

MÜHENDİS VE MAKİNA

ENGINEER AND MACHINERY

ISSN 1300-3402

NİSAN/APRIL 2015 SAYI/NUMBER : 663



tmmob makina mühendisleri odası aylık yayın organı

www.mmo.org.tr/muhendismakina

makale article

34

Deniz Şanzıman Sistemlerinde Mukavemet Lamelli Kavrama Hesabı & Hidrolik Devre Şeması Tasarımı
Strength Calculations For Marine Transmission Systems and Hydraulic Circuit Design For Clutch Systems
Ahmet ÖVEN

40

Yüksek Performanslı Enerji Yutucular ile Taşıt Çarpışma Güvenliğinin Geliştirilmesi
Improving the Vehicle Crash Safety with High Performance Energy Absorbers
Ali Rıza YILDIZ, Emre DEMİRCİ

46

Dünyada ve Türkiye'de Rüzgâr Enerjisi Durumu-Genel Değerlendirme
The State of Wind Energy in the World And Turkey General Evaluation
Mahmut Can ŞENEL, Erdem KOÇ

57

Pompaj Depolamalı Hidroelektrik Sistemler
Pumped-Storage Hydroelectric Systems
Ümit ÜNVER, Hilal BİLGİN, Alpaslan GÜVEN