



tmmob  
makina mühendisleri odası

# TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ

ISSN 1300 - 3399 • Kasım - Aralık 2014 • YIL: 22 • SAYI: 144 • www.mmoistanbul.org



## Enerji Etkin Tek Tabakalı Cephelede Güneş Kontrolü

Esra LAKOT ALEMDAĞ

## İzmir İli İçin Güneş Enerjisi Kaynaklı Absorbsiyonlu Isı Pompası Sistemi ile Isıtma-Soğutma Uygulamasının Sayısal Analizi

Bilsay PASTAKKAYA, Mustafa Kemal İŞMAN, Mehmet Özgün KORUKÇU, Recep YAMANKARADENİZ

## Bina Enerji Performansı Değerlendirme Araçları Enerji Simülasyonu

Gülsu ULUKAVAK HARPUTLUGİL

## Süpermarket Soğutma Sistemleri ve Enerji Verimliliğinin Artırılması Amaçlı İzmir'de Bir Süpermarket Soğutma Sisteminin İncelenmesi

Halil TUZCU, Ali GÜNGÖR

## Telef Akrilik Elyafardan Isı Düzenleme Özellikli Yalıtım Malzemesi Üretimi

Sennur ALAY AKSOY, Arzu KURU

## Yeşil Bina Uygulamalarında Gizli Isı Depolama Sistemlerinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması

Zafer UTLU, Devrim AYDIN, Olcay KINCAI

## Poliüretan Panelli Soğuk Depo Uygulamalarında Isı Köprüleri Oluşumu ve Isıl Analizi

Enver YALÇIN, Mehmet Ziya SÖĞÜT, Alevay KILIÇ, Hüseyin BULGURCU

## Chevron Tipi Bir Isı Değiştiricinin Termodinamik Analizi

Abdullah YILDIZ, Mustafa Ali ERSÖZ

## Otomobil Klima Sistemlerinde R-152a Gazı Kullanımı ve Özellikleri

Kadir BİLEN, Ahmet Tahir KALKIŞIM, İsmail SOLMUŞ, Hüseyin BULGURCU, Hakan YALDIRAK