

**İçindekiler / Contents**

No		Sayfa Page
1	İlhan AYDIN, Taha Kubilay ŞENER, Mehmet SEVİ Araştırma Makalesi/Research Article Demiryolu Ray ve Çevresinin Anlamlandırılması için Derin Öğrenme Tabanlı Yöntemlerin Karşılaştırmalı Analizi Comparative Analysis of Deep Learning-Based Methods for Making Sense of Railway and Its Environment	1
2	Kürşad GÖKCE Araştırma Makalesi/Research Article Sıcak Aks Kutusu Tespit Sistemlerinde Arka Plan Işımlarının Kızılötesi Sensor Ölçüm Verilerine Etkisinin İncelenmesi Investigation of the Effect of Background Radiations on Infrared Sensor Measurement Data in Hot Axle Box Detection Systems	17
3	Mine POLAT ALPAN, Aysun AYDIN SANCAROĞLU Araştırma Makalesi/Research Article Erken Cumhuriyet Dönemi Demiryolu İşlerinin Nafia Mecmuası Üzerinden İncelenmesi An Examination of Early Republic Period Railway Projects Through the Nafia Journal	27
4	Ali MOTAMENİ, Ömer Can FARUKOĞLU, Rıza GÜRBÜZ Araştırma Makalesi/Research Article SKL-21 Tipi Gergi Kıskaçlarının Deneysel Hasar Analizi Experimental Failure Analysis of SKL-21 Type Tension Clamps	56
5	Mehmet ÖZGÜR Araştırma Makalesi/Research Article Demiryolu Taban Zemini Su İçeriğinin TDR Yöntemi ile Ölçümü için Dielektrik Karışım Modeli Yardımıyla Kalibrasyon Geliştirilmesi Calibration Development Based on Dielectric Mixture Model for Measurement of Subgrade Water Content with TDR Method	67
6	Hüseyin AKBULUT, Buğra CANPOLAT Araştırma Makalesi/Research Article Demiryolu Üstyapı Tasarımlarında Geogrid Kullanımının Sonlu Elemanlar Modellemesi ile Araştırılması Investigation of the Use of Geogrid in Railway Pavement Designs with Finite Element Modeling	83
7	Songül DİREK, Fatih YALÇIN Araştırma Makalesi/Research Article Lokomotif Bakım Atölyelerinin İş Sağlığı ve Güvenliği Yönünden İncelenmesi: Çalışanlar Üzerinde Bir Araştırma Investigation of Locomotive Maintenance Workshops in Terms of Occupational Health and Safety: A Study on Employees	96
8	Üsâme EKİCİ, Mehmet Emin AKAY Araştırma Makalesi/Research Article Türkiye’de Tam Otomatik Sürücüsüz Anahat Treni Çalıştırılmasında Olası Fırsatlar ve Tehditler Possible Opportunities and Threats in Operating a Fully Automatic Driverless Mainline Train in Türkiye	109
9	Üsâme EKİCİ, Talha FERŞADOĞLU Araştırma Makalesi/Research Article Demiryolu Taşımacılığının Diğer Taşımacılık Modlarıyla Karşılaştırılması ve Sağladığı Avantajlar	121

	Comparison of Railway Transportation with Other Transportation Modes and its Advantages	
	Ege GÜNİNDİ, Hakan ÜLKER Araştırma Makalesi/Research Article	
10	Tren Makinistliğinin Otomasyonu İçin Lokomotif Hız Kontrolcüsü Tasarımı ve Kapalı Çevrim Simülasyonu Designing of Locomotive Speed Controller and Closed Loop Simulation for Train Driving Automation	133
	Özgür SATICI Araştırma Makalesi/Research Article	
11	Konvansiyonel Kazı Yöntemleriyle Açılan Demiryolu Tünel Projeleri Yapım ve İşletme Süreçleri için Risk Esaslı Uygulama Modeli Önerisi Risk Assessment Based Application Model for Design, Construction and Operational Stages for Conventionally Excavated Railway Tunnels	147
	Murat BAŞARAN, Ömür AKBAYIR, Mehmet FİDAN, Mine SERTSÖZ, Muhammet ÖZTÜRK Araştırma Makalesi/Research Article	
12	Ray Yüzey Kusurları ve Ray Kırıklarının Evrişimli Artık Ağ Modeli ile Sınıflandırılması Classification of Rail Surface Defects and Rail Cracks by Convolutional Residual Network Model	160
	Serenay ÇÜRÜKOVA KALE, Oluş SÖNMEZ, Yunus Berat DEMİROL, Elif SAKALLIOĞLU, Bora ALBOYACI Araştırma Makalesi/Research Article	
13	Cer Transformatörlerinde Boşta Çalışma Kayıplarının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Hesaplanması Calculation of No-Load Losses in Traction Transformers with Finite Element Method	171
	Hatice Gül ÖNDER, Furkan AKDEMİR Araştırma Makalesi/Research Article	
14	Kent İçi Raylı Toplu Taşıma Sistemi Performansının Farklı Çok Ölçütlü Karar Verme Teknikleri ile Karşılaştırmalı Değerlendirilmesi Comparative Evaluation of Urban Rail Public Transportation System Performance with Different Multi-Criteria Decision-Making Techniques	184
	Adem ARI, Bilge DEMİR, Attila KESKİN Araştırma Makalesi/Research Article	
15	R350HT Ray Termit Kaynağı Kusur Oluşumunun Araştırılması Investigation of R350HT Rail Termite Welding Defect Formation	197
	Sedat DAĞLARAŞTI, Faruk VAROL, Cihan YAKUPOĞLU, Salim ASLANLAR Araştırma Makalesi/Research Article	
16	Demiryolu Araçlarında Kullanılan AW 6061 T6 Alüminyum Alaşımının MIG Kaynak Yöntemi ile Birleştirilmesinde Serbest Tel Boyunun Mekanik Değerler Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi Investigation of the Effect of Free Wire Length on Mechanical Values in Joining AW 6061 T6 Aluminum Alloys Used in Railway Vehicles with MIG Welding Method	214
	Mehmet Taha YIKIN, Evrencan ÖZCAN Araştırma Makalesi/Research Article	
17	Demir İpek Yolu Güzergahında Kuruluş Yeri Seçimi: Kapıkule-Kars Örneği Establishment Site Selection on the Iron Silk Road Route: Kapıkule-Kars Example	225
	Erbil BİLGİN, Rahmi GÜÇLÜ Araştırma Makalesi/Research Article	
18	Aerodinamik Kuvvetlerin Demiryolu Araç Dinamiğine Etkilerinin İncelenmesi Investigation of the Effects of Aerodynamic Forces on Railway Vehicle Dynamics	241

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