

Prof. Dr. MELİK DÖLEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5272](tel:+903122105272)

Fax Telefonu: [+90 312 210 2536](tel:+903122102536)

E-posta: dolen@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/dolen>

Posta Adresi: Middle East Technical University Dept. of Mechanical Engineering Dumlupınar Bulvarı, Ankara 06800 TURKEY

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [Phywi8EAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-7413-3434)

ORCID: 0000-0002-7413-3434

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGV-7654-2022

ScopusID: 6602137631

Yoksis Araştırmacı ID: 167324

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Wisconsin-Madison, Makina Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 2000

Yüksek Lisans, University of New Hampshire, Makina Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1993 - 1994

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Türkiye 1986 - 1990

Yaptığı Tezler

Doktora, Modeling and Estimation for CNC Machine Tools by Structured Neural Networks, University Of Wisconsin-Madison, Makina Mühendisliği, 2000

Yüksek Lisans, Cutting Force Estimation for CNC Machine Tools by Feed Drive Current Monitoring, University Of New Hampshire, Makina Mühendisliği, 1994

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Tasarımı , Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Talaşlı İmalat Yöntemleri, Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Robotik , Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2020

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2002

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1993

Yönetilen Tezler

DÖLEN M., AN ADVANCED EVOLUTIONARY PROGRAMMING METHOD FOR MECHANICAL SYSTEM DESIGN: FEASIBILITY

ENHANCED PARTICLE SWARM OPTIMIZATION, Doktora, M.SİNAN(Öğrenci), 2019

DÖLEN M., Lineer olmayan 2 serbestlik dereceli sistem ile hedef takibi için görüntülü servolama, Yüksek Lisans, B.Bilgin(Öğrenci), 2019

DÖLEN M., MODULAR FIXTURE DESIGN FOR CNC MACHINING CENTERS, Yüksek Lisans, Y.KILIÇARSLAN(Öğrenci), 2019

DÖLEN M., YAMAN U., A novel design and fabrication paradigm for 3D printers: Lipro, Yüksek Lisans, V.HASELTALAB(Öğrenci), 2018

DÖLEN M., Camera trajectory estimation for indoor robot odometry using stereo images and inertial measurements, Yüksek Lisans, A.HORASAN(Öğrenci), 2016

DÖLEN M., Advanced command generation paradigms for CNC systems, Doktora, U.YAMAN(Öğrenci), 2014

DÖLEN M., Bilgisayar denetimli sistemler için gelişmiş hareket komut üretici örnekleri, Doktora, U.Yaman(Öğrenci), 2014

DÖLEN M., A STUDY ON MATCHED-PIECE LAPPING PROCESS FOR PRODUCTION OF PRECISION MACHINE ELEMENTS, Yüksek Lisans, S.VAYGHANNEZHAD(Öğrenci), 2014

DÖLEN M., An automated calibration setup for laser beam positioning systems in visual inspection applications, Yüksek Lisans, E.KİRAZ(Öğrenci), 2013

DÖLEN M., Structured neural networks for modeling and identification of nonlinear mechanical systems, Doktora, E.KILIÇ(Öğrenci), 2012

DÖLEN M., An advanced machining process simulator for industrial applications, Yüksek Lisans, E.YEĞİN(Öğrenci), 2010

KOKU A. B., DÖLEN M., Design of an integrated hardware-in-the-loop simulation system, Yüksek Lisans, S.ÜŞENMEZ(Öğrenci), 2010

DÖLEN M., Design of advanced motion command generators utilizing FPGA, Yüksek Lisans, U.YAMAN(Öğrenci), 2010

DÖLEN M., Real-time motion control using field programmable gate arrays, Yüksek Lisans, B.RAGIP(Öğrenci), 2010

DÖLEN M., Universal command generator for robotics and CNC machinery, Yüksek Lisans, A.AKINCI(Öğrenci), 2009

DÖLEN M., An electronic control unit design for a miniature jet engine, Yüksek Lisans, C.POLAT(Öğrenci), 2009

KOKU A. B., DÖLEN M., Global urban localization of an outdoor mobiler robot using satellite images, Doktora, C.ULAS(Öğrenci), 2009

