

## Dr.Öğr.Üyesi Ahmet Can Erten

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aerten@itu.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of California, San Diego, Electrical And Computer Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2005 - 2010

Yüksek Lisans, University of California, San Diego, Electrical And Computer Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2003 - 2005

Lisans, University of Southern California, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Mastering Printed Electronics Principles, Western Michigan University, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Life Science Immersion Program, Biocom Institute, 2011

### Yaptığı Tezler

Doktora, Development of multifunctional nanoparticles validated by an intravital tumor model, University Of California, San Diego, Electrical And Computer Engineering, Electrical Engineering, 2010

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Biyomedikal Mühendisliği, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Nanoteknoloji, MEMS, Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Mikroelektronik Teknolojileri, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Introduction to Logic Design, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jurisi, Koc Üniversitesi, Ağustos, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jurisi, Koc Üniversitesi, Ağustos, 2018

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An Easy-to-Fabricate Microfluidic Shallow Trench Induced Three-Dimensional Cell Culturing and Imaging (STICI3D) Platform**  
Coşkun U. C. , Kus F., Rehman A. U. , Morova B., Gülle M., Baser H., Kul D., Kiraz A., Baysal K., Erten A. C.  
ACS OMEGA, cilt.7, sa.10, ss.8281-8293, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A 3D-printed 3D actuator for miniaturized laser scanning probes**  
Gurcuoglu O., Derman I. D. , Altinsoy M., Khayatzaheh R., Civitci F., Erten A. C. , Ferhanoğlu O.  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.317, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A micropillar-based microfluidic viscometer for Newtonian and non-Newtonian fluids**  
Mustafa A., Eser A., Aksu A. C. , Kiraz A., Tanyeri M., Erten A. C. , Yalcin O.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.1135, ss.107-115, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A 3D-printed tunable fluidic lens with collagen-enriched membrane**  
Senel E. C. , Derman I. D. , Satak S., Erten A. C. , Ferhanoğlu O.  
MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Size-Based Sorting of Emulsion Droplets in Microfluidic Channels Patterned with Laser-Ablated Guiding Tracks**  
Rehman A. U. , Coşkun U. C. , Rashid Z., Morova B., Jonas A., Erten A. C. , Kiraz A.  
ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.92, sa.3, ss.2597-2604, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Technology Advancements in Blood Coagulation Measurements for Point-of-Care Diagnostic Testing**  
Aria M. M. , Erten A. C. , Yalcin O.  
FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, cilt.7, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Passive sorting of emulsion droplets with different interfacial properties using laser-patterned surfaces**  
Rashid Z., Erten A. C. , Morova B., Muradoglu M., Jonas A., Kiraz A.  
MICROFLUIDICS AND NANOFUIDICS, cilt.23, sa.5, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Guiding of emulsion droplets in microfluidic chips along shallow tracks defined by laser ablation**  
Rashid Z., Coşkun U. C. , Morova Y., Morova B., Bozkurt A. A. , Erten A. C. , Jonas A., AKTÜRK S., Kiraz A.  
MICROFLUIDICS AND NANOFUIDICS, cilt.21, sa.10, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Solid State Sensor for Simultaneous Measurement of Total Alkalinity and pH of Seawater**  
BRIGGS E. M. , SANDOVAL S., Erten A. C. , TAKESHITA Y., KUMMEL A. C. , MARTZ T. R.  
ACS SENSORS, cilt.2, sa.9, ss.1302-1309, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Enhanced Dissolution of Liquid Microdroplets in the Extensional Creeping Flow of a Hydrodynamic Trap**  
Mustafa A., Erten A. C. , Ayaz R. M. A. , Kayillioglu O., Eser A., Eryurek M., Irfan M., Muradoglu M., Tanyeri M., Kiraz A.  
LANGMUIR, cilt.32, sa.37, ss.9460-9467, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Streamlined cryogenic deep reactive ion etching protocol for hybrid micronozzle arrays**  
Erten A. C. , MAKALE M., LU X., FRUHBERGER B., KESARİ S., ESENER S.  
JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING, cilt.21, sa.10, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Magnetic resonance and fluorescence imaging of doxorubicin-loaded nanoparticles using a novel in vivo model**

Erten A. C. , WRASÍDLO W., SCADENG M., ESENER S., Hoffman R. M. , BOUVET M., MAKALE M.  
NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.6, sa.6, ss.797-807, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**XIII. Enhancing magnetic resonance imaging tumor detection with fluorescence intensity and lifetime imaging**

Erten A. C. , HALL D., HOH C., Cao H. S. I. , KAUSHAL S., ESENER S., Hoffman R. M. , BOUVET M., CHEN J., KESARÍ S., et al.

JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, cilt.15, sa.6, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**XIV. Microfluidic cell sorter with integrated piezoelectric actuator**

Chen C. H. , CHO S. H. , TSAÍ F., Erten A. C. , LO Y.

BIOMEDICAL MICRODEVICES, cilt.11, sa.6, ss.1223-1231, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**I. A 3D actuator for laser scanning endoscopy**

Gurcuoglu O., Derman I. D. , Altinsoy M., Khayatzahe R., Erten A. C. , Civitci F., Ferhanoğlu O.

Conference on MOEMS and Miniaturized Systems XIX, San-Francisco, Kostarika, 1 - 03 Şubat 2020, cilt.11293

**II. Nano-Crossbar based Computing: Lessons Learned and Future Directions**

Altun M., Çevik İ., Erten A. C. , Eksik O., Stan M., Moritz C. A.

Design, Automation and Test in Europe Conference and Exhibition (DATE), Grenoble, Fransa, 9 - 13 Mart 2020, ss.382-387

## Desteklenen Projeler

Erten A. C. , BAYSAL K., KÍRAZ A., MURADOĞLU M., TÜBİTAK Projesi, Tümör Sferoidlerin Anjiyogenezinin ve İlaça Yanıtının İncelenmesi için 3 Boyutlu Hücre Kültürüne İzin Veren Mikroakışkan Kartuş Geliştirilmesi, 2020 - 2023

Erten A. C. , TÜBİTAK Projesi, Mikrotom Global Pıhtılaşma Kaskadı Analiz Cihazı, 2019 - 2021

Erten A. C. , TÜBİTAK Projesi, Koagülasyon Yolaklarının Değerlendirilmesi için Taşınabilir Tromboelastometri Cihazının Geliştirilmesi, 2015 - 2018

## Bilimsel Hakemlikler

Journal of Micromechanics and Microengineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Journal of Micromechanics and Microengineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Journal of Micromechanics and Microengineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Journal of Micromechanics and Microengineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Journal of Micromechanics and Microengineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Journal of Micromechanics and Microengineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Journal of Micromechanics and Microengineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Journal of Micromechanics and Microengineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Journal of Micromechanics and Microengineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Journal of Micromechanics and Microengineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

Journal of Micromechanics and Microengineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

NanoTR, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018

3. Biyomalzeme Gunu, Davetli Konuşmacı, Ordu, Türkiye, 2016

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):174

h-indeksi (WOS):5