ORCLEVER SCIENCE &
RESEARCH GROUP

OPEN ACCESS

PEER-REVIEWED JOURNAL

OPRD

Orclever Proceedings of Research and Development

AIMS & SCOPE

Orclever Proceedings of Research and Development (OPRD) is an open access journal dedicated to publishing findings resulting from conferences, congresses, and similar events

PUBLISHED BY	Orclever Science & Research Group
FREQUENCY	Continuous Publication
DOI PREFIX	10.56038

Vol. 3

Issue 1 · 2023 — 3rd International Conference on Design, Research and Development (RDC 2023)

E-ISSN 2980-020X

Editor-in-Chief · Prof. Dr. Zeki Oralhan, Nuh Naci Yazgan University

In this issue

A Comparative Study of Classification and Clustering Methods for Data Analysis in Digital Transformation and IoT Systems
Turgay Tugay Bilgin, Süleyman Burak Altınışık, Nihat Aydın Adıgüzel
pp. 1–18 · 10.56038/oprd.v3i1.280

Strength Comparison of Swing Tower Designs with Finite Element Method in Backhoe Loaders
Ali Doğu Erkan
pp. 19–30 · 10.56038/oprd.v3i1.284

Examination of Fractures in Excavator Full Guardrails Using Vibration Based Finite Elements Method
Ali Bektaş
pp. 31–44 · 10.56038/oprd.v3i1.283

Analysis of Earth-Moving Machinery Cabin Windshield Defrosting Performance with Computational Fluid Dynamics Method and Verification by Testing
Ekin Can Kayar
pp. 45–63 · 10.56038/oprd.v3i1.287

TOPSIS Destekli Maksimum Kapsama Modeli ile Afet Sonrası Toplanma Alanlarının Belirlenmesi
Betül Yıldırım
pp. 64–77 · 10.56038/oprd.v3i1.289

Veri Merkezli Güvenlik ve Uyumluluk Platformu Geliştirilmesi (Resepsiyon), Uygulama Sonuçlarının Değerlendirilmesi
Mutlu Bektaş, Tuba Buğdaycı Avşar, Kadir Yıldırım, Ayşan Usta
pp. 78–89 · 10.56038/oprd.v3i1.290

Otomotiv Sektöründe Kalıp Tamiri için LBAAM Teknolojisinin Uygulama Parametrelerin Belirlenmesi ve İncelenmesi
Sevilay Sağtan
pp. 90–103 · 10.56038/oprd.v3i1.295

Raylı Sistemlerde Dijital İkiz
Şaban Kuş, Ferdi Tatar, Ertan Toprakal
pp. 104–114 · 10.56038/oprd.v3i1.296

Hidra'nın Çok Başlı Efsanesi: Su Kaydırağı Tasarımında Mitolojik İlham
Mehmet Kayrıcı, Yusuf Uzun, Nazmi Türkhan, Dila Yaz
pp. 115–129 · 10.56038/oprd.v3i1.300

Comparative Analysis of Baseline Vnet and Unet Architectures on Pancreas Segmentation
Azim Uslucuk, Hakan Öcal
pp. 146–157 · 10.56038/oprd.v3i1.309

Investigation of Suitable Production Conditions of High Extension Cast Iron (EN-GJS-400-18)
Zafer Ay, Fatih Apaydın
pp. 158–170 · 10.56038/oprd.v3i1.311

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
pp. 171-177 · 10.56038/oprd.v3i1.314

Advancing E-Commerce Analytics The Development of Intelligent Analytics Software for Enhanced Customer Experience
Amirkia Rafiei Oskooei, Tahir Enes Adak
pp. 178-187 · 10.56038/oprd.v3i1.312

B2B Customer Engagement Customer Behaviour Forecast Application
Amirkia Rafiei Oskooei, Tahir Enes Adak
pp. 188-196 · 10.56038/oprd.v3i1.323

Otomotiv Sektöründe Bilyalı Mafsal Yatak Uygulamaları İçin Polioksimetilen (POM) Malzemelerin Aşınma Özelliklerinin Karşılaştırmalı Analizi
Ali Yazgan, Yaşar Sert, Tevfik Küçükömeroğlu, Mustafa Enes Taşçıoğlu et al.
pp. 197-206 · 10.56038/oprd.v3i1.317

Man-Hour Estimation Model Development in BIM-Based Projects with Machine Learning-Regression Algorithms
Nevşat İrem Yurttakal
pp. 207-220 · 10.56038/oprd.v3i1.319

Sanfor Makinesi Çalışma Parametrelerinin Makine Öğrenme Teknikleri Kullanılarak Tahminlenmesi
Seda Keskin, Cenk Şahin, Onur Balcı, Yusuf Kuvvetli et al.
pp. 221-230 · 10.56038/oprd.v3i1.320

