

MÜHENDİS VE MAKİNA

ENGINEER AND MACHINERY

ISSN 1300-3402

NİSAN/APRIL 2016 SAYI/NUMBER : 675



tmmob makina mühendisleri odası aylık yayın organı

www.mmo.org.tr/muhendismakina

makale

endüstriyel
otomasyon
ÖZEL

20

**KRANK-BİYEL MEKANİZMASINDA AÇIK KUVVET KONTROLÜ
OPEN FORCE CONTROL IN SLIDER-CRANK MECHANISMS**
Mehmet İleriş SARIGEÇİLİ, İbrahim Deniz AKÇALI

30

**PROGRAMLANABİLEN MANTIKSAL DENETLEYİCİ (PLC) İLE ÇALIŞAN SPLIT KLİMA TASARIMI
DESIGN OF SPLIT AIR CONDITIONING SYSTEM CONTROLLED BY A PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC)**
Erdoğan ŞİMŞEK, Mehmet BİLGİLİ, Orçun KÜÇÜKATAY

41

**ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARDA KULLANILAN KARIŞIM TANKININ SEVİYE VE SICAKLIK DENETİMİ İÇİN PID VE
BULANIK MANTIK DENETLEYİCİ TASARIMI
PID AND FUZZY LOGIC CONTROLLER DESIGN FOR THE LEVEL AND TEMPERATURE CONTROL OF
MIXING TANK USED IN INDUSTRIAL APPLICATIONS**
Ahmet GANI, Erdal KILIÇ, Ö. Fatih KEÇEÇİOĞLU, Hakan AÇIKGÖZ, Mustafa ŞEKKELİ

49

**GELİŞTİRİLMİŞ İKİNCİ DERECE KAYAN KIPLI KONTROL: TEORİ VE DENEYSEL UYGULAMA
IMPROVED SECOND-ORDER SLIDING-MODE CONTROLLER: THEORY AND EXPERIMENTAL APPLICATION**
Murat FURAT, İlyas EKER

54

**BİR NUMUNE DOKUMA MAKİNESİNİN AĞIZLIK AÇMA SİSTEMİNİN ELEKTRİK-ELEKTRONİK KONTROLÜ
ELECTRIC-ELECTRONIC CONTROL OF SHEDDING MECHANISM OF A SAMPLING LOOM**
Deniz Mutlu ALA, Nihat ÇELİK