DÖLEN M., Distributed control system for CNC machine tools, Yüksek Lisans, F.A.(Öğrenci), 2009

DÖLEN M., Design of a touch trigger probe for a coordinate measuring machine, Yüksek Lisans, E.KARUÇ(Öğrenci), 2007

DÖLEN M., Novel position measurement and estimation methods for CNC machine systems, Yüksek Lisans, E.KILIÇ(Öğrenci), 2007

DÖLEN M., Uncertainty analysis of coordinate measuring machine (CMM) measurements, Yüksek Lisans, A.SÖZAK(Öğrenci), 2007

KOKU A. B., DÖLEN M., Modular embedded system design/implementation for mechatronics education and research, Yüksek Lisans, A.ÖZGÜ(Öğrenci), 2007

DÖLEN M., Design of smart controllers for hybrid electric vehicles, Yüksek Lisans, E.ÖZEN(Öğrenci), 2005

DÖLEN M., Development of a Micro-fabrication process simulator for Micro-Electro-Mechanical Systems (MEMS), Yüksek Lisans, A.YILDIRIM(Öğrenci), 2005

DÖLEN M., Yüksek hassasiyetli CNC hareket kontrolü., Yüksek Lisans, G.Mehmet(Öğrenci), 2004

DÖLEN M., High precesion CNC motion control, Yüksek Lisans, G.MEHMET(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A comprehensive guide to milling techniques for smoothing the surfaces of 3D-printed thermoplastic parts**
Dilberoglu U. M., YAMAN U., DÖLEN M.
Rapid Prototyping Journal, cilt.30, sa.8, ss.1648-1662, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Adaptive Toolpath Generation for Material Extrusion Additive Manufacturing Using a Nozzle with Rectangular Orifice**
Gharehpapagh B., Dilberoglu U. M., Yaman U., Dölen M.
Additive Manufacturing, cilt.78, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Current trends and research opportunities in hybrid additive manufacturing**
Dilberoğlu M. U., Gharehpapagh B., Yaman U., Dölen M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.113, ss.623-648, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Toward a Simple Design and Manufacturing Pipeline for Additive Manufacturing**
Haseltalab V., DÖLEN M., YAMAN U., Hoffmann C.
IEEE ACCESS, cilt.9, ss.107224-107234, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of multi-objective and single-objective approaches in feasibility enhanced particle swarm optimization**
Hasanoglu M. S., Dolen M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.2, ss.887-900, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Generation of patterned indentations for additive manufacturing technologies**
Yaman U., Dölen M., Hoffmann C.
IIEE Transactions, cilt.51, ss.209-217, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Multi-objective feasibility enhanced particle swarm optimization**
Hasanoglu M. S., DÖLEN M.
ENGINEERING OPTIMIZATION, cilt.50, sa.12, ss.2013-2037, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **A novel command generation paradigm for production machine systems**
Yaman U., Dölen M.
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.51, ss.25-36, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Feasibility enhanced particle swarm optimization for constrained mechanical design problems**
Hasanoglu M. S., DÖLEN M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.232, sa.2, ss.381-400, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **A gradient-based morphological method to produce planar curve offsets**
Yaman U., Dölen M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.80, ss.255-274, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Pressure prediction on a variable-speed pump controlled hydraulic system using structured recurrent neural networks**
KILIÇ E., DÖLEN M., ÇALIŞKAN H., KOKU A. B., Balkan T.
CONTROL ENGINEERING PRACTICE, cilt.26, ss.51-71, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **New morphological methods to generate two-dimensional curve offsets**
DÖLEN M., YAMAN U.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.71, ss.1687-1700, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Prediction of slip in cable-drum systems using structured neural networks**
KILIÇ E., DÖLEN M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.228, sa.3, ss.441-456, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Direct command generation for CNC machinery based on data compression techniques**
YAMAN U., DÖLEN M.
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.29, sa.2, ss.344-356, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Accurate pressure prediction of a servo-valve controlled hydraulic system**
KILIÇ E., DÖLEN M., KOKU A. B., ÇALIŞKAN H., Balkan T.
MECHATRONICS, cilt.22, sa.7, ss.997-1014, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Position estimation for timing belt drives of precision machinery using structured neural networks**
KILIÇ E., DOĞRUER C. U., DÖLEN M., KOKU A. B.
MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.29, ss.343-361, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Novel solutions for Global Urban Localization**

- DOĞRUER C. U., KOKU A. B., DÖLEN M.
ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS, cilt.58, sa.5, ss.634-647, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Analysis and estimation of motion transmission errors of a timing belt drive**
KILIÇ E., DÖLEN M., KOKU A. B.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.18, sa.5, ss.883-897, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **A cutting force estimator for CNC machining centers**
Dolen M., Kaftanoglu B., Lorenz R.
CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.53, sa.1, ss.313-316, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **Cross reference models for estimating unknown principal force components in end-milling process**
Dolen M., Kaftanoglu B., Lorenz R.
CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.52, sa.1, ss.81-84, 2003 (SCI-Expanded)
- XXI. **Optimum design and operation of 'a pump-piping-storage system'**
Kaplan H., Seireg A., Dolen M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER APPLICATIONS IN TECHNOLOGY, cilt.14, ss.180-189, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Simulator of an additive and subtractive type of hybrid manufacturing system**
Dilberoğlu M. U., Yaman U., Dölen M.
Procedia Manufacturing, cilt.2019, sa.38, ss.792-799, 2020 (Scopus)
- II. **A New Method for Generating Image Projections in DLP-type 3D Printer Systems**
YAMAN U., DÖLEN M., Dilberoglu U. M., GHAREHPAPAGH B.
Procedia Manufacturing, cilt.11, ss.490-500, 2017 (Scopus)
- III. **The Role of Additive Manufacturing in the Era of Industry 4.0**
Dilberoglu U. M., GHAREHPAPAGH B., YAMAN U., DÖLEN M.
Procedia Manufacturing, cilt.11, ss.545-554, 2017 (Scopus)
- IV. **Yapay Sinir Ağ Modellerinin Valf Denetimli Hidrolik Bir Sistemin Uzun Süreli Basınç Tahmininde Kullanılması**
KILIÇ E., ÇALIŞKAN H., DÖLEN M., KOKU A. B., BALKAN R. T.
Mühendis ve Makina, cilt.53, ss.50-61, 2012 (Hakemli Dergi)
- V. **Global urban localization of an outdoor mobile robot with genetic algorithms**
DOĞRUER C. U., Koku A. B., DÖLEN M.
Springer Tracts in Advanced Robotics, cilt.44, ss.103-112, 2008 (Scopus)
- VI. **A New Micro fabrication Process Simulator for MEMS Designs**
YILDIRIM A., DÖLEN M.
International Journal of Design Engineering, cilt.1, sa.4, ss.360-379, 2008 (Hakemli Dergi)
- VII. **Nonlinear Position Estimators based on Artificial Neural Networks for Low Cost Manufacturing Systems**
KILIÇ E., DÖLEN M., KOKU A. B.
Journal of Automation, Mobile Robotics, and Intelligent Systems, cilt.1, ss.40-44, 2007 (Scopus)
- VIII. **A Test Setup for Evaluating Long-term Measurement Characteristics of Optical Mouse Sensors**
KANBUROGLU F. A., DÖLEN M., KOKU A. B.
Journal of Automation Mobile Robotics and Intelligent Systems, cilt.1, ss.71-75, 2007 (Scopus)
- IX. **Novel Position Estimators for Timing Belt Drives**
KILIÇ E., DÖLEN M., KOKU A. B., DOĞRUER C. U.
Journal of Automation, Mobile Robotics, and Intelligent Systems, cilt.1, sa.2, ss.55-61, 2007 (Scopus)
- X. **Novel position estimators for timing belt drivers**
KILIÇ E., DÖLEN M., KOKU A. B., DOĞRUER C. U.

Journal of Automation Mobile Robotics and Intelligent Systems, cilt.1, ss.55-61, 2007 (Scopus)

- XI. **Mikro Elektro Mekanik Sistemlerin Tasarım ve Ölçeklendirme İlkeleri**
DÖLEN M., KAPLAN H.
Makina İmalat ve Tasarım Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.1-10, 2005 (Hakemli Dergi)
- XII. **Discrete parameter Nonlinear Constrained Optimization of a Gear Train by Genetic Algorithms**
DÖLEN M., KAPLAN H., SEIREG A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER APPLICATIONS IN TECHNOLOGY, cilt.24, sa.2, ss.110-121, 2005 (Scopus)
- XIII. **Mikro Elektro Mekanik Sistemler Üretim Teknikleri II**
KAPLAN H., DÖLEN M., DUR O.
Endüstri Otomasyon Dergisi, cilt.93, ss.46-54, 2004 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Mikro Elektro Mekanik Sistemler Üretim Teknikleri I**
KAPLAN H., DÖLEN M., DUR O.
Endüstri Otomasyon Dergisi, cilt.92, ss.18-19, 2004 (Hakemli Dergi)
- XV. **Yay Yürek Mekanizmalı Etkin Bir Temel Yalıtım Sisteminin Deprem Şokları Karşısındaki Dinamik Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi**
ALSAIF K., KAPLAN H., DÖLEN M.
Makina İmalat ve Tasarım Dergisi, cilt.4, sa.4, ss.220-235, 2002 (Hakemli Dergi)
- XVI. **General Methodologies for Neural Network Programming**
DÖLEN M., Lorenz R. D.
International Journal of Smart Engineering System Design, cilt.4, sa.1, ss.63-73, 2002 (Hakemli Dergi)
- XVII. **MikroElektroMekanik Sistemler MEMS Genel bir Tanıtım**
DÖLEN M., KAPLAN H.
Makina İmalat ve Tasarım Dergisi, cilt.4, sa.3, ss.173-185, 2002 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Recurrent Neural Network Topologies for Spectral State Estimation and Differentiation**
DÖLEN M., KAYIKÇI E., Lorenz R. D.
International Journal of Smart Engineering System Design, cilt.4, sa.2, ss.75-89, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Global Urban Localization of Outdoor Mobile Robots using Genetic Algorithms**
DOĞRUER C. U., KOKU A. B., DÖLEN M.
Springer Tracts in Advanced Robotics, Bruno Siciliano, Oussama Khatib, Frans Groen, Editör, Springer, ss.103-112, 2008

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Satellite Imagery-Based Mapping Solutions for Autonomous Navigation in Outdoor Settings**
DOĞRUER C. U., Koku B., DÖLEN M.
10th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2024, Valletta, Malta, 1 - 04 Temmuz 2024, ss.37-42
- II. **Simulator of an additive and subtractive type of hybrid manufacturing system**
Dilberoğlu M. U., Haseltalab V., Yaman U., Dölen M.
29th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, FAIM 2019, Limerick, İrlanda, 24 - 28 Haziran 2019, cilt.38, ss.792-799
- III. **Investigation of variable bead widths in FFF process**
Gharehpapagh B., Dölen M., Yaman U.
29th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, FAIM 2019, Limerick, İrlanda, 24 - 28 Haziran 2019, cilt.38, ss.52-59