Hidrolik Burçların Tasarım ve Doğrulama Araçlarının Geliştirilmesi ve Standartlaştırılması
Fevziye Erdem, Murat Arslanoğlu
pp. 231-242 · 10.56038/oprd.v3i1.325

The Role and Potential of Artificial Intelligence and Gamification in Education: The Example of Vakıf Participation Bank
Zeynep Erbaşı, Büşra Tural, İlknur Çoşkuner
pp. 243-254 · 10.56038/oprd.v3i1.329

Using AI-Powered Vehicle Identification System in Gas Stations (AI-VIS)
Uygar Usta, Sumer Erkan Kaya, Savas Barış
pp. 255-263 · 10.56038/oprd.v3i1.330

The Effect Of Pre-Forming On The Forged Part In the Hot Forging Process
Emre Aybar, İbrahim Kılınç
pp. 264-275 · 10.56038/oprd.v3i1.331

İşletmelerde Öneri Sisteminin Sürdürülebilirliği
Leyla Erkol, Murat Arslanoğlu, Ali Yazgan
pp. 276-289 · 10.56038/oprd.v3i1.334

Isıl İşlemin EN AW 6056 Alüminyum Alaşımının Mekanik Özelliklerine Etkisi
Mehmet Okan Görtan, Gizem Ay, Adem Çarkacı
pp. 290-298 · 10.56038/oprd.v3i1.335

Şerit Testere Makineleri İçin Güvenlik Pistonlarının Tasarımı ve Üretimi
Ulas Birgul, Salim Aslanlar, Gökhan Atalı
pp. 299-310 · 10.56038/oprd.v3i1.336

Mixing Performance Analysis of Cohesive Granular Particles in a Planetary Concrete Mixer Containing Two Different Mixing Units via DEM
Jaber Salamat, Bülent Genç
pp. 311-320 · 10.56038/oprd.v3i1.291

Rotil Çıkma Kuvvetlerinin İyileştirilmesi
Ali Osman Gündoğdu, Melih Tuyan, Mustafa Ata Afyon
pp. 321-330 · 10.56038/oprd.v3i1.338

Yatak Cidar Kalınlığının Eksenel Boşluk Üzerine Etkisi
Mücahit Çevik, Mustafa Ata Afyon, Özer Akman
pp. 331-342 · 10.56038/oprd.v3i1.342

Çift Katmanlı Veri Modeli ile E-Ticaret Sektöründe Stratejik Veri Yönetimi ve Analizi
Abdulkadir Karabacak, Turgay Burgaz, Ergün Okay
pp. 343-354 · 10.56038/oprd.v3i1.347

Etkili Veri Manipülasyonu: Kurumsal Veri Yönetimi ve Otomasyon Sistemleri İçin Yenilikçi Yaklaşımlar
Abdulkadir Karabacak, Ergün Okay, Eren Denli
pp. 355-366 · 10.56038/oprd.v3i1.348

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
pp. 367-377 · 10.56038/oprd.v3i1.399

Snow Blower Application at Backhoe Loaders
Fatma Öz
pp. 378-389 · 10.56038/oprd.v3i1.349

E-Ticaret Siteleri için Kampanya Otomasyonu Tasarlanması ve Geliştirilmesi
Özge Güler, Hatice Yetişkul, M.Furkan Uluay, Alper Bozkurt et al.
pp. 390-400 · 10.56038/oprd.v3i1.313

Data Mining, Weka Decision Trees
Zekeriya Duran, İsmail Akargöl, Tuğba Doğan
pp. 401-416 · 10.56038/oprd.v3i1.376

Cuo Nanopartikülünün Hidrolik Dişli Pompa Performansına Etkisi
Abdullah Yıldız, Halil Aslan
pp. 417-431 · 10.56038/oprd.v3i1.401

Formsound Akustik Özellikleri
Büşra Bilgen
pp. 432-446 · 10.56038/oprd.v3i1.378

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 et al.
pp. 447-457 · 10.56038/oprd.v3i1.350

BOEING 787 Model Daha Elektrikli Uçak Sistem Yenilikleri ve Araştırılan Sorunları
Nur Tuğçe Gözüküçük
pp. 458-468 · 10.56038/oprd.v3i1.402

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
pp. 469-476 · 10.56038/oprd.v3i1.351

Design model and analysis of a Hydrostatic Bearing for Hydraulic rotary actuators
Ömer Faruk Uysal, Tolga Cankurt, Zekeriya Parlak
pp. 477-489 · 10.56038/oprd.v3i1.363

Dijital Cüzdan: Güvenli ve Maliyet Etkin Bir Altyapı Yaklaşımı
Ferhat Musa Uysal
pp. 490-501 · 10.56038/oprd.v3i1.362

Development of a Multi-Use Personal Protective Isolation Suit Suitable for Repeated Washing - Drying Process
Sinem Öztürk, Sadiye Inceoglu, Adem Kurt
pp. 502-510 · 10.56038/oprd.v3i1.364

