

Prof. Dr. MEHMET ALİ SAHİR ARIKAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: a06492@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/a06492>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zXFVUr8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-2363-6389

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-6632-2021

ScopusID: 7004588941

Yoksis Araştırmacı ID: 163987

Yönetilen Tezler

ARIKAN M. A. S., Investigation of Damage in GFRP Tapered Composite Laminates, Doktora, S.HOSSEINPOUR(Öğrenci), 2021

ARIKAN M. A. S., YILDIRIM E., Numerical and experimental investigation of ultrasonic embossing technique for fabrication of thermoplastic microfluidic devices, Doktora, F.ÇOĞUN(Öğrenci), 2018

ARIKAN M. A. S., Dynamic modelling and analysis of gun turret elevation drive system, Yüksek Lisans, Ç.ÇİLOĞLU(Öğrenci), 2016

AKIN T., ARIKAN M. A. S., Development of new, simple, and robust wafer level hermetic packaging methods for MEMS sensors, Doktora, M.MERT(Öğrenci), 2015

AKIN T., ARIKAN M. A. S., A THREE AXIS CAPACITIVE MEMS ACCELEROMETER ON A MULTI-STACK SUBSTRATE, Doktora, S.TEZ(Öğrenci), 2014

ARIKAN M. A. S., Machining of polycarbonate for optical applications, Yüksek Lisans, M.BOLAT(Öğrenci), 2013

AKIN T., ARIKAN M. A. S., Wafer level vacuum packaging of MEMS sensors and resonators, Yüksek Lisans, M.MERT(Öğrenci), 2011

ARIKAN M. A. S., Poli-kristal elmas takımlarla germanyumun kaba işlenmesi., Yüksek Lisans, Ç.Yergök(Öğrenci), 2010

ARIKAN M. A. S., Dört eksenli cnc torna tezgahında işlenebilecek parçalar için unsur tabanlı tasarım programı, Yüksek Lisans, D.Hatipoğlu(Öğrenci), 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Utilization of cross-correlation function for assessment of replication quality in ultrasonic embossing of microchannels on polymethyl methacrylate**
Yildirim E., Ulku M. K., Arıkan M. A. S.
Polymer Engineering and Science, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of process-affected zone in ultrasonic embossing of microchannels on thermoplastic substrates**
Sucularli F., ARIKAN M. A. S., YILDIRIM E.
JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, cilt.50, ss.394-402, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation on replication of microfluidic channels by hot embossing**
Cogun F., Yıldırım E., Arıkan M. A. S.
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, cilt.32, ss.1838-1844, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Modeling of paint flow rate flux for elliptical paint sprays by using experimental paint thickness**

distributions

Arikan M., Balkan T.

INDUSTRIAL ROBOT-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.33, sa.1, ss.60-66, 2006 (SCI-Expanded)

- V. **Direct calculation of AGMA geometry factor J by making use of polynomial equations**
Arikan M.
MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.29, sa.4, ss.257-268, 2002 (SCI-Expanded)
- VI. **A kinematic structure-based classification and compact kinematic equations for six-dof industrial robotic manipulators**
Balkan T., Ozgoren M., Arikan M., Baykurt H.
MECHANISM AND MACHINE THEORY, cilt.36, sa.7, ss.817-832, 2001 (SCI-Expanded)
- VII. **Process simulation and paint thickness measurement for robotic spray painting**
Arikan M., Balkan T.
CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.50, sa.1, ss.291-294, 2001 (SCI-Expanded)
- VIII. **Process modeling, simulation, and paint thickness measurement for robotic spray painting**
Arikan M., Balkan T.
JOURNAL OF ROBOTIC SYSTEMS, cilt.17, sa.9, ss.479-494, 2000 (SCI-Expanded)
- IX. **A method of inverse kinematics solution including singular and multiple configurations for a class of robotic manipulators**
Balkan T., Ozgoren M., Arikan M., Baykurt H.
MECHANISM AND MACHINE THEORY, cilt.35, sa.9, ss.1221-1237, 2000 (SCI-Expanded)
- X. **Modeling of paint flow rate flux for circular paint sprays by using experimental paint thickness distribution**
Balkan T., Arikan M.
MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.26, sa.5, ss.609-617, 1999 (SCI-Expanded)
- XI. **PROWELD: an off-line welding robot programming package with an interactive graphical interface**
Balkan T., Arikan M., Bulut M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY, cilt.12, ss.364-372, 1997 (SCI-Expanded)
- XII. **CONTACT STRESS AND SURFACE FATIGUE FAILURE ANALYSIS FOR COMBINED NORMAL AND TANGENTIAL LOADING**
ARIKAN M.
TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING, cilt.18, sa.3, ss.249-267, 1994 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **MEMS Malzeme Karakterizasyonu için Bütünleşik bir Elektrostatik Mikro Bükülme Test Yapısı Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**
YILDIRIM E., AKIN T., ARIKAN M. A. S.
Cankaya University Journal of Science and Engineering, cilt.9, ss.9-23, 2012 (Hakemli Dergi)
- II. **MEMS Malzeme Karakterizasyonu için Bütünleşik bir Elektrostatik Mikro Bükülme Test Yapısı Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**
YILDIRIM E., ARIKAN M. A. S., AKIN T.
Çankaya Üniversitesi Journal of Science and Engineering, cilt.9, ss.9-23, 2012 (Hakemsiz Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An ultrasonic assisted method for fabricating metal layers on thermoplastic substrates for lab-on-a-chip**
FARAHANI S., GÜMÜŞTAŞ A., ÜLKÜ M. K., TAMER U., ARIKAN M. A. S., YILDIRIM E.

Microfluidics 2022, Heidelberg, Almanya, 11 Temmuz 2022, ss.58

II. CHARACTERIZATION OF EMBEDDED MICROCHANNELS FABRICATED BY SLA

Yıldırım E., Yaman U., Arıkan M. A. S.

4th INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING (ADDITIVE MANUFACTURING) TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019

III. Cam Geometry Generation and Optimization for Torsion Bar Systems

Kurtulmus E., ARIKAN M. A. S.

33rd IMAC Conference and Exposition on Structural Dynamics, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 05 Şubat 2015, ss.459-471

IV. An electrostatically actuated parylene microvalve for lab on a chip applications

YILDIRIM E., ARIKAN M. A. S., KÜLAH H.

16. International Conference on Solid State Sensors, Actuators and Micro Systems, 5 - 09 Temmuz 2011

V. Parylene Tabanlı Çip-Üstü-Laboratuvar Sistemleri için bir Mikro Kapak Tasarımı ve Sızdırma Özelliklerinin Tespiti

Yıldırım E., Arıkan M. A. S., Külâh H.

4. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2011

Metrikler

Yayın: 20

Atıf (WoS): 159

Atıf (Scopus): 195

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

Akademi Dışı Deneyim

METU

METU

METU

METU

METU

METU