

İÇİNDEKİLER CONTENTS

İLAN SAYFALARI DİZİNİ

Mimsan.....	1
Inductotherm	2
Hidromek.....	3
İzocam.....	4
Konuk Isı	7
Venta Makina	8
Mobil	9
Yenasoft	10
İpragaz	11
Eğitim ve Yönetim Hiz.	12
Faro	13
Proplan	14
Draeger	15

Ön İç Kapak
Cloos Kaynak

Arka İç Kapak
Pi Makina

Arka Kapak
2 A Mühendislik

Dergimiz

EBSCO
PUBLISHING

Veri tabanında yer almaktadır

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI ŞUBE GENEL KURUL TARİHLERİ	16
YENİ ÜRÜN	17
ETKİNLİKLERİMİZ	21
V. Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi Gerçekleştirildi	
V. Bakım Teknolojileri Kongresi Sonuç Bildirgesi Açıklandı	
Ulusal İklimlendirme Kongresi ve Fuarı Gerçekleştirildi	
Endüstri - İşletme Mühendisliği Kurultayı Gerçekleştirildi	
5. Güneş Enerjisi Sempozyumu Sonuç Bildirgesi Açıklandı	
Geleceğin Teknolojileri Sempozyumu Sonuç Bildirgesi Açıklandı	
Endüstriyel Otomasyon Sempozyumu Sonuç Bildirgesi Açıklandı	
BAKIM: Zamanı Dondurun	40
YAZI DİZİNİ	44
MAKALELER	
İklimlendirme Sistemlerine Ait Performans Testlerinin Akustik Analizlere Göre Yapılması Hakan ERSOY, Levent ÖZDEMİR	50
Kalıplarda Uygulanabilecek Bakımlar ve Bakım Yönetimi Fatih GÜVEN	60
Gemi Bakım ve Onarımı Erhan TOPAKTAŞ	64
Asansörlerde Bakım Onarım Yetersizliğinden Kaynaklanan Kazalar Gizem ÇERİ	67
Süratli Bir Geminin Sujeti Sevk Makine Sisteminde Flaş-Şaft Elemanında Ortaya Çıkan Hasarın İncelenmesi Umut SÖNMEZ, Hüseyin ÖZDEN	74
MIEM	85

TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
AYDA BİR YAYIMLANIR
Yerel Süreli Yayın

Aralık/December 2011
Cilt/Vol: 52 Sayı/No: 623
Yönetim Yeri - Head Office
Meşrutiyet Cad. No: 19/6
Kızılay - ANKARA
Tel : (0-312) 425 21 41
Fax : (0-312) 417 86 21
e-posta : yayin@mno.org.tr
http://www.mno.org.tr

MMO Adına Sahibi
Publisher
Ali Ekber ÇAKAR

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Managing Editor
Yunus YENER

Yayın Sekreteri
Editorial Coordinator
Mahir Ulaş AKCAN

Özel Sayı Editörü
Special Issue Editor
Prof. Dr. Hikmet RENDE

Yayın Kurulu
Editorial Board
Prof. Dr. Metin AKKÖK
Prof. Dr. Müfit GÜLGEÇ
Prof. Dr. L. Berrin ERBAY
Yrd. Doç. Dr. Nilay ALÜFTEKİN
Erdoğan TEZCAN
Yılmaz YILDIRIM
Emin G. UYSAL

Yayın Danışma Kurulu
Editorial Advisory Board
Prof. Dr. C. Erdem İMRAK
Prof. Dr. Erdoğdu KALUC
Prof. Dr. İbrahim Deniz AKÇALI
Prof. Dr. M. Barış ÖZERDEM
Prof. Dr. Mehmet KOPAÇ
Prof. Dr. Hikmet RENDE
Prof. Dr. Ali PINARBAŞI
Doç. Dr. Cemal MERAN
Yrd. Doç. Dr. Erol KILIÇKAP
Ersoy BEY

Haber ve Dosya Sorumlusu
News and File Representative
Arzu YILDIZ

Komisyon İlişkileri ve Redaksiyon
Editorial Board Relations
Şehnaz KAPLAN

İlan Sorumlusu
Advertising Representative
Figen ÖZER (Merkez)
Başak ÇİFTÇİ (Merkez)
Nuray ERHAN (İstanbul Şube)

Kapak ve Sayfa Tasarımı
Cover and Page Design
Muazzez POLAT

Teknik Sorumlusu
Technical Manager
Mehmet AYDIN

Baskı

Printed by

Cem Web Ofset Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Alinteri Bulvarı No: 29 Ostim - Ankara
Tel (0-312) 385 37 27
Basım Tarihi : 25 Aralık 2011
Baskı Sayısı (tiraj) : 31,000

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Yayın Organı olan Mühendis ve Makina dergisi TMMOB Makina Mühendisleri Odası üyelerine ücretsiz olarak gönderilir. 1957 yılından beri yayımlanan (iki yıl farklı bir isimle yayımlanmıştır) dergimiz hakemli bir dergidir. Dergimizle ilgili daha detaylı bilgi alabilmek için <http://www.mno.org.tr> web adresinden yararlanabilirsiniz. Telefon, faks ya da e-posta: yayin@mno.org.tr adresinden de bize ulaşabilirsiniz.

