

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

- 1 Adı Soyadı : Serkan ŞAHİN
- 2 Doğum Tarihi :
- 3 Unvanı : Doktor Öğretim Üyesi
- 4 Öğrenim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik	Boğaziçi Üniversitesi	2004
Yüksek Lisans	Fizik	Boğaziçi Üniversitesi	2006
Doktora	Fizik	Miami Üniversitesi	2012

5 Akademik Unvanlar

- Doktor Öğr. Üyesi Tarihi:** 05.05.2022 – TED Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Müh.
Doçentlik Tarihi: –
Profesörlük Tarihi: –

6 Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1 Yüksek Lisans Tezleri

6.2 Doktora Tezleri

7 Yayınlar

7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

[J13] **Sahin, S.**, Zhang, M., Chen, Y., & Cai, Y. (2018). Transmission of a polychromatic electromagnetic multi-Gaussian Schell-model beam in an inhomogeneous gradient-index fiber. *Journal of the Optical Society of America A*, 35(9), 1604-1611.

[J12] Korotkova, O., **Sahin, S.**, & Shchepakina, E. (2014). Light scattering by three-dimensional objects with semi-hard boundaries. *Journal of the Optical Society of America A*, 31(8), 1782-1787.

[J11] Korotkova, O., **Sahin, S.**, & Shchepakina, E. (2012). Multi-Gaussian Schell-model beams. *Journal of the Optical Society of America A*, 29(10), 2159-2164.

[J10] **Sahin, S.**, & Korotkova, O. (2012). Light sources generating far fields with tunable flat profiles. *Optics Letters*, 37(14), 2970-2972.

[J9] **Sahin, S.**, Gbur, G., & Korotkova, O. (2011). Scattering of light from particles with semisoft boundaries. *Optics Letters*, 36(20), 3957-3959.

[J8] **Sahin, S.**, & Korotkova, O. (2011). Crystalline human eye lens' response to stochastic light. *Optics Letters*, 36(15), 2970-2972.

[J7] **Sahin, S.**, Tong, Z., & Korotkova, O. (2010). Sensing of semi-rough targets embedded in atmospheric turbulence by means of stochastic electromagnetic beams. *Optics Communications*, 283(22), 4512-4518.

[J6] **Sahin, S.** (2010). Generalized Stokes parameters in phase space. *Optics Letters*, 35(10), 1704-1706.

[J5] Zhang, G. W., Pu, J. X., **Sahin, S.**, & Korotkova, O. (2009). The spectral degree of cross -polarization of stochastic electromagnetic beams. *Guangzi Xuebao/Acta Photonica Sinica*, 38(8), 2093-2098.

[J4] **Sahin, S.**, Korotkova, O., Zhang, G., & Pu, J. (2009). Free-space propagation of the spectral degree of cross-polarization of stochastic electromagnetic beams. *Journal of Optics A - Pure and Applied Optics*, 11(8).

[J3] **Sahin, S.**, & Korotkova, O. (2009). Effect of the pair-structure factor of a particulate medium on scalar wave scattering in the first Born approximation. *Optics Letters*, 34(12), 1762-1764.

[J2] **Sahin, S.**, & Korotkova, O. (2008). Scattering of scalar light fields from collections of particles. *Physical Review A*, 78(6).

[J1] Ankey, A., **Sahin, S.**, Karanfil, G., & Yazgan, E. (2005). Early phases of different types of isolated neutron star. *International Journal of Modern Physics D*, 14(6), 1075-1082.

7.2 Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.3 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

[C3] **Sahin, S.**, Gbur, G., & Korotkova, O. (2011). Light scattering from deterministic and random media with semi-soft boundaries. In *Optics InfoBase Conference Papers*.

[C2] **Sahin, S.**, & Korotkova, O. (2009). Fluctuations in the instantaneous Stokes parameters of stochastic electromagnetic beams propagating in the turbulent atmosphere. In *Atmospheric Propagation of Electromagnetic Waves iii* Vol. 7200.

[C1] **Sahin, S.**, & Korotkova, O. (2008). Scattering of stochastic fields from deterministic and random collections of particles. In *Optics InfoBase Conference Papers*.

7.4 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5 Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.7 Diğer yayınlar

7.8 Atıflar

- Google Scholar: atıf sayısı – 730, h-index – 8
- Web of Science: atıf sayısı – 612, h-index – 8

8 Ulusal & Uluslararası Projeler

9 İdari Görevler

10 Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- American Physical Society (2007–2009),
- AAPT, American Association of Physics Teachers (2007–2012).

11 Ödüller

- En iyi (araştırma) doktora öğrencisi ödülü, Miami Üniversitesi Yüksek Lisans Enstitüsü, 2009,

- En iyi (öğretim) doktora öğrencisi ödülü, AAPT (American Association of Physics Teachers), 2009.

12 Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2020–2021	Güz				
	Bahar	EE 312_01 – Haberleşme Sistemleri I	3	0	30
EE 312_02 – Haberleşme Sistemleri I		3	0	9	
EE 403_01 – Mühendislik için Nümerik Metotlar		3	0	58	
2019–2020	Güz				
	Bahar				

13 Diğer Akademik Faaliyetler

- 13.1 Bilimsel toplantılar/konuşmalar**
- 13.2 Bilimsel toplantılarda oturum başkanlığı**
- 13.3 Bilimsel konferanslarda bilim kurulu üyeliği**
- 13.4 Bilimsel dergilerde/konferans bildirilerinde hakemlik**
- Optics Communications,
 - Optics Letters,
 - Journal of the Optical Society of America A.

14 Daha Önce Çalışılan Kurum/Kuruluş/Şirketler

Unvanı	Kurum Adı	Süre
Yardımcı Doçent	Bursa Orhangazi Üniversitesi	2013 – 2016
Öğretim Görevlisi	Miami Üniversitesi	2012 – 2013

15 Araştırma Alanları

Serbest Uzay/Atmosferik Haberleşme, Kablosuz Haberleşme, LIDAR, Işığın Yayılımı ve Saçılımı.

16 İletişim

Adres: TED Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü, Ziya Gökalp Cad., No: 48, 06420, Kolej, Çankaya, Ankara, Türkiye.

Ofis No: B147 | **Tel:** 0312 585 05 42 | **E-Posta:** serkan.sahin@tedu.edu.tr

Bağlantılar: [Bölüm](#), [YÖKSİS](#), [Google Scholar](#), [ResearchGate](#), [ORCID](#), [Publons](#)

Güncelleme Tarihi: 30 Haziran 2022