

Prof.Dr. Fatma İnci Çilesiz

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6773](tel:+902122856773)

Fax Telefonu: [+90 212 285 3679](tel:+902122853679)

E-posta: cilesiz@itu.edu.tr

Diğer E-posta: inci.cilesiz@gmail.com

Web: <http://www.akademi.itu.edu.tr/cilesiz/>

Posta Adresi: Elektronik ve Haberleşme Müh Böl İTÜ Ayazağa Yerleşkesi 34469 ISTANBUL



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1737-6632

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-5583-2018

ScopusID: 6602849534

Yoksis Araştırmacı ID: 3058

Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Texas at Austin, Graduate School, Biomedical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1991 - 1994

Yüksek Lisans, University of Texas at Austin, Graduate School, Biomedical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1988 - 1991

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1982 - 1986

Yabancı Diller

Almanca, C1 İleri

İspanyolca, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Thermal feedback control during laser-assisted tissue welding, The University of Texas at Austin, 1994

Yüksek Lisans, The Effects of Dehydration and Thermal Damage on the Optical Properties of Biological Tissues, The University of Texas at Austin, Graduate School of Engineering, Biomedical Engineering, 1991

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Biyomedikal Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2003
- Devam Ediyor
Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1997
- 2003
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü,
1995 - 1997

Akademik İdari Deneyim

BYM Program Koordinatörü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007 - 2014
Konuk Araştırmacı, University of Minnesota-Twin Cities, Biomedical Engineering Program, 2007 - 2007
SUNY Academic Program Coordinator, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2005 - 2005
BYM Program Koordinatörü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003 - 2005
İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2003
invited research scientist, Universiteit van Amsterdam, AZUA, Academic Medical Center, 2000 - 2002
Fakülte Temsilcisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, 1997 - 2000
İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1998
Research Asisstant to AJ Welch, University of Texas at Austin, Biomedical Engineering Laser Laboratory, 1989 - 1995

Tasarladığı Dersler

Çilesiz F. İ., Scientific and Technical Writing, Lisans, 1996 - 1997
Çilesiz F. İ., Introduction to Biomedical Optics, Yüksek Lisans, 1995 - 1996

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Monitoring system for investigating the effect of temperature change on optical properties**
Kara E., Cilesiz I., GÜLSOY M.
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.33, sa.8, ss.1763-1768, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **5 An experimental study on photothermal damage to tissue: the role of irradiance and wavelength**
Yildiz F., Gulsoy M., Cilesiz I.
LASER PHYSICS, cilt.26, sa.9, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Temperature-dependent optical properties of individual vascular wall components measured by optical coherence tomography**
van der Meer F. J., Faber D. J., Cilesiz I., van Gemert M. J. C., van Leeuwen T. G.
JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, cilt.11, sa.4, 2006 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparative optical coherence tomography imaging of human esophagus: How accurate is localization of the muscularis mucosae?**
Cilesiz I., FOCKENS P., KERİNDONGO R., FABER D., TYTGAT G., TEN KATE F., VAN LEEUWEN T.
GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY, cilt.56, sa.6, ss.852-857, 2002 (SCI-Expanded)
- V. **Thermal-feedback-controlled coagulation of egg white by the CO2 laser**
Cilesiz I., KATZIR A.
APPLIED OPTICS, cilt.40, sa.19, ss.3268-3277, 2001 (SCI-Expanded)
- VI. **Laser soldering of rat skin, using fiberoptic temperature controlled system**
Simhon D., Ravid A., Halpern M., Cilesiz I., Brosh T., Kariv N., Leviav A., Katzir A.
LASERS IN SURGERY AND MEDICINE, cilt.29, sa.3, ss.265-273, 2001 (SCI-Expanded)
- VII. **The 980-nm diode laser as a new stimulant for laser evoked potentials studies**
GÜLSOY M., DURAK K., KURT A., KARAMÜRSEL S., Cilesiz I.

