

**İçindekiler / Contents**

No		Sayfa Page
1	Ferhat ÇEÇEN, Bekir AKTAŞ Araştırma Makalesi/Research Article Yeni Yeşil-Travers Modelinin B70 Tipi Öngerilmeli Traverslerle Karşılaştırmalı İncelenmesi Comparative Investigation of New Green Sleeper Model with B70 Type Prestressed Sleepers	1
2	Ebu Bekir AYGAR Araştırma Makalesi/Research Article Kaya Sınıflarına Göre Destek Sistemleri Belirlenmesi-Tlemcen-Akkid Abbas (Cezayir) Yüksek Hızlı Demiryolu Projesi Determination of Support Systems According to Rock Classes-Tlemcen-Akkid Abbas High Speed Railway Project-Algeria	14
3	Cengiz Görkem ELA, Abdurrahman KARAMANCIOĞLU Araştırma Makalesi/Research Article Çevresel Koşulların Katener Sistemi Üzerindeki Etkisi Analysis of External Factors on Catenary System	26
4	Elvan ARSLAN Araştırma Makalesi/Research Article Yüksek Hızlı Tren Hatlarında Rayların Yeniden Profillendirilmesinde Döner Taşlama Metodunun Uygulanabilirliği: Ankara-Eskişehir Hattı Örneği Applicability of Rotating Grinding Method in Re-profiling of Rails on High-Speed Train Lines: Example of Ankara-Eskişehir Line	38
5	Serenay ÇÜRÜKOVA KALE, Yunus Berat DEMİROL, Oluş SÖNMEZ, Mehmet Aytaç ÇINAR, Bora ALBOYACI Araştırma Makalesi/Research Article Elektrikli Lokomotif Sistemlerinde Cer Transformatörü ve Baraların Oluşturduğu Manyetik Alanların Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Hesaplanması Calculation of Magnetic Fields Generated by Traction Transformers and Busbars in Electric Locomotive Systems by Finite Element Method	54
6	Cem ATILGAN, Özgür Turay KAYMAKÇI, Tanık Veli MUMCU Araştırma Makalesi/Research Article Haberleşme Tabanlı Tren Kontrolünün (CBTC) Otomatik Tren Korumasına (ATP) İlişkin Dağıtılmış-Hiyerarşik Kontrol Yaklaşımı Decentralized-Hierarchical Control Approach to Automatic Train Protection (ATP) of Communication-Based Train Control (CBTC)	66
7	Bekir KESKİN, Evrencan ÖZCAN Araştırma Makalesi/Research Article En Kısa Yol Optimizasyonlarında Floyd-Warshall Algoritması: Lojistik Merkezler Örneği Floyd-Warshall Algorithm in Shortest Path Optimizations: Example of Logistics Centers	82
8	Karahan KARA, Galip Cihan YALÇIN Araştırma Makalesi/Research Article Assessing Railway Transportation Performance of European Countries with CRITIC and ROV Techniques Avrupa Ülkelerinin Demiryolu Taşımacılığı Performansının CRITIC ve ROV Teknikleriyle Değerlendirilmesi	93
9	Fatih BOZKURT Araştırma Makalesi/Research Article Investigation of Tribological Properties of Head, Web and Foot Sections of R260 Rail	107

	R260 Rayının Mantar, Gövde ve Taban Kısımlarının Tribolojik Özelliklerinin Araştırılması	
	Mehmet SEVİ, İlhan AYDIN, Erhan AKIN Araştırma Makalesi/Research Article	
10	YOLOv5 ile Topluluk Öğrenmesine Dayalı Olarak Ray Yüzeyindeki Kusurların Tespiti Detection of Rail Surface Defects Based on Ensemble Learning of YOLOv5	115
	Berkin BİROL, Ali Fuat ERGENÇ Araştırma Makalesi/Research Article	
11	Bir Metro Hattında Yolcu Sayısına Bağlı Dinamiklerin Anahtarlamalı Sistem Olarak Modellenmesi ve Girişten Duruma Kararlılık Analizi Modelling a Metro Line as a Switched System and Performing Input-to-State Stability Analysis	133
	Özgür Turay KAYMAKÇI, İsmail YAKIN, Mehmet Turan SÖYLEMEZ Araştırma Makalesi/Research Article	
12	Demiryolu Sinyalizasyon Sistemi İçin Hibrit Bir RAMS Değerlendirme Yöntemi A Hybrid RAMS Evaluation Method for Railway Signalization System	145
	Seçkin ULUSKAN, Alırıza ATAM Araştırma Makalesi/Research Article	
13	Raylı Sistem Elektrifikasyonu Katener Sistemlerinde Pandül Verilerinin Yapay Sinir Ağları ile Tasarlanması Designing Dropper Data with Artificial Neural Networks in Railway Electrification Catenary Systems	161
	Zilan UĞURLU, Merve Deniz PAK GÜRE Derleme Makale/Review Article	
14	Demiryolu Çalışanlarının Psikososyal Gereksinimlerinin Karşılmasında İş Yerinde Sosyal Hizmet Uygulamaları Occupational Social Work Practices in Providing the Psychosocial Needs of Railway Workers	174
	Seyid Fehmi DİLTEMİZ, Ersin EROĞLU Araştırma Makalesi/Research Article	
15	Raylı Sistem Araçlarında Kullanılan Kompozit Malzemelerin Termografik Muayene ile Kontrolü Thermographic Testing of Composite Materials Used in Rail System Vehicles	186
	Ömür AKBAYIR, Elif DESTİCİOĞLU, Mehmet FİDAN Araştırma Makalesi/Research Article	
16	Yük Vagonu Tamire Tutma Verilerinin Analizi Analysis of Irregularities Data on Freight Wagons	199
	Aslı SOYİÇ LEBLEBİCİ Araştırma Makalesi/Research Article	
17	Petri Net Modeling and Controller Design of Unistar CSV24 Point Machine Unistar CSV24 Makas Motoru için Petri Ağı Modeli Oluşturulması ve Kontrolcü Tasarımı	211
	Aslı SOYİÇ LEBLEBİCİ, Semiha TÜRKAY Araştırma Makalesi/Research Article	
18	On the Dynamic Analysis of Freight Wagon-Track Interaction Yük Vagonu-Hat Dinamik Analizi	223

### Editör Kurulu / Editorial Board

Editör / Editor

Doç. 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