



Scanning the Issue

Editor in Chief

Zeki Oralhan

To cite this article: Oralhan, Z. (2023). Scanning the Issue. Orclever Proceedings of Research and Development, 3(1), i-xxv

Published: December 31, 2023.



Conference Committee Members

Chair	Assoc. Prof. Dr. Zeki Oralhan	Nuh Naci Yazgan University, Turkey
Honor Member	Prof. Dr. Bojan Rosi	University of Maribor, Slovenia
Scientific Committee Member	Emeritus Prof. Dr. Kemal İnan	Sabancı University, Turkey
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Evren Mutlugün	Abdullah Gül University, Turkey
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Zakaria Boumerzoug	University Mohamed Khider of Biskra, Algeria
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Shahnaz N. Shahbazova	Azerbaijan Technical University, Azerbaijan
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Mustafa Kaya	Aksaray University, Turkey
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Sadia Samar Ali	King Abdulaziz University, Saudi Arabia
Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Asuman Savaşçihabeş	Nuh Naci Yazgan University, Turkey
Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Burcu Oralhan	Nuh Naci Yazgan University, Turkey
Scientific Committee Member	Dr. Betül Yıldırım	Nuh Naci Yazgan University, Turkey
Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Sanjeevikumar Padmanaban	Aalborg University, Denmark
Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Bülent Bostancı	Erciyes University, Turkey
Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Ayşe Didem Kılıç	Fırat University, Turkey
Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Ali Ümit Yener	University Of Health Sciences, Turkey
Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Serhat Sirekbasan	Çankırı Karatekin University, Turkey
Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Murat Eyvaz	Gebze Technical University
Scientific Committee Member	Dr. Elif Kaya	Bell Labs, USA
Scientific Committee Member	Asst. Prof. Dr. Abdullah Çalışkan	Munster Technological University, Ireland



Scientific Committee Member	Assist. Prof. Dr. İlker Kara	Çankırı Karatekin University, Turkey
Scientific Committee Member	Assist. Prof. Dr. Tamás Bódis	Széchenyi István University, Hungary
Scientific Committee Member	Assist. Prof. Dr. Yash Chawla	Wroclaw University of Science and Technology, Poland
Scientific Committee Member	Assist. Prof. Dr. Varun Bajaj	Indian Institute of Information Technology, India
Scientific Committee Member	Mohammad Shahbaz Memon	Institute for Advanced Simulation-Jülich, Germany
Scientific Committee Member	Assist. Prof. Dr. Timuçin Emre Tabaru	Sivas University of Science and Technology
Scientific Committee Member	Dr. Sinem Başkut	Eskişehir Technical University, Turkey
Scientific Committee Member	Sadık Melih Uzunoglu	Nuh Naci Yazgan University, Turkey
Scientific Committee Member	Çiğdem Karakayalı Ay	İnönü University, Turkey
Scientific Committee Member	Assist. Prof. Dr. Ezgi Dirgar	Hasan Kalyoncu University, Turkey
Scientific Committee Member	Melike Yavaş Çelik	Kilis 7 Aralık University, Turkey
Scientific Committee Member	Dr. Sevda Pınar Mehel Tutuk	İstanbul Şişli Vocational School, Turkey
Scientific Committee Member	Assist. Prof. Dr. Semih Yaşar	Van Yüzüncü Yıl University, Turkey
Scientific Committee Member	Assist. Prof. Dr. Afife Büşra Uğur Kaplan	Atatürk University, Turkey
Scientific Committee Member	Assist. Prof. Dr. Songul Tezcan	Marmara University, Turkey
Scientific Committee Member	Assist. Prof. Dr. Hilal Erdoğan	Nevşehir Hacı Bektaş Veli University, Turkey
Scientific Committee Member	Dr. İslam Gökalp	Adana Alparslan Türkeş Science And Technology University, Turkey



Conference Program

OPENING CEREMONY (13.12.2023)							
SPEAKER			KONU		TIME		
Doç. Dr. Zeki ORALHAN			Konferans Başkanı		10:00-10:15		
İbrahim ELBAŞI			Bilgiyi Ticarileştirme Merkezi Genel Müdürü		10:15-10:30		
Orhan ÜNAL			ARGEMİP Yönetim Kurulu Üyesi ve Panasonic Genel Müdür Yardımcısı		10:30-10:45		
İlhan ÖZDEMİR			Mert Yazılım Kurucusu		10:45-11:00		
Dr. Elif KAYA			Bilim İnsanı / Bell Labs.		ABD ile Uzak Bağlantı		
Doç. Dr. Burcu ORALHAN			NNYÜ SBE Müdürü		Cumhuriyetin 100. Yılında 100 Yıllık Arge Serüveni		
Coffee-Break ve B2B Networking Table					11:40-12:00		
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		PAPER TITLE	PRESENTE R
AI, E- Commerce, Computer Engineering	13/12/2023	HALL- LED SCREEN	SESSION- 1	14:00	14:15	B2B Customer Engagement: Customer Behaviour Forecast Application	Amirkia Rafiei Oskooei
	13/12/2023	HALL- LED SCREEN	SESSION- 1	14:15	14:30	Enhancing Image Content Analysis in B2C Online Marketplaces	Hilal Müleyke Yuksel
	13/12/2023	HALL- LED SCREEN	SESSION- 1	14:30	14:45	Çift Katmanlı Veri Modeli İle E- Ticaret Sektöründe Stratejik Veri Yönetimi Ve Analizi	Abdulkadir Karabacak
	13/12/2023	HALL- LED SCREEN	SESSION- 1	14:45	15:00	Dijital Cüzdan: Güvenli Ve Maliyet Etkin Bir Altyapı Yaklaşımı	Ferhat Musa UYSAL
	13/12/2023	HALL- LED SCREEN	SESSION- 1	15:00	15:15	Advancing E-Commerce Analytics: The Development Of Intelligent Analytics Software For Enhanced Customer Experience	Amirkia Rafiei Oskooei Tahir Enes Adak



