

## 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](mailto:cilesiz@itu.edu.tr)

Diğer E-posta: [inci.cilesiz@utexas.edu](mailto:inci.cilesiz@utexas.edu)

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

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



### 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Er : YAG laser ablation of cerebellar and cerebral tissue**  
GÜLSOY M., ÇELİKEL T., KURT A., CANBEYLİ R., Cilesiz I.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.16, sa.1, ss.40-43, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Controlled temperature phototheramal issue welding**  
Cilesiz I.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, cilt.4, sa.3, ss.327-336, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **Controlled temperature tissue fusion: Argon laser welding of rat intestine in vivo .1.**  
Cilesiz I, Thomsen S., Welch A.  
LASERS IN SURGERY AND MEDICINE, cilt.21, sa.3, ss.269-277, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **LIGHT DOSIMETRY - EFFECTS OF DEHYDRATION AND THERMAL-DAMAGE ON THE OPTICAL-PROPERTIES OF THE HUMAN AORTA**  
CİLESİZ I, WELCH A.  
APPLIED OPTICS, cilt.32, sa.4, ss.477-487, 1993 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## 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**  
Çilesiz F. İ.  
Marcel Dekker, Inc. , ss.online, 2004

## Desteklenen Projeler

- Çilesiz F. İ. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaşlıların Düşmesini İlgili Kişilere Bildiren IOT cihaz tasarımı, 2016 - 2017
- Çilesiz 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, İlk Tescil, 2015

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):286

h-indeksi (WOS):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