

International Conference on Smart Logistics Proceedings

Editors

Abdullah Erdem BOZTAŞ & İlknur Gizem YAZAR OKUR

A publication of Istanbul University.

E-ISBN:

<https://ulk.ist/kutuphane/kitap/ICSL2022/>

İSTANBUL – 2022



International Conference on Smart Logistics
ICSL2022 | 24-25 November 2022, İstanbul

Foreword

Dear Participants,

It is an honor to introduce the proceedings of the International Conference on Smart Logistics (ICSL 2022) held in İstanbul, Türkiye on 24-25 November 2022. The main theme of the conference has been stated as “Smart Logistics” and the scope included a rich variety of innovative research areas on the subjects of transportation and logistics.

Transportation and logistics are research and application areas with a high potential to benefit from innovative smart technologies considering the scale of their broad effects on social life. When the share of transportation and logistics in the daily life of individuals, in both individual and societal scales, is taken into account; its significant impact on the existence of modern society becomes evident. Therefore the mentioned field has always been a center of attraction for the respected researchers and is widely studied in the literature. In line with this information, the aim of our conference was for the experts in their fields to present their studies on smart technologies in the field of transportation and logistics.

Thanks to extensive scope of the conference, attendees from universities, public and private sector had the chance to focus on theory and/or practice of various applications of smart technologies such as Autonomous Vehicles, Digitalization in Logistics, 5G, Big Data, etc. in the field of transportation and logistics. Conference attendees benefited from scientific discussions with international experts and exchange ideas about recent research challenges and developments in the related fields.

Finally, it is our duty to record our thanks to Rector of Istanbul University, Prof. Dr. Mahmut AK, Rector of Bartın University, Prof. Dr. Orhan UZUN, Rector of Azerbaijan University of Architecture and Construction, Prof. Dr. Gulchohra Mammadova and our fellow members of the organizing and scientific committees for their great contribution in the realization of the International Conference on Smart Logistics. We would also like to thank all the academicians, graduate students and attendees from public and private sector for their valuable contributions to the conference with their precious studies. It is our greatest desire for the International Conference on Smart Logistics (ICSL 2022) to make significant contributions to the industry and the academic community.

Editors

Res. Asst. Abdullah Erdem BOZTAŞ & Res. Asst. İlknur Gizem YAZAR OKUR



International Conference on Smart Logistics
ICSL2022 | 24-25 November 2022, İstanbul

Contents

Covid-19 Pandemisi Öncesi ve Sonrası Lojistik Sektöründe Şirketlerin Kurumsal Sürdürülebilirlik Performanslarının İncelenmesi: XPO Logistics Örneği	1-2
Yasemin Yıldırım, Ahmet Öztel	
Covid-19 Pandemisinin Hava Yolu Taşımacılığı Sektöründe Kurumsal Sürdürülebilirlik Başarısı Üzerindeki Etkisi: THY Örneği	3-4
Hakkı Akyıldız, Ahmet Öztel	
Depolama Sistemlerinde Nesnelerin İnterneti Teknolojisinin Uygulanması	5-6
Burcu Adıgüzel Mercangöz, Alpay Bukıran	
Dış Ticaret Süreç Yönetiminde Blokzincir Kazanımlarının Önceliklendirilmesi ve Uygun Blokzincir Türünün Belirlenmesi	7-9
Yunus Emre Topçu, İbrahim Enes Can, Atilla Özçınar	
Drone Seçim Problemi: CRITIC ve CoCoSo Yöntemleri İle Bir Uygulama	10-11
Gülin Zeynep Öztaş, Tayfun Öztaş	
Eximbank Kredilerinin Gıda Sektörü Dış Ticaretinde Önemi: Kuru Meyve ve Şekerleme Üretimi Yapan Bir Firma Örneği	12-13
Şeyma Maden, Süreyya Kovacı	
Lojistik Sektöründe Covid- 19 Pandemisinin Kurumsal Sürdürülebilirlik Performansına Etkisinin Araştırılması: FedEx Örneği	14-15
Uğur Rıza Aslan, Ahmet Öztel	
Sosyal Ticarete Farklı Influencer Türlerinin Ortaklık Modeli Bağlamında Yapılan Satış Kampanyalarına Etkisi	16-17
Naim Çetintürk	
Türkiye’de ve Dünyadaki Dijital Dönüşümün Lojistik Mesleğinin Geleceğine Yönelik Etkileri	18-20
Nazlıcan Dindarık	
Afete Hazırlık Aşamasında Oluşan Lojistik Risklerin Değerlendirilmesi	21-22
Sümeyye Özbey, Dilber Bağdatlı, Melih Yücesan, Muhammet Gül	
A Comparison of Drone-Integrated Versus Classical Milk-Run Distribution Systems Using Cost Benefit Analysis	23-24
Benhür Satır, Efe Bedirhan Özbilge	
A Metaheuristic Algorithm for The Hazardous Waste Periodic Location Routing Problem	25
Ayyüce Aydemir Karadağ	



