

**İçindekiler / Contents**

No		Sayfa Page
1	Cem CEYLAN, Nurullah AKBULUT, Ali Fırat ÇABALAR Araştırma Makalesi/Research Article Aç Kapa Tünel Yöntemi, GAZİRAY Örneği The Cut-Cover Tunneling Method: A Case Study of GAZİRAY	1
2	Evren POŞLUK, Kenan OĞUL, Hasan BOZKURT Araştırma Makalesi/Research Article Heyelan Tünel İlişkisinin Sayısal Analizlerle Değerlendirilmesi (Ankara-İstanbul Hızlı Tren Projesi T8 Tüneli) Evaluation of Landslide Tunnel Relationship with Numerical Analysis (Ankara-Istanbul High Speed Train Project T8 Tunnel)	13
3	Muhammed Mustafa KAYA, Mehmet Turan SÖYLEMEZ Araştırma Makalesi/Research Article Raylı Sistemlerde Bir Sanal Kuplaj Uygulaması A Virtual Coupling Application in Railway Systems	27
4	Nihat BULDUK, Muzaffer METİN, Deren MARABAOĞLU Araştırma Makalesi/Research Article Demiryollarında Araç Kaynaklı Yol Yüklerinin Belirlenmesi İçin Ölçüme Dayalı Hesaplamalı Bir Yöntemin Geliştirilmesi ve Simülasyon Ortamında Analizi Development of a Measurement-Based Computational Method for Determination of Vehicle-Induced Road Loads on Railways and Its Analysis in a Simulation Environment	39
5	Abdülkadir ÜNAL, Ozan DEMİRDALMIŞ Araştırma Makalesi/Research Article Tren Setlerinin Fren Disklerinde Meydana Gelen Aşınma Problemine Karşı Kompozit Balata Kompozisyonlarında Nitril Kauçuk Kullanımının Etkilerinin Araştırılması Investigation of the Effects of Using Nitrile Rubber in Composite Brake Pad Compositions Against the Wear Problem Occurring in Brake Discs of Train Sets	61
6	Turan ÖLMEZ, Büşra ÖLMEZ Araştırma Makalesi/Research Article Metro Hattı Cer Gücü Elektrifikasyonunun Güvenilirlik ve Hata Ağacı Analizi Reliability and Fault Tree Analysis of Metro Line Traction Power Electrification	72
7	Mustafa DURSUNLAR, Zakir TAŞ Araştırma Makalesi/Research Article Ray Bağlantı Elemanlarının Deneysel ve Yapay Zekâ Destekli Korozyon Direncinin İncelenmesi Experimental and Artificial Intelligence Supported Investigation of Corrosion Resistance of Rail Fasteners	83
8	Ferhat ÇEÇEN Araştırma Makalesi/Research Article Demiryollarında Gerilimsiz Ray Sıcaklığı Belirleme: Makine Öğrenmesi ve Güncel Meteorolojik Verilerle Türkiye İçin Geliştirilen Yeni Bir Yöntem Determining Stress-Free Temperature in Railways: A New Method Developed for Türkiye Using Machine Learning and Current Meteorological Data	96
9	Ömer CENGİZ Araştırma Makalesi/Research Article Sürdürülebilir Ulaştırma Sistemlerinin Ana Unsuru Olarak Demiryolu Taşımacılığı: Nicel Bir Değerlendirme Railway Transport as the Main Element of Sustainable Transport Systems: A Quantitative Assessment	111

10	Muhammed TURGUT, Şule GÜNGÖR Araştırma Makalesi/Research Article Dış Ticarete Demiryolu Taşımacılığının Stratejik Durumu: Türkiye Analizi Strategic Situation of Railway Transportation in Foreign Trade: Türkiye Analysis	124
11	Hüseyin ARI, Ahmet ONAY Araştırma Makalesi/Research Article Financial Analysis in Rail System Enterprises: Application of The Republic of Turkey State Railways Transportation Company Raylı Sistem İşletmelerinde Finansal Analiz: Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları Taşımacılık Anonim Şirketi Uygulaması	142
12	Fatih PEHLİVAN, Kerim Gökhan AKTAŞ Araştırma Makalesi/Research Article Raylı Araçlarda Kullanılan Auxetic ve Bal Peteği Çekirdek Katmanlı Sandviç Plakaların Titreşim Analizi Analysis of the Vibration of Sandwich Plates with Auxetic and Honeycomb Core Layers used in Rail Vehicles	155
13	Ender GÜNHİR, Mehmet FİDAN, Ömür AKBAYIR Araştırma Makalesi/Research Article SOM ve K-Ortalama Kümeleme Algoritmaları Kullanarak Vagon Tamire Tutma Verilerinin İncelenmesi Analysis of Wagon Repair Data Using SOM and K-Means Clustering Algorithms	168
14	Aykan UNCU, İbrahim Müjdat BAŞARAN Araştırma Makalesi/Research Article Demiryolu Sistemlerinin Kritik Bileşenleri Olarak Organizasyonlar Arası Lojistik Bilgi Sistemleri: Bir Yazın Taraması Inter-Organizational Systems as Critical Components of Railway Systems: A Literature Review	178

Editör Kurulu / Editorial Board

Editör / Editor
Doç. Dr. Ömür AKBAYIR

Alan Editörü / Section Editor
Dr. Öğr. Üyesi Haluk YILMAZ

Alan Editörü / Section Editor
Dr. Öğr. Üyesi Bekir Tuna KAYAALP

Alan Editörü / Section Editor
Dr. Öğr. Üyesi Altan ONAT

Alan Editörü / Section Editor
Dr. Özgür YALÇINKAYA

Mizanpaj/Yayın/Sekreter
Ege GÜNİNDİ