

Doç.Dr. Onur Ferhanoğlu

Kişisel Bilgiler

E-posta: ferhanoglu@itu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Koç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2005 - 2011
Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2005
Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Design, fabrication and characterization of a MOEMS based thermal imaging system, Koç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (Dr), 2010
Yüksek Lisans, Safety of metallic implants in magnetic resonance imaging, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2005

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Biyomedikal Mühendisliği, Biyofotonik, Biyomedikal Optik

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2014 - 2019
Araştırma Görevlisi Dr., University Of Texas At Austin, Mühendislik Fak., Makina Mühendisliği, 2011 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Monitoring modal shape of miniaturized dynamic structures via laser triangulation and stroboscopy**
Erdem Y. E. , Yelten M. B. , Ferhanoğlu O.
MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, cilt.27, sa.10, ss.3751-3756, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- A meandered dual loop antenna for wireless capsule endoscopy**
Gures E, Yelten M. B. , Özdemir Ö, Ferhanoğlu O.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.137, 2021 (SCI İndekslerine Giren

Dergi)

- III. **Multi-Capsule Endoscopy: An initial study on modeling and phantom experimentation of a magnetic capsule train**
Peker F., Ferhanoğlu O.
JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING, cilt.41, ss.315-321, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **MRI Compatible Fiber Optic Multi Sensor Platform for Real Time Vital Monitoring**
Zolfaghari P., Erden O. K., Ferhanoğlu O., Tumer M., YALÇINKAYA A. D.
JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, cilt.39, sa.12, ss.4138-4144, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Improved physical layer security of visible light communications with focused light emitters**
Cirkinoglu H. O., Ferhanoğlu O., Karabulut Kurt G. Z.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.485, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Optical characterization of heat dependent collagen denaturation via Mueller matrix polarimetry in combination with principal component analysis**
Derman D., Opar E., Ferhanoğlu O., POLAT Ö., KAZANCI M.
APPLIED OPTICS, cilt.60, sa.9, ss.2543-2548, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Optical characterization of olive and sun flower oils via mueller matrix polarimetry in combination with principal component analysis**
Derman D., Senel E. C., Opar E., Ferhanoğlu O., POLAT Ö.
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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)
- IX. **Synchronous Imaging of Multiple Slices Using Higher-Order Bessel Beams and a Spherical Lens**
Tekpınar M., Ferhanoğlu O.
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, cilt.32, sa.23, ss.1477-1480, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Experimental and modeling studies of automotive-qualified OLEDs under electrical stress**
Guney A., Yelten M. B., Ferhanoğlu O., KAHRAMAN N.
MICROELECTRONICS RELIABILITY, cilt.111, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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)
- XII. **Scattering Metal Waveguide Based Speckle-Enhanced Prism Spectrometry**
Cetindag S. K., Toy M. F., Ferhanoğlu O., Çivitci F.
JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, cilt.38, sa.7, ss.2022-2027, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **A 45 degrees tilted 3D-printed scanner for compact side-view laser scanning endoscopy**
Savas J., Altinsoy M., GÖKDEL Y. D., Ferhanoğlu O., Civitci F.
MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, cilt.26, sa.4, ss.1093-1099, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Reliability Testing of 3D-Printed Polyamide Actuators**
Kasap G., Gokdel Y. D., Yelten M. B., Ferhanoğlu O.
IEEE TRANSACTIONS ON DEVICE AND MATERIALS RELIABILITY, cilt.20, sa.1, ss.152-156, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Enhanced transmitting and blocking filter design approach for laser scanning applications based on combining GSM and AFGSM methods**
Erkan O., Şimşek S., Ferhanoğlu O.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.114, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **A stainless-steel micro-scanner for rapid 3D confocal imaging**