Hazır Beton Sektörü İçin Zaman Bağımlı Yeni Bir Araç Rotalama Modeli	26-27
Melik Alp Atik, Alev Taşkın	
MaaS Gelişimi Üzerine Bir Değerlendirme	28-29
Hüseyin Korkmaz	
Yapay Zekâ Tabanlı Rota Optimizasyonu: Lojistik Süreç Yazılımı Örneği	30-32
Halim Kazan, Adil Ünal, Levent Çuhadar	
Uluslararası Ticaret Ödeme Şekilleri ve Blok Zincir Uygulaması	33-34
Hatice Elif Türkarıslan, Ali Şükrü Çetinkaya	
Tedarik Lojistiğinde Uygun Taşıma Yönteminin Bilgi Aksiyomu ve Ağırlıklandırılmış Bilgi Aksiyomu Yaklaşımı İle Belirlenmesi	35-36
Ozan Ateş	
Determining the Criteria Used in the Selection of a Third-Party Logistics Supplier: Borda-AHP Combination	37-38
Özge Demiral, Samime Keleş	
Tüketicilerin Otonom Araçlar Kullanılarak Yapılan Teslimat Hizmetlerine Adaptasyon Düzeyinin Belirlenmesi	39-40
Burak Yaprak	
Taşıma Modlarına Göre Tahmin Modeli Geliştirme	41-42
Salih Özçelik	
Development of Railway Communication Systems	43
Mehmet Adak	
Taşımacılık Operasyonlarında Dijital Ödeme Sistemleri: E-Cüzdan Örneği	44-45
Adil Ünal, Alpay Susuz	
Dijital Tedarik Ağı Kavramına İlişkin Literatür Değerlendirmesi	46-48
Gökçe Akdemir Ömür, Adil Ünal	
Effect of Undesirable Outputs on Production Efficiency in Industrialized Countries	49
Onur Akkaya, Mehmet Şentürk	
Kentsel Hareketlilikte Otonom Araçların Etkin Kullanımı	50-52
Akif Fidanoğlu	
Otonom Kamyon Takımlarına Yönelik Beklentilerin İncelenmesi	53-54
Reşat Türker Altuğ, Halil Karlı, Nurhayat Kasap, Fatma Akagündüz	
Lojistik Sektöründeki Yeşil Lojistik Uygulamalarının İncelenmesi	55-56
İlknur Gizem Yazar Okur, Bükra Doğaner Duman, Ebru Demirci	