- LASERS IN SURGERY AND MEDICINE, cilt.28, sa.3, ss.244-247, 2001 (SCI-Expanded)
- VIII. **Er : YAG laser ablation of cerebellar and cerebral tissue**
GÜLSOY M., ÇELİKEL T., KURT A., CANBEYLİ R., CİLESİZ İ.
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.16, sa.1, ss.40-43, 2001 (SCI-Expanded)
- IX. **Controlled temperature phototheramal issue welding**
CİLESİZ İ.
JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, cilt.4, sa.3, ss.327-336, 1999 (SCI-Expanded)
- X. **Application of the 980-nm diode laser in stereotaxic surgery**
Gulsoy M., Celikel T., Kurtkaya O., Sav A., Kurt A., Canbeyli R., Cilesiz I.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, cilt.5, sa.4, ss.1090-1094, 1999 (SCI-Expanded)
- XI. **Controlled temperature tissue fusion: Argon laser welding of rat intestine in vivo .1.**
CİLESİZ İ., THOMSEN S., WELCH A.
LASERS IN SURGERY AND MEDICINE, cilt.21, sa.3, ss.269-277, 1997 (SCI-Expanded)
- XII. **Controlled temperature tissue fusion: Ho:YAG laser welding of rat intestine in vivo .2.**
ÇİLESİZ F. İ., THOMSEN S. L., WELCH A.
Lasers In Surgery And Medicine, cilt.21, ss.278-286, 1997 (SCI-Expanded)
- XIII. **LIGHT DOSIMETRY - EFFECTS OF DEHYDRATION AND THERMAL-DAMAGE ON THE OPTICAL-PROPERTIES OF THE HUMAN AORTA**
CİLESİZ İ., WELCH A.
APPLIED OPTICS, cilt.32, sa.4, ss.477-487, 1993 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Value of Infrared Radiometry to Medical Laser Applications with Reference to Temperature Feedback and Tissue Welding Options**
ÇİLESİZ F. İ.
Lasers in the Musculoskeletal System, Gerber, B.E., Knight, M., Siebert W.E., Editör, Springer Verlag, Heidelberg, ss.18-24, 2001
- II. **Dynamics of Optical Properties**
ÇİLESİZ F. İ., WELCH A.
Biomedical Optical Instrumentation and Laser-Assisted Biotechnology, Scheggi, A. M. V., Martelucci, S., Chester, A. N., and Pratesi, R., Editör, Kluwer Academic Press, Dordrecht, ss.33-41, 1996
- III. **Light Dosimetry: Effects of Dehydration and Thermal Damage on Optical Properties of Human Aorta**
ÇİLESİZ F. İ., WELCH A.
Selected Papers in Tissue Optics, Tuchin V., Editör, SPIE Optical Engineering Press, Bellingham, WA, ss.368-379, 1994

Ansiklopedide Bölümler

- I. **Encyclopedia of Optical Engineering**
ÇİLESİZ F. İ.
Marcel Dekker, Inc. , ss.online, 2004

Desteklenen Projeler

- ÇİLESİZ F. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaşlıların Düşmesini İlgili Kişilere Bildiren IOT cihaz tasarımı, 2016 - 2017
- ÇİLESİZ F. İ., TÜBİTAK Projesi, Hastane enfeksiyonu etkenlerinin hızlı tebiti için otomatize moleküler analiz cihaz ve

kitlerinin geliştirilmesi, 2014 - 2016

Çilesiz F. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortadontik Braketlerin Laserle Sökülmesinin Etkilerinin Araştırılması, 2014 - 2015

Çilesiz F. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meyve Dokularının Spektroskopik Özelliklerin Araştırılması ve Olgunluk (Etenme, Sululuk) Belirlenmesi için Prototip Cihaz Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2014 - 2015

Çilesiz F. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NIR_IR Laserlerin Karaciğer Dokusu Üzerindeki Etkilerinin İn Vitro Ortamda Araştırılması ve Karşılaştırılması, 2011 - 2012

Çilesiz F. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Laser Doku Etkileşiminde Kipleme Etkisinin İncelenmesi, 1998 - 2001

Patent

Çilesiz F. İ., MEYVE SEBZE OLGUNLUK SEVİYESİNİ ÖLÇME SİSTEMİ VE YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM G Fizik, Standart Tescil, 2015

Metrikler

Yayın: 29

Atf (WoS): 286

Atf (Scopus): 312

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

Burslar

Temperature dependence of tissue physical properties using spectral domain OCT techniques, TÜBİTAK, 2007 - 2007

Optical Coherence Tomography: Theoretical and Practical Limitations of Minimally-Invasive Imaging of Biological Tissues, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2000 - 2002

Effect of Tissue Coagulation on the Tensile Strength and Healing of Laser Fused/Welded Skin Lesions, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 1998 - 1998

Effect of Tissue Coagulation on the Tensile Strength and Healing of Laser Fused/Welded Skin Lesions, Üniversite, 1998 - 1998

Effect of Tissue Coagulation on the Tensile Strength and Healing of Laser Fused/Welded Skin Lesions, TÜBİTAK, 1997 - 1997

Yurtdışı YL Bursu, Fulbright Programı, 1987 - 1995

Ödüller

Çilesiz F. İ., Konferans için Destek, SPIE, Eylül 1996

Çilesiz F. İ., Konferans Sunumu için Destek, Gordon Konferansları, Haziran 1994

Çilesiz F. İ., Konferans Sunumu için Destek, ASLMS, Mart 1991

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Tesodev

İstanbul Teknik Üniversitesi

Academisch Medisch Centrum - Universiteit van Amsterdam