Oyman H. A., Efe B. C., Icel M. A., GÖKDEL Y. D., Ferhanoğlu O., YALÇINKAYA A. D.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.52, sa.30, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVII. **Multiple-pattern generating piezoelectric fiber scanner toward endoscopic applications**
Tekpınar M., Khayatzađeh R., Ferhanoğlu O.
OPTICAL ENGINEERING, cilt.58, sa.2, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **A Speckle-Enhanced Prism Spectrometer With High Dynamic Range**
Cetindag S. K. , Toy M. F. , Ferhanoğlu O., Çivitci F.
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, cilt.30, sa.24, ss.2139-2142, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Performance of a three-dimensional-printed microscanner in a laser scanning microscopy application**
Oyman H. A. , GÖKDEL Y. D. , Ferhanoğlu O., YALÇINKAYA A. D.
OPTICAL ENGINEERING, cilt.57, sa.4, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Reliability Testing of 3D-printed Electromechanical Scanning Devices**
Gönültaş B. M. , SAVAŞ J., Khayatzađeh R., Aygün S., ÇİVİTÇİ F., GÖKDEL Y. D. , YELTEN M. B. , FERHANOĞLU O.
Journal Of Electronic Testing-Theory And Applications, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Scanning fiber microdisplay: design, implementation, and comparison to MEMS mirror-based scanning displays**
Khayatzađeh R., Civitci F., Ferhanoğlu O., Urey H.
Optics Express, cilt.26, sa.5, ss.5576-5590, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Toward fully three-dimensional-printed miniaturized confocal imager**
Savaş J., Khayatzađeh R., Çivitci F., Gökdel Y. D. , Ferhanoğlu O.
OPTICAL ENGINEERING, cilt.57, sa.4, ss.41402, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **A 3D scanning laser endoscope architecture utilizing a circular piezoelectric membrane**
KHAYATZADEH R., Civitci F., Ferhanoğlu O.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.405, ss.222-227, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Unwarped Lissajous Scanning With Polarization Maintaining Fibers**
KHAYATZADEH R., Ferhanoğlu O., Civitci F.
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, cilt.29, sa.19, ss.1623-1626, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Optimization of piezo-fiber scanning architecture for low voltage/high displacement operation**
KHAYATZADEH R., CIVITCI F., Ferhanoğlu O.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.255, ss.21-27, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Thermomechanical MEMS membranes for fiber optic temperature sensing**
Ferhanoğlu O.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.3, ss.2491-2500, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Kagome fiber based ultrafast laser microsurgery probe delivering micro-Joule pulse energies**
Subramanian K., GABAY I., Ferhanoglu O., Shadfan A., Pawlowski M., Wang Y., Tkaczyk T., BEN-YAKAR A.
BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS, cilt.7, sa.11, ss.4639-4653, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **A Prism-Based Optical Readout Method for MEMS Bimaterial Infrared Sensors**
Adıyan U., CIVITCI F., Ferhanoğlu O., Torun H., Urey H.
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, cilt.28, sa.17, ss.1866-1869, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Fiber Temperature Sensor Utilizing a Thermomechanical MEMS Detector**
Cirkinoglu H. O. , Bilgin H., CIVITCI F., Torun H., Ferhanoğlu O.
JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, cilt.34, sa.3, ss.1025-1030, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **A 35- μ m Pitch IR Thermo-Mechanical MEMS Sensor With AC-Coupled Optical Readout**
Adıyan U., Civitci F., Ferhanoğlu O., Torun H., Urey H.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, cilt.21, sa.4, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Desteklenen Projeler

Ferhanoğlu O., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Çözünürlüklü ve Geniş Bant Aralıklı Spektrometre Sistemi, 2016 - 2019

Ferhanoglu O., Yksekgretim Kurumları Destekli Proje, Termomekanik MEMS tabanlı Fiber optik sıcaklık algılayıcısı (Fiber temperature sensor utilizing a thermomechanical MEMS detector), 2016 - 2018
Ferhanoglu O., Yksekgretim Kurumları Destekli Proje, Piezoelektrik tabanlı fiber tarayıcı nitesi, 2016 - 2017
Ferhanoglu O., Yksekgretim Kurumları Destekli Proje, KANSER TEŞHİSİNE YNELİK LAZER ENDOSKOPLARIN GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):295

h-indeksi (WOS):9