

**İçindekiler / Contents**

No		Sayfa Page
1	Cevat ÖZARPA, Hüseyin BOTSALI, Bahadır Furkan KINACI Araştırma Makalesi/Research Article Raylı Sistemlerde Kullanılan Cer Kancasının Topoloji Optimizasyonuna Uygunluğunun Değerlendirilmesi Evaluation of the Suitability of Draw Hook Used in Rail Systems for Topology Optimization	1
2	Evren POŞLUK Araştırma Makalesi/Research Article Dünyadaki Son Gelişmeler Çerçevesinde Yüksek Hızlı Demiryolu Tünel Tasarımı ve Türkiye'deki Durum High Speed Railway Tunnel Design in the Framework of Recent Developments in the World and the Situation in Turkey	13
3	Muhammed Emin ARI, İsmail ESEN Araştırma Makalesi/Research Article Design of a Metro Train and Structural Analysis of the Metro Vehicle Body by Finite Element Method Bir Metro Treni Tasarımı ve Metro Araç Gövdesinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Yapısal Analizi	30
4	Emre GÜÇLÜ, İlhan AYDIN, Erhan AKIN Araştırma Makalesi/Research Article DCGAN ve Siyam Sinir Ağını Kullanarak Demiryolu Bağlantı Elemanlarındaki Kusurların Tespiti Detection of Defects in Railway Fasteners Using DCGAN and Siamese Neural Network	46
5	Arif AKTAŞ, Ömür AKBAYIR, Kadir AKSAY Araştırma Makalesi/Research Article Türkiye Demiryolu Araçları, Tramvaylar ve Komponentleri Sektörünün Uluslararası Rekabet Gücü Analizi International Competitiveness Analysis of Turkish Railway Vehicles, Trams and Components Sector	60
6	Yalçın ÖZDEMİR, S. Fehmi DİLTEMİZ, Gökhan KANDEMİR Araştırma Makalesi/Research Article Dizel Lokomotif Ağır Hizmet Motorunda Kullanılan Egzoz Supap Bagası Hasarları Exhaust Valve Seat Insert Damages of Diesel Locomotive Heavy Duty Engine	75
7	Pelin BOYACIOĞLU Araştırma Makalesi/Research Article Varlık Yönetiminde Ray ve Tekerlek Etkileşimi Öncül Değerlendirmesi Preliminary Analysis of Wheel-Rail Interaction in the Asset Management	84
8	Ferhat ÇEÇEN, Bekir AKTAŞ, Hakan ÖZTÜRK, İrfan Ş. ÖZTÜRK, M. Burhan NAVDAR Araştırma Makalesi/Research Article Karbon-Fiber Plaka Donatılı Traverslerin, B70-Tipi Öngerilmeli Beton Traverslerle Karşılaştırmalı İncelenmesi Comparative Investigation of Carbon-Fiber Laminate Reinforced Sleepers with B70-Type Prestressed Concrete Sleepers	97
9	Müge AKAY, Ayşegül TUŞ Araştırma Makalesi/Research Article Minimum Yayılan Ağaç (MYA) Problemi: Denizli İli Hafif Raylı Sistem Proje Önerisi için Minimum Mesafeli Hat Belirleme	111

	Minimum Spanning Tree (MST) Problem: Minimum Distance Line Determination for Denizli Light Rail System Project Proposal	
	Ebu Bekir AYGAR Araştırma Makalesi/Research Article	
10	Tünel Projelendirilmesinde Kullanılan Yöntemler (Ampirik, Analitik ve Nümerik Yöntemler), Kısıtlamaları, Karşılaştırılması ve Öneriler Methods Used in Tunnel Design (Empirical, Analytical and Numerical Methods), Limitations, Comparison and Suggestions	125
	Abdülkadir ÜNAL, Nihat AKKUŞ, S. Tolga KANDİL Araştırma Makalesi/Research Article	
11	Demiryolu Aracı Disk Balatalarının Tasarımında Yüksek Sıcaklığın Neden Olduğu Fren Zayıflama Probleminin Belirlenmesi İçin Sonlu Elemanlar Yöntemi Yaklaşımı Finite Element Method Approach Against to Brake Fading Problem in Railway Vehicle Brake Friction Element Design	134
	Ömer SACAR, Sezgin ÖZDEMİR Araştırma Makalesi/Research Article	
12	Orta Koridor Rotasında Türkiye'nin Liman bağlantılarının Bulanık AHP ve TOPSIS Yöntemleriyle Araştırılması Investigation of Turkey's port connections on the Middle Corridor Route with Fuzzy AHP and TOPSIS Methods	145
	Ferhat ÇEÇEN, Bekir AKTAŞ Araştırma Makalesi/Research Article	
13	B70 Tipi Demiryolu Traverslerinde Polipropilen Fiber Kullanımının Deneysel İncelenmesi Experimental Investigation of the Use of Polypropylene Fiber in B70 Type Railway Sleepers	158
	Fatih YILDIZHAN, Murat KARACASU, Ömer Faruk RENÇBER Araştırma Makalesi/Research Article	
14	Monoray Sistemi Kent İçi Raylı Sistemlere Alternatif Olabilir mi? Could Monorail System be an Alternative to Urban Rail Systems?	170

Editör Kurulu / Editorial Board

Editör / Editor
Dr. Ömür AKBAYIR

Alan Editörü / Section Editor
Dr. Haluk YILMAZ

Alan Editörü / Section Editor
Dr. Bekir Tuna KAYAALP

Alan Editörü / Section Editor
Dr. Altan ONAT

Alan Editörü / Section Editor
Dr. Özgür YALÇINKAYA

Mizanpaj/Yayın/Sekreter
Hikmet YALAP