

MÜHENDİS VE MAKİNA

ENGINEER AND MACHINERY

ISSN 1300-3402

OCAK/JANUARY 2016 SAYI/NUMBER : 672



tmmob makina mühendisleri odası aylık yayın organı

www.mmo.org.tr/muhendisimakina

makale article

34

ENDÜSTRİYEL MAL VE HİZMET ÜRETİMLERİNDE PDM, PLM UYGULAMALARI
PDM AND PLM APPLICATIONS IN INDUSTRIAL PRODUCTIONS
Hüseyin ÖZDEN

44

İNÖVATİF MODEL BAZLI ARIZA ERKEN UYARI YAZILIMIYLA BEKLENMEDİK DURUŞLARA SON VERME
AN INNOVATIVE MODEL-BASED EARLY WARNING SOFTWARE TO PREVENT UNPLANNED DOWNTIMES
Ahmet DUYAR, İzzet Y. ÖNEL, Harun ÖZDEMİR

50

SAVUNMA VE HAVACILIK ALANINDA ADİTİF İMALAT TEKNOLOJİSİNİN BAKIM VE TAMİR AMAÇLI KULLANIMI
USE OF ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY FOR MAINTENANCE AND REPAIR PURPOSES IN AEROSPACE AND DEFENSE SECTOR
Necmi KARA

56

ENDÜSTRİYEL ROBOTİK OTOMASYON SİSTEMLERİNDE GÖRÜLEN HATALARIN VE SİSTEM GÜVENİLİRLİĞİNİN HATA TÜRLERİ VE
ETKİLERİ YÖNTEMİ İLE ANALİZİ
INDUSTRIAL ROBOTIC AUTOMATION SYSTEM FAILURES AND SYSTEM RELIABILITY ANALYSIS BY FAILURE MODE AND EFFECT
ANALYSIS METHOD
Atalay Tayfun TÜREDİ, Durmuş Nİ BİRCAN