- IV. **Current Trends and Research Opportunities in Hybrid Manufacturing**
Gharehpapagh B., Dilberoğlu U. M., YAMAN U., DÖLEN M.
EUSIPCO 2017 - W4 Creative Design and Advanced Manufacturing: An emerging application area for Signals and Systems, Kos, Yunanistan, 02 Eylül 2017
- V. **Formation of Patterned Indentations for Additive Manufacturing Applications**
YAMAN U., DÖLEN M., Hoffmann C.
EUSIPCO 2017 - W4 Creative Design and Advanced Manufacturing: An emerging application area for Signals and Systems, Kos, Yunanistan, 02 Eylül 2017
- VI. **Kapalı Alanlarda Robot Konumlaması için Stereo Görüntüler ve Eylemsizlik Duyucusu Kullanılarak Kamera Yörüngesinin Kestirilmesi**
HORASAN A., İSMAİL E., DÖLEN M., KOKU A. B.
Türkiye Robotbilim Konferansı (ToRK-2016), İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2016, cilt.1
- VII. **A Command Generation Approach for Desktop Fused Filament Fabrication 3D Printers**
YAMAN U., DÖLEN M.
42nd Annual Conference of the IEEE-Industrial-Electronics-Society (IECON), Florence, İtalya, 24 - 27 Ekim 2016, ss.4582-4587
- VIII. **A New Hardware-in-the-Loop Simulator for Control Engineering Education**
USENMEZ S., YAMAN U., DOLEN M., KOKU A. B.
IEEE Global Engineering Education Conference, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2014, ss.1-8
- IX. **Servo Motor Sürücü Sistemleri için Geliştirilen Hareket Komut Üreticinin FPGA ile Gerçekleştirilmesi**
YAMAN U., DÖLEN M.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK), Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, cilt.1, ss.420-425
- X. **Servo Motor Sürücü Sistemleri İçin Geliştirilen Hareket Komut Üreticinin FPGA ile Gerçekleştirilmesi**
YAMAN U., DÖLEN M.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.420-425
- XI. **Hareket Denetimi Uygulamalarında Kullanılan Sayısal Filtrelerin FPGA ile Gerçekleştirilmesi**
YAMAN U., MUTLU B. R., DÖLEN M., KOKU A. B.
Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK13), Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.388-393
- XII. **A New Hardware-in-the-Loop Simulator for CNC Machine Applications**
USENMEZ S., MUTLU B. R., Yaman U., KILIÇ E., Dolen M., Koku A. B.
IEEE International Conference on Mechatronics (ICM), Vicenza, İtalya, 27 Şubat - 01 Mart 2013
- XIII. **A Measurement Probe for Coordinate Measuring Machines Based on GMR Technology**
Karuc E., Kilic E., DÖLEN M.
IEEE International Conference on Mechatronics (ICM), Vicenza, İtalya, 27 Şubat - 01 Mart 2013
- XIV. **Yapay Sinir Ağ Modellerinin Valf Denetimli Hidrolik Bir Sistemin Uzun Süreli Basınç Tahmininde Kullanılması**
KILIÇ E., ÇALIŞKAN H., DÖLEN M., KOKU A. B., BALKAN R. T.
VI. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2011
- XV. **Experimental evaluation of cable drum systems as linear motion sensors**
KILIÇ E., DÖLEN M., KOKU A. B.
IEEE International Conference on Mechatronics (ICM 2011), 13 - 15 Nisan 2011, ss.666-671
- XVI. **Long-term prediction of hydraulic system dynamics via structured recurrent neural networks**
KILIÇ E., DÖLEN M., KOKU A. B.
2011 IEEE International Conference on Mechatronics, ICM 2011, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Nisan 2011, ss.330-335
- XVII. **Evaluation of compression algorithms for motion command generation**
YAMAN U., DÖLEN M.
2011 IEEE International Conference on Mechatronics, ICM 2011, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Nisan 2011, ss.45-50
- XVIII. **Implementations of state-space controllers using field Programmable Gate Arrays**
Mutlu R., DÖLEN M.
2010 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2010, Pisa, İtalya, 14 - 16 Haziran 2010, ss.1436-1441

- XIX. A Hybrid Method to Estimate Velocity and Acceleration using Low-Resolution Optical Incremental Encoders**
Baser O., Kilic E., KONUKSEVEN E. İ., DÖLEN M.
International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSSES), Gliwice, Polonya, 7 - 10 Eylül 2010, ss.57-60
- XX. An Enhanced Adaptive Windowing Technique for Velocity and Acceleration Estimation using Incremental Position Encoders**
Kilic E., Baser O., DÖLEN M., KONUKSEVEN E. İ.
International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSSES), Gliwice, Polonya, 7 - 10 Eylül 2010, ss.61-64
- XXI. Novel Touch-Trigger Probe for Coordinate Measuring Machines**
Karuc E., DÖLEN M.
3rd International Conference on Advanced Design and Manufacture, Nottingham, Birleşik Krallık, 8 - 10 Eylül 2010, cilt.450, ss.19-20
- XXII. A Novel Command Generation Method with Variable Feedrate utilizing FGPA for Motor Drives**
YAMAN U., DÖLEN M., KOKU A. B.
IEEE Workshop on Intelligent Solutions in Embedded Systems (WISES), Heraklion, Yunanistan, 8 - 09 Temmuz 2010, cilt.1, ss.67-72
- XXIII. A novel command generation method with variable feedrate utilizing FPGA for motor drives**
Yarnan U., DÖLEN M., KOKU A. B.
2010 8th IEEE Workshop on Intelligent Solutions in Embedded Systems, WISES 2010, Heraklion, Yunanistan, 8 - 09 Temmuz 2010, ss.67-72
- XXIV. Uncertainty Analysis Methods for the Measurements of Coordinate Measuring Machines**
SÖZAK A., KONUKSEVEN E. İ., DÖLEN M.
ULUSLARARASI MAKİNA TASARIMI VE İMALATI KONGRESİ (UMTİK), Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 29 Haziran - 02 Temmuz 2010, cilt.1, ss.505-524
- XXV. Novel Implementation of State Space Controllers using Field Programmable Gate Arrays**
MUTLU B., DÖLEN M.
IEEE Int'l Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation, and Motion (SPEEDAM), Pisa, İtalya, 14 - 16 Haziran 2010, cilt.1, ss.1436-1441
- XXVI. Real-time hardware-in-the-loop simulation of electrical machine systems using FPGAs**
ÜŞENMEZ S., Dilan R., DÖLEN M., KOKU A. B.
12th International Conference on Electrical Machines and Systems, ICEMS 2009, Tokyo, Japonya, 15 - 18 Kasım 2009
- XXVII. Direct Command Generation Methods for Servo-Motor Drives**
YAMAN U., MUTLU B. R., DÖLEN M., KOKU A. B.
12th International Conference on Electrical Machines and Systems, Tokyo, Japonya, 15 - 18 Kasım 2009, ss.1354-1359
- XXVIII. Performance Evaluation of Different Real-Time Motion Controller Topologies Implemented on a FPGA**
MUTLU B. R., YAMAN U., DÖLEN M., KOKU A. B.
12th International Conference on Electrical Machines and Systems, Tokyo, Japonya, 15 - 18 Kasım 2009, ss.902-907
- XXIX. Bir Doğru Akım Motorunun FPGA Üzerinde Gerçek Zamanlı Benzetiminin Gerçekleştirilmesi**
ÜŞENMEZ s., DİLAN R. A., DÖLEN M., KOKU A. B.
Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK09), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009
- XXX. Endüstriyel Kontrol Uygulamaları için Komut Üretim Yöntemleri**
YAMAN U., DÖLEN M., KOKU A. B.
Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK09), Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009
- XXXI. Endüstriyel Kontrol Uygulamaları İçin Komut Üretim Yöntemleri**
YAMAN U., DÖLEN M., KOKU A. B.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2009, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009
- XXXII. Kayan Kipli DC Motor Konum Denetiminin FPGA ile Gerçekleştirilmesi**