Evaluation of the Efficiency of Transportation of Perishable Goods	57
Nijat Karimov, Togrul Jabiev	
Karayolu Trafikinde Akıllı Sinyalizasyon Sistemlerinin Önemi	58-60
Abdullah Erdem Boztaş	
Dijital Dönüşüm Sürecinde Blockchain Teknolojilerinin Kullanımının Rekabet Üstünlüğünü Elde Etmedeki Önemi, Türk Sivil Havacılık Sektörüne Yönelik Öneriler	61-62
Erdal Kılıç, Ali Özgür Karagülle	
Afetlere Hazırlık ve Müdahalede Tedarikçilerle İlgili Risklerin Yönetimi	63-64
Burak Can Altay, Abdullah Okumuş	
1915 Çanakkale Köprüsü Bağlamında Çoklu (Multimodal) Taşımacılıkta Güzergâh Seçimi	65
Mehmet Gürtürk, Erkan Çelik	
Sipariş Toplama Robotlarında Rota Seçimi: Bir E-Ticaret Firmasında Uygulama	66-68
Tuba Koçer	
Türkiye’de VIKOR ve SWARA Yöntemi Kullanılarak Sürdürülebilir Havayolu Firma Seçimi	69
Aybike Esra Tetik, Celil Durdağ	
E-Ticaret Dağıtımlarında Akıllı Lojistik Faaliyetleri ve Otonom Araçların Kullanımı	70-71
Mehmet Sıtkı Saygılı, Gözde Aydın, Furkan Hücüptan	
Smart Warehouse Management Systems in Industry 4.0 Era	72
Dursun Balkan, Gökür Arzu Akyüz	
Solution of Problems in the Handling of Dangerous Cargo in Air Transport	73
Polad Ismayilov, Vasif Gasimov	
Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri ile Yalın Tedarikçi Seçimi İçin Strateji Geliştirme: Bir Uygulama	74-75
Mesut Ulu, Erdal Kılıç	
Kapasite Kısıtlı Araç Rotalama Probleminin Süpürme Algoritması ile Çözümü	76-77
İlhan Demir, Hakan Altunay	
Limanların Bölgesel Kalkınmaya Etkisi: Türkiye Üzerine Ampirik Bir Analiz	78-80
Damla Gökmen, Merve Cin, Tuba Koçer	
Türkiyenin Doğu Akdeniz'deki Enerji Rekabetinde Üstünlük Sağlayabilmesinde Türk Yapımı İnsansız Hava Araçlarının Önemi	81-82
Erdal Kılıç	



Örgütsel Çevikliğin Akıllı Lojistik Performans Üzerindeki Etkisi	83-84
Çağatay Coşkun, Burcu Adıgüzel Mercangöz, Burcu Özge Özasan Çalışkan	
Use of Smart Contracts for Improving Efficiency in The Oil and Gas Supply Chain	85
Serdar Semih Coşkun, Zeynep Korkmaz Coşkun	
Yapay Tavşan Algoritmasıyla Araç Rotalama Problemi Optimizasyonu	86-87
Burak Gülmez	
Isparta Eğirdir Bölgesi Kiraz İhracatının İncelenmesi	88-89
Mümine Çelikçakmak	
Automation and Robotics in Supply Chain Operations	90
Rovshan Amirli	
2022 İçin Ulaştırmanın Ülke Bazında Değerlendirilmesi	91-92
Elçin Yusufzade, Reşad Allahverdiyev	
Determination of Locations of Health Facilities in Idleb Governorate, Northwest Syria Using Mclp and P-Median Models	93
Betul Abit, Abdulhamit Ertuğrul, Süleyman Mete	
Formation of Tariffs for Air Transportation of Non-Stackable Cargo	94
Najafov Elman Mehdi Oglu, Ismayilov Vusal Fizuli Oglu	
Karabağ Bölgesi'nin Yeniden Yapılanmasına Lojistik Yaklaşım	95-96
Ismayıl Çobanzade, Bulud Baghirovo	
Supply Chain Management	97
Arzu Musayeva	
The Method of Using Smart Systems in The International Transport Corridor – Zangezur	98
Dana Sosunova, Balaga Karimov	

