

## Dr. Öğr. Üyesi Onurcan ŞAHİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2932](tel:+902123832932)

E-posta: [onsahin@yildiz.edu.tr](mailto:onsahin@yildiz.edu.tr)

Web: <https://onur.phd>

Posta Adresi: Mekatronik Muh. E2 Blok 202 34349 Besiktas Istanbul Turkiye

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: MZUeS6cAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9107-3448

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7811-2019

ScopusID: 56985455200

Yoksis Araştırmacı ID: 365147

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Crete, Tıp Fakültesi, Optik ve Görme Enstitüsü, Yunanistan 2012 - 2018

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sistem Dinamiği ve Kontrol, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Araştırma Alanları

Cerrahi Tıp Bilimleri, Bilgisayarla Görme, Biyomedikal Mühendisliği, Biyomedikal Görüntü İşleme, Klinik Robotları, Makina Mühendisliği, Optik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2023 - 2026

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

- Visual, refractive and topographic outcomes of progressive thickness intrastromal corneal ring segments for keratoconic eyes**

Coskunseven E., Ambrosio R., Smoradkova A., Sanchez Leon F., Sahin O., Kavadarli I., Jankov M. R.

INTERNATIONAL OPHTHALMOLOGY, cilt.40, sa.11, ss.2835-2844, 2020 (SCI-Expanded)

- II. **The effects of implantable collamer lens implantation on higher order aberrations**  
Kayhan B., Coskunseven E., Sahin O., Pallikaris I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, cilt.12, sa.12, ss.1848-1852, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Four-Stage Procedure for Keratoconus: ICRS Implantation, Corneal Cross-linking, Toric Phakic Intraocular Lens Implantation, and Topography-Guided Photorefractive Keratectomy**  
Coskunseven E., Sharma D. P., Grentzelos M. A., Sahin O., Kymionis G. D., Pallikaris I.  
JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY, cilt.33, sa.10, ss.683-690, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Refractive outcomes of 20 eyes undergoing ICL implantation for correction of hyperopic astigmatism**  
Coskunseven E., Kavadarli I., ŞAHİN O., Kayhan B., Pallikaris I.  
Journal of Refractive Surgery, cilt.33, sa.9, ss.604-609, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Corneal Cross-Linking Combined Treatment Options**  
Coskunseven E., Sahin O.  
CORNEAL CROSS-LINKING, SECOND EDITION, ss.203-206, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Optical Measurement of Straylight in Eyes With Cataract**  
Sahin O., Pennos A., Ginis H., Hervella L., Villegas E. A., Canizares B., Maria Marin J., Pallikaris I., Artal P.  
JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY, cilt.32, sa.12, ss.846-850, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Design and control of a visual servomechanism for automating corneal cross-linking treatment in keratoconus patients**  
Sahin O., Altuğ E.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, sa.2, ss.602-614, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Compact optical integration instrument to measure intraocular straylight**  
Ginis H., Sahin O., Pennos A., Artal P.  
BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS, cilt.5, sa.9, ss.3036-3041, 2014 (SCI-Expanded)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Why femtosecond laser for intercorneal rings**  
Şahin O., Pallikaris I.  
Femtosecond Laser Surgery in Ophthalmology, Burkhard Dick, Ronald D. Gerste, Tim Schultz, Editör, Thieme, New York, ss.1-2, 2018
- II. **Femtosecond LASIK**  
Şahin O., Coskunseven E., Pallikaris I.  
Femtosecond Laser Surgery in Ophthalmology, Burkhard Dick, Ronald D. Gerste, Tim Schultz, Editör, Thieme, New York, ss.1-2, 2018
- III. **Combined Treatment Options**  
Şahin O., Coskunseven E.  
Corneal cross-linking 2nd edition, Farhad Hafezi, MD; J. Bradley Randleman, MD, Editör, SLACK Incorporated, New Jersey, ss.2-3, 2017

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Corneal Suture Robot for Keratoplasty Operations**  
KÖSE T., ŞAHİN O., ERKAN K., ÜVET H., Pallikaris I.  
31st International Congress of the Hellenic Society of Intraocular Implant and Refractive Surgery, Atina, Yunanistan, 02 Mart 2017, ss.225-230

## Desteklenen Projeler

ŞAHİN O., KAYIRAN A., DEMİRÇALI A. A., ÜVET H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gözün Biyomekanik ve Optik Sanal İkizinin Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

ÜVET H., DEMİRÇALI A. A., ERKAN K., ŞAHİN O., Kırabalı U. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vücut içi Mikrorobot Manipülasyonu için Görüntüleme ve Lazer Güdümlü Enerji Hasatlama, 2022 - Devam Ediyor

ÜVET H., ERKAN K., ŞAHİN O., GÜVEN R., KIRABALI U. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süper Paramanyetik Demir Oksit Nanoparçacık(SPION) Hedeflemeli Derin Doku Foto-Akustik Mikroskopi, 2023 - 2024

## Metrikler

Yayın: 12

Atıf (WoS): 71

Atıf (Scopus): 95

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

## Burslar

ITN 7 - Marie Curie Actions, Avrupa Birliği Komisyonu, 2011 - 2014