	Time (GMT+3): 10:00 am - 12:00 pm	
Paper	Author (s)	Speaker
77 - Türkiye'de Bilişim Teknolojileri Kullanımının ÇKKV Yöntemleriyle İncelenmesi: 2014-2021 Dönemi	Orhan Ecemiş, Aysun Coşkun	Orhan Ecemiş
63 - Sınıflandırma Algoritmaları Kullanılarak Mikrodalga Verileri ile Beyin Lezyonlarının Varlığının ve Konumunun Tespit Edilmesi	Rabia Kıymaz, Hülya Şahintürk, Birol Aslanyürek	Rabia Kıymaz
40 - Software Approach in Planning and Transport: Saving Resources and Decreasing Pollution	Ruzica Bogdanovic	Ruzica Bogdanovic
7 - Investigation of the Characteristics of COVID-19 Patients by Fuzzy Clustering Method	Özge Pasin, Senem Gönenç, Şirin Çetin, Pervin Özlem Balcı	Senem Gönenç
3 - Makine Öğrenmesi Algoritmaları Kullanılarak Türkiye ve AB Ülkelerinin CO2 Emisyonlarının Tahmini	Serpil Aydın, Gül Aydoğdu	Serpil Aydın
24 - Surface Texturing Techniques for Electronic Devices	Serra Altınoluk	Serra Altınoluk
23 - Üretken Çekişmeli Ağ Kullanarak Eski Görüntüleri Renklendirme ve İyileştirme	Arda Cem Bilecan, Simay Hoşmeyve, Bahadır Karasulu	Simay Hoşmeyve

SESSION 4.1. (VROOM2) Chair: Nalan Demircioğlu Yıldız	Date: May 29, 2022	
	Time (GMT+3): 1:30 pm - 3:30 pm	
Paper	Author (s)	Speaker
81 - Burulma Düzensizliğinin Betonarme Binalardaki Kolonlara Etkileri	Salih Cengiz, Abdulkadir Solak, Mehmet Kamanlı, Alptuğ Ünal	Abdulkadir Solak
82 - Üniversite Yerleşkelerinin Mekân Dizim Analizi ile Değerlendirilmesi: Atatürk Üniversitesi Örneği	Ali Can Kuzulugil, Ömer Ünsal, Başak Aytatlı, Nalan Demircioğlu Yıldız	Başak Aytatlı
83 - A Comprehensive Comparison of Different Meta-Heuristic Methods for Estimating The Optimal Parameters of Photovoltaic Cell Model	Zafer Dogan, Birsen Boylu Ayvaz	Birsen Boylu Ayvaz
43 - Öznitelik Odaklı Sensör Verisi Bazlı Uçak Motorları Geriye Kalan Faydalı Ömür Tahminleme	Kemal Çağlar Girgin, Cemil Zalluhoglu	Kemal Çağlar Girgin
25 - Determination of Optimum Water Reducing Admixture Dosage and Water Content in the Measurement of Rheological Parameters of Paste Mixtures Having Different C3A Ratios	Kemal Karakuzu, Veysel Kobya, Ali Mardani	Kemal Karakuzu
86 - Türkiye'de Bağlantılı Araç Teknolojisinin Gelişimi	Gizem Erceylan, M. Ali Akcayol	Gizem Erceylan
69 - A Survey of Cyber-Threats for the Security of Institutions	Mehmet Karakaya, Abdullah Sevin	Mehmet Karakaya
46 - Nesnelerin İnternetine Yönelik İlaç Yönetimi İçin Android Tabanlı İlaç Kutusu	Mine Boz, Yeliz Durgun	Mine Boz
33 - GENERAL NUMBER FIELD SIVE	Nursel İşçimen	Nursel İşçimen