	13/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-1	15:15	15:30	E-Ticaret Siteleri İçin Kampanya Otomasyonu Tasarlanması Ve Geliştirilmesi	ÖZGE GÜLER
	13/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-1	15:30	15:45	Etkili Veri Manipülasyonu: Kurumsal Veri Yönetimi Ve Otomasyon Sistemleri İçin Yenilikçi Yaklaşımlar	Abdulkadir Karabacak
	13/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-1	15:45	16:00	Modifiye Edilmiş DAN Modeli Ve YOLOX Kullanılarak Duygu Tanıma İçin Yenilikçi Bir Yaklaşım	Melek Turan
	13/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-1	16:00	16:15	Design And Development Of An Automated Product Categorization Software: AI-Driven Solutions For E-Commerce Platforms	Cemal Arık
	13/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-1	16:15	16:30	Artificial Intelligence Based Store Management	Özgür Macit
	13/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-1	16:30	16:45	Enhancing IVR Systems In Mobile Banking With Emotion Analysis For Adaptive Dialogue Flows And Seamless Transition To Human Assistance	Alper Özpınar
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTER
Textile Engineering	13/12/2023	SALON-1	SESSION-2	14:00	14:15	Investigation Of Dyeing Synthetic Fabrics By Using Bacterial Colorants For More Sustainable Textile Production	Hülya Kıcık
	13/12/2023	SALON-1	SESSION-2	14:15	14:30	Improvement Of Hand Feeling Properties Of Fabrics Containing Recycled Fibers By Enzymatic Treatments	Süleyman Şamil Çelebi
	13/12/2023	SALON-1	SESSION-2	14:30	14:45	Poliprolen Elyafın Boya Tutma Kapasitelerinin Artırımında Atık Polietilentereftalat İle Hazırlanan Aşırı Kopolimerlerinin Araştırılması	Gökhan Ceyhan
	13/12/2023	SALON-1	SESSION-2	14:45	15:00	Caustic Recovery Unit Design For Mercerization Machines	Ceylin Alperen
	13/12/2023	SALON-1	SESSION-2	15:00	15:15	Pamuklu Kumaş Ağartma Makineleri İçin İnsan Kontrolü Dışında Çalışan Ve Doğru Üretimi Hedefleyen Bir Üretim Sisteminin Geliştirilmesi	GÖKÇE SAKMAR



	13/12/2023	SALON-1	SESSION-2	15:15	15:30	Development And Application Of Reactive Dye Microcapsules For Cotton Fabric Dyeing	İsmet Ege Kalkan
	12/13/2023	SALON-1	SESSION-2	15:30	15:45	Sanfor Makinesi Çalışma Parametrelerinin Makine Öğrenme Teknikleri Kullanılarak Tahminlenmesi	Seda Keskin
	12/13/2023	SALON-1	SESSION-2	15:45	16:00	Slasher Makinesinde İşlem Gören İndigo Boyalı Çözgü İpliklerinin Boyama Esnasındaki Proses Hatalarının Görüntü İşleme İle Tespit Edilmesi	Eren Eriş
	12/13/2023	SALON-1	SESSION-2	16:00	16:15	Sürdürülebilir Yaklaşımlara Bir Örnek Olarak Biyobozunur Özellik Kazandırılmış Polyester İpliklerle Çevre Dostu Perde Kumaşlarının Geliştirilmesi	Kardelen TÜRKMEN GİL
	12/14/2023	SALON-1	SESSION-2	16:15	16:30	Kitosan Katkılı Kompound Ve Film Geliştirilmesi	HÜNER AYDIN
	13/12/2023	SALON-1	SESSION-2	16:15	16:45	Cuo Nanopartikülünün Hidrolik Dişli Pompa Performansına Etkisi	Abdullah YILDIZ
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTER
AI, Automotive Engineering	13/12/2023	SALON-2	SESSION-3	14:00	14:15	Two-Factor Authentication System For Protecting Metadata And Connected Vehicles	Nevzat DONUM
	13/12/2023	SALON-2	SESSION-3	14:15	14:30	Using AI-Powered Vehicle Identification System In Gas Stations (AI-VIS)	Uygar USTA
	13/12/2023	SALON-2	SESSION-3	14:30	14:45	Asset Management With Indoor Positioning Technologies In Borusan Cat Service Operations; Analysis And Optimization Of Equipment Effectiveness	Esra Akca İnanç Sarıca
	13/12/2023	SALON-2	SESSION-3	14:45	15:00	Personalized And Dynamic Rear-View Mirror Adjustment And Profiling With Voice Signature	Nevzat Donum
					15:15	Boeing 787 Model Daha Elektrikli Uçak Sistem Yenilikleri Ve Araştırılan Sorunları	Nur Tuğçe GÖZÜKÜÇÜK



Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTE R
Data Mining, AI	13/12/2023	SALON-2	SESSION-4	15:30	15:45	Eğitimde Yapay Zeka Ve Oyunlaştırmanın Rolü Ve Potansiyeli: Vakıf Katılım Bankası Örneği	İlknur Çoşkuner
	13/12/2023	SALON-2	SESSION-4	15:45	16:00	Selecting The Optimal E-Learning Platform For Universities: A Pythagorean Fuzzy AHP/TOPSIS Evaluation	İSMAİL AKARGÖL
	13/12/2023	SALON-2	SESSION-4	16:00	16:15	Data Mining, Weka Decision Trees	İSMAİL AKARGÖL
	13/12/2023	SALON-2	SESSION-4	16:15	16:30	Afetlere Hazırlıkta Toplumsal Bilinçlenmenin Ve Sürdürülebilirliğinin Yerbilimleri Temelli Ürün Üretim Ve Satışı Yoluyla Öğrenilmesi Ve Ekonomiye Katkıları	Sevda Özel
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTE R
Chemical Engineering and Material Sciences	14/12/2023	SALON-1	SESSION-5	9:30	9:45	Döküm Cüruf Atığının Jeopolimer Harç Üretiminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması	Fatih Apaydın
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-5	9:45	10:00	Imcube: A Static Particle Size Analyzer For All Shape Types Via Advanced Vision Tools And Integrated Machinery	Fatih Alperen Guler
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-5	10:00	10:15	Isıl İşlemin En Aw 6056 Alüminyum Alaşımının Mekanik Özelliklerine Etkisi	Adem ÇARKACI
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-5	10:15	10:30	Isıl İşlemlili Ahşap Artıklarından Kurşun Kalem Üretimi	HIZIR VOLKAN GÖRGÜN
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-5	10:30	10:45	Meyve Bahçelerinde Zirai Don Önleyici Wax Geliştirilmesi	Tuğba Derici
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-5	10:45	11:00	İleri Malzemelerin İşlenmesinde Trokoidal Kesme Operasyonları İçin Özel Geometrilili Takım Geliştirilmesi	Hasan Kuş
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-5	11:00	11:15	Saf Tereftalik Asit (Pta) Atık Suyu Arıtımında Farklı Anaerobik Biyoproses Konfigürasyonlarının Etkinliğinin Araştırılması	Tayyibe ALPAY UYANIKER



	14/12/2023	SALON-1	SESSION-5	11:15	11:30	Production Of Recycling Prototype Of Machung Teflon Waste By Compression Molding And Sintering And Investigation Of Mechanical Properties	Engin tan
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-5	11:30	11:45	Atık Poliolenlerin Kimyasal Geri Dönüşümle Rafinerilerde Ve Petrokimya Endüstrisinde Hammadde Olarak Değerlendirilmesi	Berrak ERKMEN
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-5	11:45	12:00	Influence Of Polyvinyl Alcohols On Paper Straw Adhesives And Effect On Straw Resilience	Özge Alptoğa
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTER
Electrical - Electronics Engineering	14/12/2023	SALON-2	SESSION-6	9:30	9:45	Dikey Tip Soğutucu Teşhir Dolaplarında Düşük Küresel Isınma Potansiyeline Sahip A21 Güvelik Sınıfındaki Soğutucu Akışkanların Kullanımının Teorik Ve Deneysel Analizi	Ali Fatih YÜKSEL Orhan Mert DURANER
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-6	9:45	10:00	Hava Akışı Optimizasyonunun Şarjlı Dik Süpürgelerde Batarya Ömrü Ve Performans Üzerindeki Rolü	Onur Hamdi Uzun
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-6	10:00	10:15	Modülde Kullanılan Paralel Kanallı Soğutma Plakasında Farklı Soğutma Sıvıları Kullanılarak Optimizasyon	İrem Seçmen
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-6	10:15	10:30	Investigation Of Screw Configuration Of A Tandem Thermoplastic Recycling System With Co-Rotating Twin Screw Extruders	Özgür Yamaç Cem Koçak
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-6	10:30	10:45	Insulation Material Selection And Curtain Mechanism Design For Rubber Injection Molds	Ahmet Enes Karademir
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-6	10:45	11:00	Evaluating Combination Of Solvent-Based Recycling And Mechanical Recycling Of ABS Materials For Mitigating Plastic Pollution And Promoting Environmental Consciousness	Oytun Tuğçe Türkan
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-6	11:00	11:15	Plastik Şekillendirmede Kesit Formu Değişikliğinin Dijital İki Destekli İncelenmesi	Alper BAYGUT



	14/12/2023	SALON-2	SESSION-6	11:15	11:30	Benefits Of Thermoplastic Recycling To The Environment And The World Using A Tandem System That Can Produce Compound In A Single Process	Özgür Yamaç yedek: Cem Koçak
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTER
Production, Process and AI	14/12/2023	SALON-1	SESSION-7	13:00	13:15	Development Of A Laboratory Type Glass Anomaly Detection System	Mehmet TEZCAN
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-7	13:15	13:30	Man-Hour Estimation Model Development In Bim-Based Projects With Machine Learning-Regression Algorithms	Nevşat İrem Yurttakal
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-7	13:30	13:45	Experimental And Statistical Investigation Of The Surface Quality Of 3D Printed Products Using STH Filament Material	Ahmet İPEKÇİ
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-7	13:45	14:00	3d Yazıcılar İçin Parafin Bazlı Toner Geliştirilmesi	Tolga Duran
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-7	14:00	14:15	Teknoloji Alanında Faaliyet Gösteren Bir Firma İçin İstatistiksel Kalite Kontrol Grafiklerinin Uygulanması	Tuba LORT
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-7	14:15	14:30	Predictive Analytics For Production Line Downtime: A Comprehensive Study Using Advanced Machine Learning Models	Alper SAYLAM
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-7	14:30	14:45	E-Kanban	Metin İÇİAK
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-7	14:45	15:00	TOPSIS Destekli Maksimum Kapsama Modeli İle Afet Sonrası Toplanma Alanlarının Belirlenmesi	BETÜL YILDIRIM
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTER
AI, ML, Electronics	14/12/2023	SALON-2	SESSION-8	13:00	13:15	An Innovative Lift Control Board Design And Prototype Production Using Canbus Communication System And Stm32 Microcontroller	İpek Sözer
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-8	13:15	13:30	Advancing Workplace Safety: A Proactive Approach With Convolutional Neural Network For Hand Pose Estimation In Press Machine Operations	Şuayip Aykut Atmaca



	14/12/2023	SALON-2	SESSION-8	13:30	13:45	Secure And Efficient NVM Usage For Embedded Systems Using AES-128 And Huffman Compression	Nevzat DONUM
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-8	13:45	14:00	Bluetooth Düşük Enerji (BLE) Destekli Kablosuz Mikrodenetleyici Ünitelerinin Güç Tüketimleri Üzerine Karşılaştırmalı Bir Analiz	İsmet Berkay Kabatepe
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-8	14:00	14:15	Comparative Analysis Of Baseline Vnet And Unet Architectures On Pancreas Segmentation	Azim Uslucuk
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-8	14:15	14:30	Detection Of Broken Almonds With Image Processing Techniques	Ömer Karagöz
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTER
Automotive Engineering	14/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-9	14:00	14:15	"Otomotiv Sektöründe Kalıp Tamiri İçin LBAAM Teknolojisinin Uygulama Parametrelerin Belirlenmesi Ve İncelenmesi"	Sevilay Sağtan
	14/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-9	14:15	14:30	6 Silindirli Ticari Dizel Bir Motorda Egzoz Manifoldunun Tasarımı Ve Analizi	Baran KAYA
	14/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-9	14:30	14:45	Design, Analysis And Optimization Of Fin-And-Tube Type Heat Exchanger In Marine Diesel Engine	Batuhan TÜRKÖZÜ
	14/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-9	14:45	15:00	Examination Of Fractures İn Excavator Full Guardrails Using Vibration Based Finite Elements Method	Ali BEKTAŞ
	14/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-9	15:00	15:15	Farklı Tahrik Sistemlerine Sahip Dizel Forkliftlerin Çeki Değerlerinin Hesaplanması Ve Karşılaştırılması	Orkan BURAN
	14/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-9	15:15	15:30	Analysis Of Earth-Moving Machinery Cabin Windshield Defrosting Performance With Computational Fluid Dynamics Method And Verification By Testing	Ekin Can KAYAR
	14/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-9	15:30	15:45	The Effect Of Pre-Forming On The Forged Part In The Hot Forging Process	Emre Aybar
	14/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-9	15:45	16:00	Hidrolik Burçların Tasarım Ve Doğrulama Araçlarının Geliştirilmesi Ve Standartlaştırılması	Fevziye ERDEM



	14/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-9	16:00	16:15	Mixing Performance Analysis Of Cohesive Granular Particles In A Planetary Concrete Mixer Containing Two Different Mixing Units Via DEM	Jaber SALAMAT
	14/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-9	16:15	16:30	Strength Comparison Of Swing Tower Designs With Finite Element Method In Backhoe Loaders	Ali Doğu ERKAN
	14/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-9	16:30	16:45	Rotil Çıkma Kuvvetlerinin İyileştirilmesi	Ali Osman GÜNDOĞDU
	14/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-9	16:45	17:00	Effect Of Bearing Wall Thickness On Axial Clearance	MUCAHİT ÇEVİK
	14/12/2023	HALL-LED SCREEN	SESSION-9	17:00	17:15	Otomotiv Sektöründe Bilyalı Mafsallık Yatak Uygulamaları İçin Polioksümetilen (Pom) Malzemelerin Aşınma Özelliklerinin Karşılaştırmalı Analizi	ALİ YAZGAN
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTER
Aero and Automotive Engineerig,	14/12/2023	SALON-1	SESSION-10	15:00	15:15	Longitudinal Control For Cruise Control Features In Vehicle Automation	Emre ERCİYAS
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-10	15:15	15:30	DESIGN, PRODUCTION And IMPACT TEST Of MULTI-AXLE HEAVY COMMERCIAL VEHICLE CAB	Emre Tekin
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-10	15:30	15:45	Dizel Motorlu Ve Tam Elektrikli Forkliftlerin Enerji Tüketimi Açısından Kıyaslanması	Mustafa Demir
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-10	15:45	16:00	Elektrikli Otobüslerde Batarya Taşıyıcı Sistemi İçin Optimum Malzeme Seçimi	Özgür Özlü
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-10	16:00	16:15	Rail Integrity Control System With Closed Loop Approach	Nevzat DONUM
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-10	16:15	16:30	Kazıcı Yükleyici İş Makinalarında Kar Rotatifi Uygulaması	Fatma ÖZ
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-10	16:30	16:45	Mini Kazıcı Yükleyici – Zirai Ataşman Entegrasi	Mustafa Burak Can