Değerli meslektaşlarımız,

Mühendis ve Makina Dergimizin 623. sayısını “**Bakım Teknolojisi**” konusuna ayırdık. Bir sistemin işlevini sürdürmesini, mümkün olan en yüksek verimle çalışmasını sağlamak için gerekli düzeltmeleri uygulamak amacıyla gerçekleştirilen hizmetlerin bütünü olarak tanımlanan bakım, sistemlerde ani arızalar ortaya çıkmadan, önleyici faaliyetler yürütmeyi gerektirmektedir. Sistemlerde oluşan arızalar büyük can ve mal kayıplarına ve çevresel felaketlere neden olabilmektedir. Bu nedenle bakım mühendislerine her zamankinden daha fazla ihtiyaç duyulmaktadır. Odamız, bakım teknolojileri konusunu, düzenlediği etkinlikler ve yayınlarıyla gündemde tutarken, düzenleyeceği yetkilendirme eğitimleriyle de bu alanda görev yapacak bakım mühendislerini yetiştirmeyi hedeflemektedir.

Bu sayımızda yer alan ilk makale, **Hakan Ersoy** ve **Levent Özdemir** tarafından yazılan “İklimlendirme Sistemlerine Ait Performans Testlerinin Akustik Analizlere Göre Yapılması” başlıklı çalışmadır. Bu çalışmada, bir ısı merkezinde, ısı kaynağı olarak kullanılan buhar kazanları ve buhar tesisatlarında kullanılan kondensatörlerin ses analizleri yapılmış, hangi ses sinyalinin hangi arızayı temsil ettiği tespit edilmeye çalışılmıştır.

İkinci makalemiz, **Fatih Güven** tarafından yazılan “Kalıplarda Uygulanabilecek Bakımlar ve Bakım Yönetimi” başlıklı çalışmadır. Bu çalışmada, kalıplarda bakımların ne kadar ve ne zaman yapılacağı konusunda fikirler sunulmuştur. Üçüncü makalemiz, **Erhan Topaktaş** tarafından yazılan “Gemi Bakım ve Onarımı” başlıklı çalışmadır. Bu çalışmada gemilerin seyir ömrü boyunca kurallar çerçevesinde denetlenme gerekliliği ve süreçleri incelenmiştir. Dördüncü makalemiz, **Gizem Çeri** tarafından yazılan “Asansörlerde Bakım Onarım Yetersizliğinden Kaynaklanan Kazalar” başlıklı çalışmadır. Bu çalışmada, asansörlerde bakım onarım uygulamalarının insan hayatı için ne derece önemli olduğuna değinilmiş, standartlara uygun olmayan bakım onarımlarda meydana gelebilecek kazalar üzerinde durulmuştur.

Beşinci ve son makalemiz, **Umut Sönmez** ve **Hüseyin Özden** tarafından yazılan “Süratli Bir Geminin Sujeti Sevk Makine Sisteminde Flanş-Şaft Elemanında Ortaya Çıkan Hasarın İncelenmesi” başlıklı çalışmadır. Bu çalışmada, sujeti sevkli süratli bir geminin sevk sisteminde bulunan flanş-şaft irtibat elemanında ortaya çıkan kırık yüzeyler incelenerek hasar nedeni tespit edilmiştir.

Dergimizin bu sayısında makalelerimizin yanı sıra Bakım Teknolojileri Kongresi, İklimlendirme Kongresi ve Endüstri-İşletme Mühendisliği Kurultayı haberlerini, yayımlanan etkinlik sonuç bildirgelerini, yeni ürün tanıtımlarını, tesisatlarda bakım konusunda bir çeviri yazı ile 2011 yılında yayımlanan bütün makalelerimizin dizinini bulabilirsiniz. Yıl boyunca Mühendis ve Makina Dergisi'ne yazı gönderen yazarlara ve gönderilen makalelerin değerlendirilmesinde görev alan uzmanlarımıza buradan bir kez daha teşekkür etmek istiyoruz.

Bakım Teknolojisi Özel Sayımızın hazırlanmasında büyük katkıları bulunan özel sayı editörümüz **Prof. Dr. Hikmet Rende**'ye teşekkür ediyoruz.

“Kaynak teknolojisi” alanında yayımlayacağımız özel sayımıza göndermek istediğiniz makalelerinizi <http://omys.mno.org.tr/muhendismakina/> adresinden erişebileceğiniz Online Makale Yönetim Sistemine kayıt yaparak göndermeyi unutmayınız.

Yeni yılın ilk ayında 81 ili kapsayan 18 şubemizde genel kurul ve seçim heyecanı yaşanacak. 44. Dönem Oda kurullarını belirleyecek olan Şube Genel Kurul tarihleri dergimizde yer almaktadır. 2012 yılının ülkemizde eşitlik, özgürlük, barış ve demokrasinin hayat bulduğu bir yıl olması dileğiyle!

TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu