

## ARAŞTIRMA MAKALELERİ Research Articles

- Uçak Performans Parametrelerinin Ağırlıklandırılmasında Swara Metodu** 396-416  
*Swara Method For Weighting Aircraft Performance Parameters*  
Azar GARAYEV, Ebru YAZGAN, Elif KORUYUCU
- A Review on Commercial Refrigerator: The Effect of Loading Packages with Different Materials and Shapes on Energy Consumption and Performance** 417-452  
*Farklı Malzeme ve Şekillerdeki Paketlerin Yükleneşinin Enerji Tüketimi ve Performansına Etkisi: Ticari Buzdolabı Üzerine Bir İnceleme*  
Hakan TAVUKÇU, Bora DEVRİM, Harun Kemal ÖZTÜRK
- UV Lamba Uygulamaları ve Farklı Lamba Yerleşimlerinin Performansa Etkisi** 453-475  
*UV Lamp Applications and The Effect of Different Lamp Layouts on Performance*  
Süleyman KAVAS, Mustafa Turhan ÇOBAN, Erhan BUDAK
- A Numerical Study on Hyper Velocity Impact Behavior of Metallic Plates** 476-491  
*Metalik Plakaların Hiper Hızlı Çarpma Davranışı Üzerine Sayısal Bir Çalışma*  
Selim GÜRGEN
- Değişken Basıncılara Maruz Kalan Bir Vidanjör Tankının Geometrik Süreksizliklerinin Mukavemeti Üzerindeki Etkileri** 492-509  
*Effects of Geometric Discontinuities on The Strength of A Sewage Tanker Exposed to Variable Pressures*  
Emel KESER, Gence AKIN, M. Hüsnü DİRİKOLU
- Su Verme ve Temperleme Isıl İşleminin Vanadis4 Extra ve AISI D2 Çeliklerinin Abrasif Aşınma Davranışına Etkisi** 510-525  
*The Effect of Quenching and Tempering Heat Treatment on Abrasive Wear Behavior of Vanadis4 Extra and AISI D2 Steels*  
İsmail OVALI
- Fotovoltaik Modüllerin Sürdürülebilirliğinde Yaşanan İkarus Sendromu** 526-548  
*Icarus Syndrome in The Sustainability of Photovoltaic Modules*  
Aslı BİRTÜRK, Melih Soner ÇELİKTAŞ
- Saha Koşullarında Depolanan Biyokütle Yakıtlarında Oluşan Kuru Madde Kayıplarının İncelenmesi** 549-575  
*Investigation of Dry Material Losses in Biomass Fuels Stored Under Field Conditions*  
Anıl BADEM, Hayati OLGUN

ISSN 1300-3402  
E-ISSN 2667-7520

MÜHENDİS VE MAKİNA

CİLT: 64

SAYI: 711

NİSAN-HAZİRAN 2023

# MÜHENDİS VE MAKİNA

ENGINEER AND MACHINERY

ISSN 1300-3402 E-ISSN 2667-7520



tmmob makina mühendisleri odası yayın organı

[www.mmo.org.tr/muhendismakina](http://www.mmo.org.tr/muhendismakina)



Cilt/Vol 64 Sayı/No 712

Temmuz-Eylül/July-September 2023