	14/12/2023	SALON-1	SESSION-10	16:45	17:00	"Otomotiv Yenileme Pazarında Fikri Ve Sınai Hakların Ürün Geliştirme Süreçlerine Olan Etkisinin İncelenmesi"	Fatih Çağırankaya
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-10	17:00	17:15	Raylı Sistemlerde Dijital İkiz	Şaban KUŞ
	14/12/2023	SALON-1	SESSION-10	17:15	17:30	Demiryolu Sistemlerinde Kullanılan Biyoçözünür Yağlayıcıların Üretilmesi	Ceren ACAR
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTER
Painting	14/12/2023	SALON-2	SESSION-11	14:45	15:00	Optimization Of A Solvent-Based Paint Formulation With Taguchi Experimental Design	Ahmet Can ÜNAL
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-11	15:00	15:15	Use Of Antimicrobial Opaque Polymers In Water-Based Paints	Mehmet Özdemir
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-11	15:15	15:30	Development And Characterization Of Long-Term Durable Infrared Reflective Waterborne Exterior Paint	Cangül Gümüş
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-11	15:30	15:45	Revolutionizing Surface Protection: Self-Healing Coatings And Their Multifaceted Impact On Industry And Sustainability	Zeynep CAN YETEN
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-11	15:45	16:00	Bio-Based Waterborne Interior Paint With Formaldehyde Absorbing Feature	Onur UYGUN
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-11	16:00	16:15	The Role Of Exterior Paint In Enhancing Energy Efficiency: An Analysis Of Buildings In Cities	Kaan Aksoy
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-11	16:15	16:30	Biobased Alkyd Acrylic Hybrid Core Shell Approach	Beyhan Erdoğan
	14/12/2023	SALON-2	SESSION-11	16:15	16:45	Süperhidrofobik Reçine Sentezi İle Su İtici Ve Kendini Temizleyen Kaplama Teknolojilerinin Geliştirilmesi	Ceyda Balkaner Nagihan Öztürk
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTER



Electrics, Acoustic, Application	15/12/2023	SALON-1	SESSION-12	9:30	9:40	Aydınlatma Sistemlerinde Yarıiletken Kullanarak Elektronik Röle Tasarımı	Ali Menemen
	12/15/2023	SALON-1	SESSION-12	9:40	9:50	Elektrik Panosu Montaj Süreci Yönetim Sistemi	Can Kurt
	12/15/2023	SALON-1	SESSION-12	9:50	10:00	Enerji İletim Hatlarında Oluşan Kısmi Deşarjın İzolasyon Malzemesi Üzerindeki Elektriksel Davranışının İncelenmesi	Ahmet Can Yalçın
	12/15/2023	SALON-1	SESSION-12	10:00	10:10	Formsound Acoustic Specifications	1-Büşra Bilgen 2-Yiğit Ataç
	12/15/2023	SALON-1	SESSION-12	10:10	10:20	Investigation Of Three-Phase Electrical Endurance Test Results Of Vacuum Circuit Breaker	Orkun Kilic
	12/15/2023	SALON-1	SESSION-12	10:20	10:30	Artırılmış Gerçeklik İle Enerji Dağıtım Hatlarının İncelenmesi	Mehmet Can Büyükdöğeri lioğlu
	12/15/2023	SALON-1	SESSION-12	10:30	10:40	An Interface Design For Comparison Of Energy Consumption Of Pneumatic And Ball Screw-Driven Linear Actuators	Batuhan Özçay
	12/15/2023	SALON-1	SESSION-12	10:40	10:50	The Use Of Gateway Virtualization In Smart Home Applications	Mustafa İrer
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTER
Optimization, Logistics	15/12/2023	SALON-2	SESSION-13	9:30	9:40	A Framework For In-Car Loading Optimization Problem	Yağmur Özen Yusuf Memiş
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-13	9:40	9:50	Lidar Based Position Estimation In Warehouse Logistics	Hasan Özcan
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-13	9:50	10:00	Gerçek Zamanlı Kurye Teslimat Davranışı Analizi: Güvenli Teslimat İhlallerinin Önlenmesine Yönelik Karar Destek Sistemi	Handan Keçici May
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-13	10:00	10:10	Veri Analizi Ve Tahminleme İle Kargo Hat Optimizasyonu	İsmail Burçak Koşar



	15/12/2023	SALON-2	SESSION-13	10:10	10:20	Bir Mobilya Firmasında Lojistik İş Süreçleri Ve Verimlilik Takip Sisteminin Dijital Dönüşüm Yaklaşımıyla Oluşturulması	Erkan Bayır
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-13	10:20	10:30	The Use Of Collaborative Robots As An Internal Logistics Solution And The Effect Of These Robots On Increased Operational Efficiency	Sümer Erkan KAYA
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTER
IoT, Computer Engineering, Data Analysis	15/12/2023	SALON-1	SESSION-14	11:00	11:10	Blockchain İle Iot Güvenliği: Bir İnceleme	Selami Terzi
	15/12/2023	SALON-1	SESSION-14	11:10	11:20	Veri Merkezli Güvenlik Ve Uyumluluk Platformu Geliştirilmesi (Resepsiyon), Uygulama Sonuçlarının Değerlendirilmesi	Mutlu BEKTAŞ
	15/12/2023	SALON-1	SESSION-14	11:20	11:30	The Use Of Image Processing In The Digitalization Of Industrial Solutions	Mustafa İrer
	15/12/2023	SALON-1	SESSION-14	11:30	11:40	Europallet Detection With RGB-D Camera Based On Deep Learning	Sedanur Kirci
	15/12/2023	SALON-1	SESSION-14	11:40	11:50	A Comparative Study Of Classification And Clustering Methods For Data Analysis In Digital Transformation And Iot Systems	Süleyman Burak ALTINIŞIK
	15/12/2023	SALON-1	SESSION-14	11:50	12:00	Smart Sportswear Design That Can Detect Vital Parameters	Ömür Ceran
	15/12/2023	SALON-1	SESSION-14	12:00	12:10	System-Independent Server-Side Infrastructure For Iot Applications	Vural Avşar
	15/12/2023	SALON-1	SESSION-14	12:10	12:20	Determining The Coefficients Of Employee Roles On Comments Subject To Mobbing Infringements	Zeynep Bozkurt Erva Karayürek
	15/12/2023	SALON-1	SESSION-14	12:20	12:30	Farklı Biçimlerde Tasarlanan Mutfak Mobilyalarının İç Mekandaki Kullanımının İnsanlar Üzerindeki Psikolojik Ve Fizyolojik Etkisinin Belirlenmesi	OKUŞLUK
	15/12/2023	SALON-1	SESSION-14	12:30	12:40	İşletmelerde Öneri Sisteminin Sürdürülebilirliği	Leyla ERKOL



Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTE R
Textile Engineering , Food Engineering	15/12/2023	SALON-2	SESSION-15	10:40	10:50	Denim Kumaşların Termofizyolojik Konforunun Geliştirilmesi İçin Yeni Nesil Liflerin Kullanım Olanaklarının Araştırılması	Ceren Başak BOZELİ
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-15	10:50	11:00	Denim Giysilerin Fiziksel Ve Tuşe Performanslarını Geliştirmek İçin Silikon Esaslı Alternatif Yumuşatıcı Kullanımının Araştırılması	EBRU ÇALIŞKAN
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-15	11:00	11:10	Sustainable Denim Design Using Giza Cotton	İsmet Ege Kalkan
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-15	11:10	11:20	Analysing The Effect Of Flax Fiber Content On Knitted Garments	Buket GÜLER
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-15	11:20	11:30	Development Of Oil-Fuel Filter Surface With Continuous Solution Blowing Spinning Device	Eylül Büşra Tapanyığıt
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-15	11:30	11:40	Development Of A Multi-Use Personal Protective Isolation Suit Suitable For Repeated Washing - Drying Process	Sinem Öztürk
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-15	11:40	11:50	Development Of Breathable, Environmentally And Human-Friendly Cloth Mask That Meets Thermal Comfort Conditions And A Continuous Machine That Enables Industrial Production Of This Mask	NESLİHAN OKYAY
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-15	11:50	12:00	A Comparative Study On The Extraction Of Betalain Rich Phenolic Compounds İn Cactus Pear	Büşra Akdeniz Oktay
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-15	12:00	12:10	Kanatlı Hayvan Yan Ürününden Protein Geri Kazanımına Yönelik Stratejilerin Değerlendirilmesi	Kıvılcım Ateş
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTE R
Mold and Plastic Industry, Manufacturing	15/12/2023	SALON-1	SESSION-16	12:50	13:00	Şerit Testere Makineleri İçin Güvenlik Pistonlarının Tasarımı Ve Üretimi	Ulaş Birgül
	15/12/2023	SALON-1	SESSION-16	13:00	13:10	Hidra'nın Çok Başlı Efsanesi: Su Kaydırağı Tasarımında Mitolojik İlham	Nazmi TÜRKHAN



	15/12/2023	SALON-1	SESSION-16	13:10	13:20	The Effect Of Gas Port Location And Diameter On Rate Of Fire In Semi And Fully Automatic Assault Rifles	Yüksel Günar
	15/12/2023	SALON-1	SESSION-16	13:20	13:30	Yarı Ve Tam Otomatik Piyade Tüfeklerinde Gaz Tahliye Deliği Yeri, Çapı Ve Atım Sayısı İlişkisi	Yüksel Günar
	15/12/2023	SALON-1	SESSION-16	13:30	13:40	New Generation Ingot Crane Design, Finite Element Analysis (FEA) And Prototype Manufacturing	Samet DÖNERKA YA
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION No	TIME		Paper Title	PRESENTE R
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-17	12:40	12:50	Calibration Of Connector Pins Via Dynamic Deformation	Sezer Yetkin PAYAZ
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-17	12:50	13:00	Design Model And Analysis Of A Hydrostatic Bearing For Hydraulic Rotary Actuators	Ömer Faruk UYSAL
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-17	13:00	13:10	Conceptual Design And Prototype Production Of Innovative Hydraulic Walking Power Steering Controlled Scissor Lift Platform	Sergen Kart
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-17	13:10	13:20	Liso Toplarının Yüzey Pürüzlülük Verilerine Alternatif Kumlama İşlemleri Etkisinin Deneysel Olarak Araştırılması	Abdullah Zekai KIVRIM
	15/12/2023	SALON-2	SESSION-17	13:20	13:30	Development Of A New Generation High Crushing Capacity Jaw Crusher With An Automatically Adjusted Closed Side Settings	Özge Güler
Session Keywords	DATE	SALON	SESSION NAME	TIME		Paper Title	PRESENTE R
	15/12/2023	HALL	SESSION-18			Elektro Hidrolik Kontrollü Islak Debriyajlı Traktör İleri-Geri Manevra Sisteminin Model Tabanlı Yazılım Ve Donanım Geliştirme Çalışması	Dilara Betül ALTUNCU
	15/12/2023	HALL	SESSION-18	12:30-15:30		APPLICATION Of ADVANCED OXIDATION PROCESSES For TREATMENT And RECOVERY Of WASHING MACHINE EFFLUENT: ON-SITE APPLICATION With NEW WASHING MACHINE DESIGN	Levent Kılıç
	15/12/2023	HALL	SESSION-18			Study On Dyeing Cotton Fabrics With Photochromic Dyestuffs By Using Different Binders In Different Dyeing Processes	Hülya Kıcık



