

# MÜHENDİS VE MAKİNA

ENGINEER AND MACHINERY

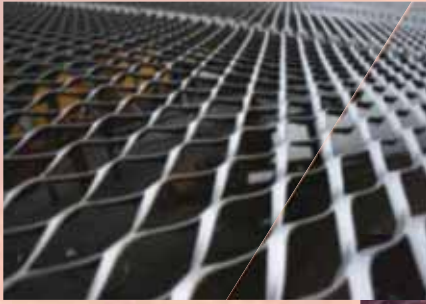
ISSN 1300-3402



tmmob makina mühendisleri odası aylık yayın organı

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

KASIM/NOVEMBER 2011 SAYI/NUMBER : 622



## makale article

40

**Derin Reaktif İyon Aşındırma Değişkenlerinin Silisyum ve SU8'in Aşındırma Hızları Üzerindeki Etkileri**  
The Effects of Deep Reactive Ion Etching (DRIE) Parameters on the Etch Rate of Silicon and SU8  
*M. Ragıp ABDULLAHOĞLU, Mahmut Can KARAKAYA, Hüseyin KIZIL, Onur TUNÇER, Levent TRABZON*

47

**Termal Güneş Enerjisi Teknolojileri ve GAP Bölgesine Yönelik Fırsatlar**  
Solar Thermal Energy Technologies and the Opportunities for the Southeastern Anatolia Project (GAP) Region  
*Bülent YEŞİLATA, Hüsamettin BULUT, Cuma ÇETİNER, Ahmet ERSAVAŞ*

57

**Markamız Yolunda İlerlerken**  
On the Way of Our Own Trademark  
*Cenk ÖZÇELİK*

63

**Dairesel Kesitli Borularda Türbülanslı Akışın Sayısal Simülasyonu**  
Numerical Simulation of Turbulent Flow in Circular-Sectioned Pipes  
*Tahir KARASU*

73

**Sürdürülebilir ve Çevre Dostu Hayvancılık İşletmeciliği: Hayvansal Atıklardan Biyoenerji ve Biyoürün Eldesi**  
Sustainable and Environment Friendly Farming: Bio-Energy and Bio-Product Production from Animal Wastes  
*Durmuş KAYA, Muharrem EYİDOĞAN, Göksel N. DEMİNER, Sinan ZORBA, Handan ERTAN ZORBA*