- MUTLU B. R., YAMAN U., DÖLEN M., KOKU A. B.
Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK09), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009
- XXXIII. **Bilgisayar Denetimli Takım Tezgahları için Dağıtık bir Hareket Denetim Sistemi**
KANBUROGLU F. A., KILIÇ E., DÖLEN M., KOKU A. B.
Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK09), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009
- XXXIV. **An Uncertainty Analysis Software for CMM Measurements**
SÖZAK A., KONUKSEVEN E. İ., DÖLEN M.
International Conference on Advanced Design and Manufacture (ADM), Harbin, Çin, 24 - 26 Eylül 2009, cilt.1, ss.67-70
- XXXV. **Uncertainty Analysis Methods for CMM Measurements**
SÖZAK A., KONUKSEVEN E. İ., DÖLEN M.
International Conference on Advanced Design and Manufacture (ADM), Harbin, Çin, 24 - 26 Eylül 2009, cilt.1, ss.63-66
- XXXVI. **Sayısal Kontrol Mühendisliği Eğitiminde Yeni Araçlar ve Yaklaşımlar**
MUTLU B. R., YAMAN U., ÜŞENMEZ s., DİLÂN R. A., DÖLEN M., KOKU A. B.
Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK08), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2008
- XXXVII. **Dışlı Kayış Mekanizmalarında İletim Hatalarının İncelenmesi**
KILIÇ E., DÖLEN M., KOKU A. B.
Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK08), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2008
- XXXVIII. **Çevrimiçi Donanım Benzetimi için Yeni bir Yazılım Paketi: Cadmus**
ÜŞENMEZ s., DİLÂN R. A., YAMAN U., MUTLU B. R., DÖLEN M., KOKU A. B.
Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK08), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2008
- XXXIX. **Melez Elektrikli Araçlar için Uzman Denetleyeci Sistemi**
ÖZEN E., DÖLEN M., YILDIRIM M.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2008, cilt.2, ss.651-656
- XL. **Çevrimiçi Donanım Benzetimi İçin Yeni bir Yazılım Paketi Cadmus**
ÜŞENMEZ S., DİLÂN R. A., YAMAN U., MUTLU B. R., DÖLEN M., KOKU A. B.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2008, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2008, cilt.1, ss.685-691
- XLI. **Küçük Bir Gaz Türbin Motorunun Matematik Modelinin Oluşturulması**
POLAT C., ATALAYER Ç., ÇEVİK M., ALEMDAROĞLU H. N., DÖLEN M.
II. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008
- XLII. **Global Urban Localization of Outdoor Mobile Robots Using Satellite Images**
DOĞRUER C. U., KOKU B., DÖLEN M.
IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Nice, Fransa, 22 - 26 Eylül 2008, ss.3927-3928
- XLIII. **A New Micro fabrication Process Simulator for Micro Electro Mechanical Systems**
YILDIRIM A., DÖLEN M.
ULUSLARARASI MAKİNA TASARIMI VE İMALATI KONGRESİ (UMTİK), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2008, cilt.2, ss.1043-1062
- XLIV. **Graduate Student Education in Discrete-time Control**
YAMAN U., ÜŞENMEZ s., MUTLU B. R., DÖLEN M., KOKU A. B.
Proc. of the 13th International Conference on Machine Design and Production (UMTIK 2008), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2008
- XLV. **A novel soft-computing technique to segment satellite images for mobile robot localization and navigation**
DOĞRUER C. U., KOKU B., DÖLEN M.
2007 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS 2007, San Diego, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Ekim - 02 Kasım 2007, ss.2077-2082
- XLVI. **Optimal Design of High Speed Cam Mechanisms for Internal Combustion Engines to Reduce Residual Vibrations**
KAPLAN H., DÖLEN M.

ULUSLARARASI MAKİNA TASARIMI VE İMALATI KONGRESİ (UMTİK), Antalya, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2004, cilt.1, ss.605-619