15/12/2023	HALL	SESSION-18	Effects Of Plastic Injection Moulding Process Parameters On Material Elastic Modulus On Complex Geometry And Parameter Optimization For Getting Maximum Stiffness In Washing Machine Tubs	Ozan Sertler
15/12/2023	HALL	SESSION-18	El Blenderlarında Optimize Edilmiş Dişli Tasarımının Performansa Etkisi	Gizem Büşra Gök
15/12/2023	HALL	SESSION-18	Taşınabilir Keyif: Matruşka Stiliyle Öne Çıkan Portatif Türk Kahve Makinesi	Kübra Nur Şahin
15/12/2023	HALL	SESSION-18	Koruyucu Kalkanlı Antibakteriyel Ped	Belgin Ercan
15/12/2023	HALL	SESSION-18	Petrol Türevli BPA-Epoksi Reçineye Alternatif Olan Biyo-Esaslı Epoksi Reçine Sentezi Ve Kaplama Uygulamaları	Aleyna Turanlı
15/12/2023	HALL	SESSION-18	Biyo-Esaslı Benzoksazin Monomerlerinin Sentezi Ve Kısa Yağlı Alkidlerle Kütleme Çalışmaları	Tansu Sezer Kaya
15/12/2023	HALL	SESSION-18	Üç Parçalı Çözümle Geliştirilen Oval Formlu Köşe Birleştirme Profilinin Mobilya Dayanımı Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi	Emine Erikli
15/12/2023	HALL	SESSION-18	Sporcular İçin Sakatlık Ve Performans Analizi	
15/12/2023	HALL	SESSION-18	Predicting product Stock Levels With Data Science Methods	Osman Çaylı
15/12/2023	HALL	SESSION-18	Campaign And Loyalty Management In B2B Field With Deep Learning Methods	
15/12/2023	HALL	SESSION-18		
15/12/2023	HALL	SESSION-18		
15/12/2023	HALL	SESSION-18		



Scanning the Issue

The current issue of Orclever Proceedings of Research and Development (Vol 3, Issue 1, December 2023) contains conference articles that presented in 3rd International Conference on Design, Research and Development (RDCONF 2023)

A Comparative Study of Classification and Clustering Methods for Data Analysis in Digital Transformation and IoT Systems

Turgay Tugay Bilgin, Süleyman Burak Altınışik, Nihat Aydın Adıgüzel
1-18

Strength Comparison of Swing Tower Designs with Finite Element Method in Backhoe Loaders

Ali Doğu Erkan
19-30

Examination of Fractures in Excavator Full Guardrails Using Vibration Based Finite Elements Method

Ali Bektaş
31-44

Analysis of Earth-Moving Machinery Cabin Windshield Defrosting Performance with Computational Fluid Dynamics Method and Verification by Testing

Ekin Can Kayar
45-63

TOPSIS Destekli Maksimum Kapsama Modeli ile Afet Sonrası Toplanma Alanlarının Belirlenmesi

Betül Yıldırım
64-77



Veri Merkezli Güvenlik ve Uyumluluk Platformu Geliştirilmesi (Resepsiyon), Uygulama
Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Mutlu Bektaş, Tuba Buğdaycı Avşar, Kadir Yıldırım, Ayşan Usta
78-89

Otomotiv Sektöründe Kalıp Tamiri için LBAAM Teknolojisinin Uygulama
Parametrelerin Belirlenmesi ve İncelenmesi

Sevilay Sağtan
90-103

Raylı Sistemlerde Dijital İkiz

Şaban Kuş, Ferdi Tatar, Ertan Toprakal
104-114

Hidra'nın Çok Başlı Efsanesi: Su Kaydıracağı Tasarımında Mitolojik İlham

Mehmet Kayırcı, Yusuf Uzun, Nazmi Türkhan, Dila Yaz
115-129

Analysing the Effect of Flax Fiber Content on Knitted Garments

Buket Güler, Fatma Demirci, Ahmet Oruç, Ayşegül Kaya
130-145

Comparative Analysis of Baseline Vnet and Unet Architectures on Pancreas
Segmentation

Azim Uslucuk, Hakan Öcal
146-157

Investigation of Suitable Production Conditions of High Extension Cast Iron (EN-GJS-
400-18)

Zafer Ay, Fatih Apaydın
158-170

Development of Breathable, Environmentally and Human-Friendly Cloth Mask That
Meets Thermal Comfort Conditions and A Continuous Machine That Enables Industrial
Production of This Mask



Neslihan OKYAY, Fatih IŞIK, Sümeyye Kes
171-177

Advancing E-Commerce Analytics The Development of Intelligent Analytics Software
for Enhanced Customer Experience
Amirkia Rafiei Oskooei, Tahir Enes Adak
178-187

B2B Customer Engagement Customer Behaviour Forecast Application
Amirkia Rafiei Oskooei, Tahir Enes Adak
188-196

Otomotiv Sektöründe Bilyalı Mafsal Yatak Uygulamaları İçin Polioksümetilen (POM)
Malzemelerin Aşınma Özelliklerinin Karşılaştırmalı Analizi
Ali Yazgan, Yaşar Sert, Tefvik Küçükömeroğlu, Mustafa Enes Taşcıoğlu, Kutay Çava,
Mustafa Aslan
197-206

Man-Hour Estimation Model Development in BIM-Based Projects with Machine
Learning-Regression Algorithms
Nevşat İrem Yurttakal
207-220

Sanfor Makinesi Çalışma Parametrelerinin Makine Öğrenme Teknikleri Kullanılarak
Tahminlenmesi
Seda Keskin, Cenk Şahin, Onur Balcı, Yusuf Kuvvetli, Koray Pektaş
221-230

Hidrolik Burçların Tasarım ve Doğrulama Araçlarının Geliştirilmesi ve
Standartlaştırılması
Fevziye Erdem, Murat Arslanoğlu
231-242



The Role and Potential of Artificial Intelligence and Gamification in Education: The Example of Vakıf Participation Bank

Zeynep Erbaşı, Büşra Tural, İlknur Çoşkuner
243-254

Using AI-Powered Vehicle Identification System in Gas Stations (AI-VIS)

