

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Serdar OKUYUCU
2. **Unvanı** : Araştırma Görevlisi (Doktor)
3. **Öğrenim Durumu** : Doktora
4. **Çalıştığı Kurum** : Antalya Bilim Üniversitesi



Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Dokuz Eylül Üniversitesi	2015
Y. Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Yaşar Üniversitesi	2018
Doktora	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Akdeniz Üniversitesi	2024

5. Akademik Unvanlar

Araştırma Görevlisi : Antalya Bilim Üniversitesi (Kasım 2017 – Devam ediyor)
Yaşar Üniversitesi (Kasım 2015 – Ekim 2017)

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)

1. Zekican Erturk, Muharrem Kilinc, Serdar Okuyucu, Yusuf Ozturk, Mikhail Pergament, Franz X. Kärtner, and Umit Demirbas*, "Dual-wavelength synchronously mode-locked Cr:LiSAF laser with a tunable beating frequency and a central wavelength," *Opt. Lett.* 49, 2986-2989 (2024). (SCI-expanded)
2. **Serdar Okuyucu***, Umit Demirbas, Jelto Thesinga, Marvin Edelmann, Mikhail Pergament, Franz Kaertner, "Diode-pumped passively mode-locked femtosecond Yb:YLF laser at 1.1 GHz", *Optics Express*, 32, 15555-15564, 2024 (SCI-expanded)
3. Gülay Demirci, Serdar Okuyucu, Numan Hoda, Önder Topel*, "Assessment of Electromagnetic Shielding Efficacy of Magnetic Metal Oxide Nanoparticles and their Application in Electromagnetic Shielding Paints", *ChemistrySelect*, 9(7), 2365-6549, 2024. (SCI-expanded)
4. Zekican Erturk, Muharrem Kilinc, Serdar Okuyucu, Yusuf Ozturk, Umit Demirbas*, "Challenges in power scaling of Cr:LiCAF lasers: effect of passive losses", *Applied Optics*, 63, 1144-1152, 2024. (SCI-expanded)
5. **Serdar Okuyucu***, Jelto Thesinga, Hiroki Tanaka, Yusuf Ozturk, Franz X. Kärtner, Mikhail Pergament, Umit Demirbas, "Temperature dependence of the emission cross-section and fluorescence lifetime in Cr:LiCAF, Cr:LiSAF, and Cr:LiSGaF between 78 K and 618 K", *Optical Materials Express* 13, 1211-1227, 2023. (SCI-expanded)
6. Zekican Erturk, Serdar Okuyucu, Muharrem Kilinc, Yusuf Ozturk, Mikhail Pergament, Franz X. Kärtner, Umit Demirbas*, "Broadly tunable two-color lasing of Cr:LiCAF with on-surface and off-surface optical axis birefringent filters: performance comparison", *Applied Optics*, 61, 10735-10743, 2022. (SCI-expanded)
7. **Serdar Okuyucu***, Yusuf Ozturk, Umit Demirbas, "Passively Q-switched Cr:LiCAF laser with a saturable Bragg reflector" *Applied Physics B*, 127, 54, 2021. (SCI-expanded)

8. Deniz Genççağa*, Sevgi Şengül Ayan, Hajar Farnoudkia, Serdar Okuyucu, “Statistical Approaches for the Analysis of Dependency Among Neurons Under Noise”, *Entropy*, 22(4), 387, 2020. (SCI-expanded)