- XLVII. **Seismic Response Analysis and Optimum Design Of A Concave Ball Support İsolated System for A Three Story Concrete Structure**
KAPLAN H., DÖLEN M.
Technical Congress of Küçükçekmece and its Periphery, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2003
- XLVIII. **Numerical Simulation of three Base Isolation Systems for Earthquake Protection of Structures**
DÖLEN M., KAPLAN H.
Technical Congress of Küçükçekmece and its Periphery, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2003
- XLIX. **Mikro Elektro Mekanik Sistemler MEMS Mikro Akışkan Uygulamaları**
KAPLAN H., DÖLEN M.
11. ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2003, cilt.2, ss.689-698
- L. **Mikro Elektro Mekanik Sistemler MEMS Üretim Teknikleri**
KAPLAN H., DÖLEN M.
11. ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2003, cilt.2, ss.677-688
- LI. **A Force Estimator Topology for CNC Vertical Machining Centers to Construct Unknown Principal Cutting Force Component**
DÖLEN M., KAPLAN H., LORENZ R.
Fourth Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration (WESIC), Miskolc, Macaristan, 28 - 30 Mayıs 2003, cilt.1, ss.131-138
- LII. **Load Torque Estimation for Spindle Drives Using Structured Neural Network Topologies**
DÖLEN M., KAYIKÇI E., LORENZ R.
Artificial Neural Networks in Engineering Conference (ANNIE), St. Louis, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Kasım 2001, cilt.11, ss.1001-1016
- LIII. **A Comparative Performance Analysis of Structured Neural Networks and Observers for CNC Feed Drive Disturbance Force Estimation**
DÖLEN M., KAYIKÇI E., LORENZ R.
Artificial Neural Networks in Engineering Conference (ANNIE), St. Louis, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Kasım 2001, cilt.11, ss.1007-1012
- LIV. **A Continuous time Observer to Estimate the Electrical Parameters of Induction Machines**
CHUNG P. Y., DÖLEN M., KIM H., ROBERT L.
IEEE IAS Conference, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Eylül - 04 Ekim 2001, cilt.1, ss.259-265
- LV. **Recurrent Neural Network Topologies for Spectral State Estimation and Differentiation**
DÖLEN M., KAYIKÇI E., LORENZ R.
Artificial Neural Networks in Engineering Conference (ANNIE), St. Louis, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Kasım 2000, cilt.10, ss.159-164
- LVI. **Disturbance Force Estimation for CNC Machine Tool Feed Drives by Structured Neural Network Topologies**
DÖLEN M., KAYIKÇI E., CHUNG P. Y., LORENZ R.
Artificial Neural Networks in Engineering Conference (ANNIE), St. Louis, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Kasım 2000, cilt.10, ss.851-856
- LVII. **Parameter Identification for Induction Machine Drives by Continuous Genetic Algorithms**
CHUNG P. Y., DÖLEN M., LORENZ R.
Artificial Neural Networks in Engineering Conference (ANNIE), St. Louis, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Kasım 2000, cilt.10, ss.341-346
- LVIII. **An Industrially Useful Means for Decomposing and Differentiation of Harmonics Components of Periodic Waveforms**
DÖLEN M., LORENZ R.
IEEE Industry Applications Society (IAS) Conference, Roma, 8 - 12 Ekim 2000, cilt.2, ss.1016-1023
- LIX. **General Methodologies for Neural Network Programming**
DÖLEN M., LORENZ R.

Artificial Neural Networks in Engineering Conference (ANNIE), St. Louis, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Kasım 1999, cilt.9, ss.155-160

LX. Genetic Algorithms for Continuous Design Domain

DÖLEN M., LORENZ R., KAYIKÇI E.

Artificial Neural Networks in Engineering Conference (ANNIE), St. Louis, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Kasım 1999, cilt.9, ss.337-342

Desteklenen Projeler

DÖLEN M., Engiz İ. M., HORASAN A., KOKU A. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Görüntü işleme ve duyucu verileri ile kapalı alanlarda konumlama sistemi geliştirilmesi, 2016 - 2016

Patent

Production Method with Molten Filaments on a Powder Bed, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: EP 3 820 674 B1 , Standart Tescil, 2023

Kiliçarslan Y., Dölen M., A MAGNETIC MODULAR FIXTURE SYSTEM AND METHOD, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: TR2019051222W , Standart Tescil, 2019

Dölen M., Yaman U., Gharehpapagh B., Dilberoğlu M. U., BİR TOZ YATAĞI ÜZERİNDE ERİYİK FİLAMENT İLE ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: TR 2018 14270 B , Standart Tescil, 2019, 2022

DÖLEN M., Wireless enabled fatigue sensor for structural health monitoring, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Standart Tescil, 2014

Metrikler

Yayın: 105

Atıf (WoS): 729

Atıf (Scopus): 1004

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 10

Burslar

MEB Yüksek Lisans ve Doktora Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 1993 - 1998

Ödüller

Yaman U., Dölen M., Hoffmann C. M., IISE Transactions Tasarım ve Üretim Alanında En İyi Uygulama Makalesi, Institute Of Industrial And Systems Engineers (Iise), Kasım 2020