

Kişisel Bilgiler

E-posta: a06492@metu.edu.tr

Yönetilen Tezler

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

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

ARIKAN M. A. S. , AKIN T., 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

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.60-66, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Direct calculation of AGMA geometry factor J by making use of polynomial equations**
Arikan M.
MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.29, ss.257-268, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.817-832, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Process simulation and paint thickness measurement for robotic spray painting**
Arikan M., Balkan T.
CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.50, ss.291-294, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Process modeling, simulation, and paint thickness measurement for robotic spray painting**
Arikan M., Balkan T.
JOURNAL OF ROBOTIC SYSTEMS, cilt.17, ss.479-494, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.1221-1237, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **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, ss.609-617, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **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 İndekslerine Giren Dergi)

● **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, ss.249-267, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

● **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **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

● **CHARACTERIZATION OF EMBEDDED MICROCHANNELS FABRICATED BY SLA**

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

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

● **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

● **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

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

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

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

Toplam Atıf Sayısı (WOS):117

h-indeksi (WOS):6