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Zekican Erturk*, Muharrem Kilinc, Serdar Okuyucu, Yusuf Ozturk, Umit Demirbas, “Power Scaling Potential of Diode-Pumped Cr:LiCAF Slab Lasers to >10 W Level in Continuous-Wave Operation”, Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO, 2024) (sözlü bildiri)
2. Zekican Erturk*, Muharrem Kilinc, Serdar Okuyucu, Yusuf Ozturk, Mikhail Pergament, Franz Kärtner, Umit Demirbas, “Dual-Wavelength CW and CW mode-locked Cr:Colquirrite Lasers”, Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO, 2024) (sözlü bildiri)
3. Serdar OKUYUCU*, Umit Demirbas, Jelto Thesinga, Marvin Edelmann, Mikhail Pergament, Franz Kaertner, “1.1-GHz SESAM-Modelocked Femtosecond Yb:YLF Laser”, Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO, 2024) (sözlü bildiri).
4. Serdar Okuyucu*, Umit Demirbas, Jelto Thesinga, Mikhail Pergament, Franz Kaertner, “Multi-watt SESAM Mode-locking and Broad CW Tuning (996-1073 nm) in Diode-Pumped Yb:LLF Laser”, Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO, 2024) (poster bildirisi).
5. Serdar Okuyucu*, Umit Demirbas, Hiroki Tanaka, Jelto Thesinga, Yusuf Ozturk, Franz X. Kärtner, Mikhail Pergament, "Temperature Dependence of Emission Cross Section and Fluorescence Lifetime of Cr:Colquiriites in 78-618 K Range", Optica Advanced Photonics Congress 2022, Technical Digest Series (Optica Publishing Group, 2022), JTu6A.8 (Poster bildirisi).
6. Gülay Demirci*, Serdar Okuyucu, Numan Hoda, Önder Topel, “Synthesis of Magnetic Nanometal Oxides for Electromagnetic Radiation Absorbing Paints”, 15th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANoTR-15), p214, 2019. (Sözlü bildiri)
7. Serdar Okuyucu*, Korkut Yeğın, Mustafa Seçmen and Başak Özbakiş, "Parametric SAR study for 4G cellular phone applications", 22nd International Microwave and Radar Conference (MIKON), Poznan, Poland, 2018, pp. 308-311. (Sözlü bildiri)
8. Serdar Okuyucu, Eren Gödek*, “An Image Processing Algorithm for Detection of Cracks in Civil Engineering Materials under Loading Test”, 8th International Advanced Technologies Symposium (IATS’17), p53, 2017 (Poster bildirisi)
9. Eren Gödek*, Serdar Okuyucu, Tarık Yıldırım, Muhammer Keskinateş, Kamile Tosun Felekoğlu, “Crack Development Analysis of Engineered Cementitious Composites by Digital Image Correlation Under Bending”, 8th International Advanced Technologies Symposium (IATS’17), 2017 (Sözlü bildiri)
10. Serdar Okuyucu, Mustafa Seçmen, Korkut Yeğın, Basak Özbakiş*, "A numerical parametric study of SAR from a dual-band PIFA based antenna for mobile communication," 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 2017. (Sözlü bildiri)
11. Mehmet C. Ozgonul*, Mustafa Secmen, Serdar Okuyucu, "Compact printed log periodic dipole antenna with second order semi-circle iteration," 25th Telecommunication Forum (TELFOR), Belgrade, Serbia, 2017. (Sözlü bildiri)
12. Basak Ozbakis, Serdar Okuyucu*, Mustafa Secmen, Korkut Yegin, "Multi-band frequency tunable LTE antenna for mobile phone applications," 2017

Progress In Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS), St. Petersburg, Russia, 2017. (Sözlü bildiri)

13. Serdar Okuyucu, Ceyhan Turkmen*, Mustafa Secmen, "A dual circularly polarized omnidirectional receiver antenna for satellite communication," Progress In Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS), St. Petersburg, Russia, 2017. (Poster bildirisi)

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

8. Projeler

1. Tübitak 2214-A Yurtdışı Doktora Araştırma Bursu (Ocak 2022 - Ocak 2023) - - Doktora tezi kapsamında DESY'de (Hamburg, Almanya) bir yıl süreyle proje yürütücülüğü. (Başvuru Numarası: 1059B142100385)
2. Tübitak 1001 Projesi (Ocak 2020 – Aralık 2022) – “Düşük iyon katkılı, diyot pompalı, verimli ve yüksek güçlü Cr:LiCAF lazer sistemlerinin geliştirilmesi ve karakterizasyonu” başlıklı projede araştırmacı doktora öğrencisi görevi. (Proje No: 119E264)

9. İdari Görevler

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

12. Lisans ve lisansüstü düzeyde verilen dersler.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2023-2024	Güz				
	İlkbahar	Fizik II	3	-	111
		Mühendisler için Modern Fizik	3	-	40

13. Daha önce çalışılan kurum/kuruluş/şirketler

No	Kurum Adı	Görev Süresi	Ünvanı
1	Antalya Bilim Üniversitesi, Antalya	Aralık 2017 – (Devam ediyor)	Araştırma Görevlisi
2	Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Hamburg/ALMANYA	Ocak 2022 – Ocak 2023	Ziyaretçi Araştırmacı
3	Yaşar Üniversitesi, İzmir	Kasım 2015 – Ekim 2017	Araştırma Görevlisi