Uygar Usta, Sumer Erkan Kaya, Savas Barış
255-263

The Effect Of Pre-Forming On The Forged Part In the Hot Forging Process

Emre Aybar, İbrahim Kılınc
264-275

İşletmelerde Öneri Sisteminin Sürdürülebilirliği

Leyla Erkol, Murat Arslanoğlu, Ali Yazgan
276-289

Isıl İşlemin EN AW 6056 Alüminyum Alaşımının Mekanik Özelliklerine Etkisi

Mehmet Okan Görtan, Gizem Ay, Adem Çarkacı
290-298

Şerit Testere Makineleri İçin Güvenlik Pistonlarının Tasarımı ve Üretimi

Ulas Birgul, Salim Aslanlar, Gökhan Atalı
299-310

Mixing Performance Analysis of Cohesive Granular Particles in a Planetary Concrete Mixer Containing Two Different Mixing Units via DEM

Jaber Salamat, Bülent Genç
311-320

Rotil Çıkma Kuvvetlerinin İyileştirilmesi

Ali Osman Gündoğdu, Melih Tuyan, Mustafa Ata Afyon
321-330



Yatak Cidar Kalınlığının Eksenel Boşluk Üzerine Etkisi
Mücahit Çevik, Mustafa Ata Afyon, Özer Akman
331-342

Çift Katmanlı Veri Modeli ile E-Ticaret Sektöründe Stratejik Veri Yönetimi ve Analizi
Abdulkadir Karabacak, Turgay Burgaz, Ergün Okay
343-354

Etkili Veri Manipülasyonu: Kurumsal Veri Yönetimi ve Otomasyon Sistemleri İçin
Yenilikçi Yaklaşımlar
Abdulkadir Karabacak, Ergün Okay, Eren Denli
355-366

Design and Development of an Automated Product Categorization Software: AI-Driven
Solutions for E-Commerce Platforms
Amirkia Rafiei Oskooei, Asli Terim, Cemal Arık, Engin Bıçakçı
367-377

Snow Blower Application at Backhoe Loaders
Fatma Öz
378-389

E-Ticaret Siteleri için Kampanya Otomasyonu Tasarlanması ve Geliştirilmesi
Özge Güler, Hatice Yetişkul, M.Furkan Uluay, Alper Bozkurt, Hakkı Kazaskeroğlu,
Furkan Ekici
390-400

Data Mining, Weka Decision Trees
Zekeriya Duran, İsmail Akargöl, Tuğba Doğan
401-416

Cuo Nanopartikülünün Hidrolik Dişli Pompa Performansına Etkisi
Abdullah Yıldız, Halil Aslan
417-431



Formsound Akustik Özellikleri

Büşra Bilgen

432-446

The Role Of Air Flow Optimization For Battery Life And Performance In Cordless Stick Vacuum Cleaners

Onur Hamdi Uzun, İzen Elmaslı, Mohammadreza Masoumisoureh, Mahir Yaşar, Selcen Çalışkan, Gizem Büşra Gök, Hafız Alisoy

447-457

BOEING 787 Model Daha Elektrikli Uçak Sistem Yenilikleri ve Araştırılan Sorunları

Nur Tuğçe Gözüküçük

458-468

The Use of Collaborative Robots as an Internal Logistics Solution and the Effect of These Robots on Increased Operational Efficiency

Sümer Erkan Kaya, Savas Barış

469-476

Design model and analysis of a Hydrostatic Bearing for Hydraulic rotary actuators

Ömer Faruk Uysal, Tolga Cankurt, Zekeriya Parlak

477-489

Dijital Cüzdan: Güvenli ve Maliyet Etkin Bir Altyapı Yaklaşımı

Ferhat Musa Uysal

490-501

Farklı Tahrik Sistemlerine Sahip Dizel Forkliftlerin Çeki Değerlerinin Hesaplanması ve Karşılaştırılması

Orkan Buran, orkun özener

511-525



Süperhidrofobik Reçine Sentezi İle Su İtici Ve Kendini Temizleyen Kaplama
Teknolojilerinin Geliştirilmesi

Uğur Cengiz, Nagihan Öztürk, Gürkan Akarken, Ceyda Balkaner, Burak Hender,
Mehmet Erdi Onan

526-538

Design and Analysis of the Exhaust Manifold in a 6-Cylinder Commercial Diesel Engine

Baran Kaya, Cihan Büyük, Miraç Öztürk

539-551

Development of a Multi-Use Personal Protective Isolation Suit Suitable for Repeated
Washing - Drying Process

Sinem Öztürk, Sadiye Inceoglu, Adem Kurt

502-510

Experimental Investigation of the Effect of Alternative Sandblasting Processes on the
Surface Roughness Data of Smooth Rolls

Abdullah Zekai Kıvrım, Muhammet Bozkurt, Mehmet Bağcı

552-567

Detection of Broken Almonds with Image Processing Techniques

Hakan Aktas, Ömer Karagöz

568-577

Kesiksiz Çözelti Üfleme Cihazında Yağ-Yakıt Filtresi Süzücü Yüzey Geliştirilmesi

Eylül Büşra Tapanyığıt, Hasan Canımoğlu, Mehmet Özdemir, Onur Balcı, Orhan Erdal
Akay

578-591

Enhancing IVR Systems in Mobile Banking with Emotion Analysis for Adaptive Dialogue
Flows and Seamless Transition to Human Assistance

Alper Ozpınar, Ersin Alpan, Taner Celik

592-605



Caustic Recovery Unit Design for Mercerization Machines

Ceylin Alperen, Özgür Avcu

606-610

Mini Backhoe Loader Agriculture Integration

Mustafa Burak Can

611-622