

Dr.Öğr.Üyesi Ahmet Can Erten

Kişisel Bilgiler

E-posta: aerten@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9496-2651

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-1059-2021

ScopusID: 6506629454

Yoksis Araştırmacı ID: 233923

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

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

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Verdiği Dersler

Mikroelektronik Teknolojileri, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Introduction to Logic Design, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Basics of Electrical Circuits, Lisans, 2017 - 2018

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 Yayımlanan Makaleler

- I. **Towards capsule endoscope locomotion in large volumes: design, fuzzy modeling, and testing**
Peker F., Beşer M. A., İşildar E., Terzioğlu Y., Erten A. C., Kumbasar T., Ferhanoğlu O.
Robotica, cilt.42, sa.1, ss.203-224, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **In-situ Young's Modulus Characterization of Elastomeric Microfluidic Chips with Micropillars**
Koksal C., Senturk E., Ferhanoğlu O., Erten A. C.
IEEE Photonics Technology Letters, cilt.35, sa.16, ss.895-898, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A Resonant Pulley Rotary Actuator for Scanning Capsule Endoscopy**
Tekin E., Erten A. C., Yelten M. B., Ferhanoğlu O.
IEEE Photonics Technology Letters, cilt.35, sa.16, ss.891-894, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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-Expanded)
- V. **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, cilt.27, sa.5, ss.1993-2000, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **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-Expanded)
- VII. **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-Expanded)
- VIII. **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-Expanded)
- IX. **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-Expanded)
- X. **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-Expanded)
- XI. **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-Expanded)
- XII. **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-Expanded)
- XIII. **Enhanced Dissolution of Liquid Microdroplets in the Extensional Creeping Flow of a Hydrodynamic Trap**
Mustafa A., Erten A. C., Ayaz R. M. A., Kayillioğlu O., Eser A., Eryurek M., Irfan M., Muradoğlu M., Tanyeri M., Kiraz A.
LANGMUIR, cilt.32, sa.37, ss.9460-9467, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Observation of whispering gallery modes in elastic light scattering from microdroplets optically trapped in a microfluidic channel**
Anand S., Eryurek M., Karadağ Y., Erten A. C., Serpengüzel A., Jonas A., Kiraz A.
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, cilt.33, sa.7, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **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., KESARİ S., et al.
JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, cilt.15, sa.6, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Microfluidic cell sorter with integrated piezoelectric actuator**
Chen C. H., CHO S. H., TSAİ F., Erten A. C., LO Y.
BIOMEDICAL MICRODEVICES, cilt.11, sa.6, ss.1223-1231, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Machine learning based microfluidic sensing device for viscosity measurements**
Mustafa A., Haider D., Barua A., Tanyeri M., Erten A. C., Yalcin O.
Sensors and Diagnostics, cilt.2, sa.6, ss.1509-1520, 2023 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A 3D actuator for laser scanning endoscopy**
Gurcuoğlu O., Derman I. D., Altınsoy M., Khayatzaadeh 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
- III. **Comparison of Magnetic Particle Incorporated PDMS Membrane Actuators**
Suna A., Gülle M., Erten A. C.
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.475-478

Desteklenen Projeler

Erten A. C., BAYSAL K., KİRAZ 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, Mikrotem 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

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 181

Atıf (Scopus): 271

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

NanoTR, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018

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

Akademi Dışı Deneyim

Oracle

Celula Inc.