Farklı Tahrik Sistemlerine Sahip Dizel Forkliftlerin Çeki Değerlerinin Hesaplanması ve Karşılaştırılması
Orkan Buran, orkun özener
pp. 511-525 · 10.56038/oprd.v3i1.367

Süperhidrofobik Reçine Sentezi İle Su İtici Ve Kendini Temizleyen Kaplama Teknolojilerinin Geliştirilmesi
Uğur Cengiz, Nagihan Öztürk, Gürkan Akarken, Ceyda Balkaner et al.
pp. 526-538 · 10.56038/oprd.v3i1.377

Design and Analysis of the Exhaust Manifold in a 6-Cylinder Commercial Diesel Engine
Baran Kaya, Cihan Büyük, Miraç Öztürk
pp. 539-551 · 10.56038/oprd.v3i1.373

Experimental Investigation of the Effect of Alternative Sandblasting Processes on the Surface Roughness Data of Smooth Rolls
Abdullah Zekai Kıvrım, Muhammet Bozkurt, Mehmet Bağcı
pp. 552-567 · 10.56038/oprd.v3i1.393

Detection of Broken Almonds with Image Processing Techniques
Hakan Aktas, Ömer Karagöz
pp. 568-577 · 10.56038/oprd.v3i1.389

Kesiksiz Çözelti Üfleme Cihazında Yağ-Yakıt Filtresi Süzücü Yüzey Geliştirilmesi
Eylül Büşra Tapanyiğit, Hasan Canımoğlu, Mehmet Özdemir, Onur Balcı et al.
pp. 578-591 · 10.56038/oprd.v3i1.387

Enhancing IVR Systems in Mobile Banking with Emotion Analysis for Adaptive Dialogue Flows and Seamless Transition to Human Assistance
Alper Ozpinar, Ersin Alpan, Taner Celik
pp. 592-605 · 10.56038/oprd.v3i1.382

Caustic Recovery Unit Design for Mercerization Machines
Ceylin Alperen, Özgür Avcu
pp. 606-610 · 10.56038/oprd.v3i1.403

Mini Backhoe Loader Agriculture Integration
Mustafa Burak Can
pp. 611-622 · 10.56038/oprd.v3i1.332

A comparative study on the extraction of betalain rich phenolic compounds in cactus pear
Büşra Akdeniz Oktay, Elif Yolaçaner, Sait Aykut Aytaç
pp. 623-634 · 10.56038/oprd.v3i1.400

Poliprolen Elyafların Boya Tutma Kapasitesinin İyileştirilmesinde Yeni Nesil Aşı Kopolimerlerinin Araştırılması
Gökhan Ceyhan, Songül Dumankaya, Mahmut Emir
pp. 635-646 · 10.56038/oprd.v3i1.405

Tek Proseste Kompaund Elde Edebilen Tandem Bir Sistemle Yapılan Termoplastik Geri Dönüşümünün Çevreye ve Dünyaya Faydaları
Altuğ Bakırcı, Cem Koçak, Özgür Yamaç, Mustafa Cemal Çakır
pp. 647-658 · 10.56038/oprd.v3i1.407

Aynı Yöne Dönen Çift Vidalı Ekstrüderli Tandem Bir Termoplastik Geri Dönüşüm Sisteminde Vida Yapılanmasının İncelenmesi
Altuğ Bakırcı, Cem Koçak, Özgür Yamaç, Mustafa Cemal Çakır
pp. 659-671 · 10.56038/oprd.v3i1.408

Evaluating Combination of Solvent-Based Recycling and Mechanical Recycling of ABS Materials for Mitigating Plastic Pollution and Promoting Environmental Consciousness
Oytun Tuğçe Türkan, Esra Çetin
pp. 672-693 · 10.56038/oprd.v3i1.410

Pamuklu Kumaş Ağartma Makineleri İçin İnsan Kontrolü Dışında Çalışan Ve Doğru Üretimi Hedefleyen Bir Üretim Sisteminin Geliştirilmesi
Gökçe Sakmar, Murat Yıldırım, Gizem Özbek Çam, Fatih Halimoğlu et al.
pp. 694-703 · 10.56038/oprd.v3i1.414

A Framework for In-Car Loading Optimization Problem
Durdane Avcı, Yaren Özbey, Yağmur Özen, Yusuf Memiş
pp. 704-719 · 10.56038/oprd.v3i1.409

Calibration of Connector Pins via Dynamic Deformation
Feza Gokisik, Emre Akca, Seref Naci Engin, Cihan Demir et al.
pp. 720-732 · 10.56038/oprd.v3i1.415

Sürdürülebilir Yaklaşımlara Bir Örnek Olarak Biyobozunur Özellik Kazandırılmış Polyester İpliklerle Çevre Dostu Perde Kumaşlarının Geliştirilmesi
Kardelen Türkmengil, Hatice Kurt Sarıdağ
pp. 733-742 · 10.56038/oprd.v3i1.416