

## ARAŞTIRMA MAKALELERİ Research Articles

- Sualtında Birleştirilen AH36 Gemi Sacının Mikro Yapı ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi 1-16  
Investigation of The Microstructural and Mechanical Properties of AH36 Sheet Metal Joined By Underwater Welding  
Nur Benuşe YILDIZ, Uğur GÜROL, Hakan BAYKAL, Mustafa KOÇAK
- Hidrolik Tahrikli Aks Mili Test Sisteminin Adaptif Bulanık PID ile Kontrolü 17-38  
Adaptive Fuzzy PID Control Of Hydraulically Driven Axle Shaft Test System  
Göktürk TAŞAĞIL, Muzaffer METİN, Timuçin BAYRAM
- Tork Konvertör Tasarımında Farklı İç Torus Geometrilerinin Hidrodinamik Performans Açısından İncelenmesi 39-61  
Investigation Of Different Inner Torus Geometries in Terms of Hydrodynamic Performance For Torque Converter Design  
Mehmet Can DURUKAN, Aydın TEKEREK, Şafak AKGÜNLÜ, Oğuzhan ÇİFTÇİ, Metin Kemal GÖKÇE, Alper ALTINIŞIK
- Grafen Oksit (GO)-Su Nanoakışkanlı ve Kanatçıklı Birleşik Jet Akışlı Kanallarda Isı Transferinin Araştırılması 62-90  
Investigation of Heat Transfer in Combined Jet Flow Channels With Graphene Oxide (Go)-Water Nanofluid and Fin  
Doğan Engin ALNAK, Koray KARABULUT
- Carreau Akışkanının Dikey Germe Silindirindeki Akış Karakteristiklerinin Yapay Zeka Yaklaşımıyla Analizi 91-113  
Analysis of Flow Characteristics of Carreau Fluid in a Vertical Stretching Cylinder with Artificial Intelligence Approach  
Andaç Batur ÇOLAK
- Bir Villanın Isı Pompası ile Isıtılmasının Performans ve Çevresel İncelenmesi 114-136  
Performance and Environmental Investigation of Heating a Villa With a Heat Pump  
Fatih YILMAZER, Arslan Çağlayan GÜREL, Özay AKDEMİR
- Atmosferik Basıncılı Plazma ve Alevle Dağlama Yüzey Aktivasyon İşlemlerinin Karşılaştırılması, Astarsız 137-152  
Boyanabilirliğinin İncelenmesi  
Comparison of Atmospheric Pressure Plasma and Flame Etching Surface Activation Processes, Investigation of Primerless Paintability  
Kadir AYAS, Adem KARACA, İsmail Hakan ÇETINKAYA, Kadir ÇAVDAR
- Yenilikçi Uyarlanabilir Bir Zarf Koruma Sisteminin Farklı Rüzgar Türbinleri Üzerindeki 153-174  
Etkinliğinin İncelenmesi  
Investigation of the Efficacy of a New Envelope Protection System on Different Wind Turbines  
Mustafa ŞAHİN, İlky YAVRUCUK
- 3-Years Energetic and Economic Analysis of a 30kWp Rooftop PV Power Plant 175-194  
30kWp Çatı Tipi PV Santralinin 3 Yıllık Enerjik ve Ekonomik Analizi  
Ali Murat ATEŞ

ISSN 1300-3402  
E-ISSN 2667-7520

MÜHENDİS VE MAKİNA

CİLT: 64

SAYI: 710

OCAK-MART 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 710  
Ocak-Mart/January-March 2023