

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı: Çağlar ARPALI**
2. **Unvanı: Yrd. Doç. Dr.**
3. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Bilgisayar Mühendisliği	Çankaya Üniversitesi	1997-2001
Y. Lisans	Bilgisayar Mühendisliği, Haberleşme	Çankaya Üniversitesi	2001-2004
Doktora	Elektrik-Elektronik Müh. Optik Haberleşme	Gazi Üniversitesi	2004-2009
Post Doktora	Elektronik Müh., Biyofotonik.	University of California Los Angeles(UCLA)	2010-2012

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi: 01.10.2010

Doçentlik Tarihi :

Profesörlük Tarihi :

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. The effect of beam shaping methods based on fluorescent on-chip microscope, Ms., (Devam ediyor)
Çankaya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Haberleşme Müh. Anabilim Dalı,
Öğrenci ismi: Nilüfer Merve Kayserilioğlu

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

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

1. Ender Yıldırım, Çağlar Arpali and Serap A. Arpali, "Implementation and characterization of an absorption filter for on-chip fluorescent imaging", Sensors and Actuators B:Chemical 242, 318-323, 2017.
2. Yahya Baykal, Çağlar Arpali and Serap A. Arpali, "Scintillation index of optical spherical wave propagating through biological tissue", Journal of Modern Optics, 64:2,138-142, 2017.
3. Serap A. Arpali, Yahya Baykal, and Çağlar Arpali, "BER evaluations for multimode beams in underwater turbulence", Journal of Modern Optics, 63(13), 1297-1300, Feb 2016
4. Serap A. Arpali, Çağlar Arpali, Chiang H.H., Ahmet F. Coskun, Aydoğan Özcan, "High-throughput screening of large volumes of whole blood using structured illumination and fluorescent on-chip imaging." Lab Chip., 12, 4968-71, 30 Oct 2012
5. Çağlar Arpali, Serap A. Arpali, Yahya Baykal, and Halil T. Eyyuboglu, "Intensity fluctuations of partially coherent laser beam arrays in weak atmospheric turbulence", Appl. Phys. B, 103 (1), 237-244, Apr 2011.
6. Çağlar Arpali, Yahya Baykal and Cem Nakiboğlu "Arbitrary laser beams propagation in free space", Opt. Commun., 282, 3216-3222, 14 May. 2009
7. Halil Tanyer Eyyuboğlu, Çağlar Arpali and Yahya Baykal, "Flat topped beams and their characteristics in turbulent media", Optics Express, 14, 4196-4207, 15 May. 2006
8. Çağlar Arpali, Canan Yazıcıoğlu, Halil Tanyer Eyyuboğlu, Serap Altay Arpali, and Yahya Baykal, "Simulator for general-type beam propagation in turbulent atmosphere", Optics Express, 14, 8918-8928, 02 Oct. 2006

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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

1. Çağlar Arpali, Ender Yıldırım, Serap Altay Arpali, "Fluorescent on-chip imager by using a tunable absorption filter", CLEO®/Europe-EQEC, Conference on Lasers and Electro-Optics/Europe and European Quantum Electronics Conference, CL-2.3, pp.147, Germany, Munich, 25-27 Jun 2017.
2. Serap A. Arpali, Yahya Baykal and Çağlar Arpali, "BER for higher order laser modes in optical wireless underwater communications", ICECom 2016, Dubrovnik, Croatia, 19- 21 Sept 2016.
3. A. Keskin, O. K. Çatmakaş, F. Genç, Y. Baykal, S. Altay Arpali, Ç. Arpali, "Effects of focused and collimated laser beams on the performance of underwater wireless optical communication links," Optical Wireless Communications(IWOW) 2015 4th International Workshop, Istanbul, Turkey 7-8 Sept 2015.
4. S. A. Arpali, C. Arpali, "Sub-micron Particle Detection Using a Spatial Light Modulator Based on Fluorescent Imaging", PIERS 2015, Progress in Electromagnetics Research Symposium in Prague, CZECH REPUBLIC, July 6-9, 2015.
5. S. A. Arpali, C. Arpali, A. F. Coskun, H. H. Chiang and A. Ozcan, "High-throughput screening of blood samples based on structured illumination on-chip imaging", CLEO: Science and Innovations San Jose, California United States, Biosensors (CTh3I), 9-14 June 2013.
6. Çağlar Arpali and Yahya Baykal "Average received intensity for optical beam of arbitrary field profile after propagation in turbulent atmosphere", SPIE Symposium on LASE:Lasers and Applications in Science and Engineering, Atmospheric Propagation of Electromagnetic Waves III, San Jose, CA, USA, Vol 7200, 720006-1, 720006-11, 24-29 Jan. 2009.
7. Çağlar Arpali and H.T. Eyyuboğlu, "Comparison of Two Macro Cellular Propagation Models for UMTS", International Conference on Intelligent Knowledge Systems, IKS 2004, Çanakkale, Assos, Vol. E0113, 1-8, 16-20 Aug. 2004.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

Kitapda Bölüm:

1. A.F. Coskun, S.A. Arpali, C. Arpali, T. Su, I. Sencan, D. Herman, Y. Suh and A. Ozcan "Lensfree On Chip Fluorescence Microscopy for High throughput Imaging of BioChips", Editor: Dr. Francesco Baldini; Proceedings of the Italian National Conference on Sensors, Lecture Notes in Electrical Engineering Vol.162, 9-15 © Springer Science + Business Media New York, 06 June 2013

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Serap Altay Arpali ve Çağlar Arpali "Çoklu Gauss ışık hüzmelerinin uzamsal ışık modülatörüyle üretimi", Çankaya Üniversitesi 6. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, Apr. 2013. Çankaya Üniversitesi 6. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu Kitapçığı, 273-275, 25-26 Nisan 2013
2. Çağlar Arpali, Serap A. Arpali, Canan Yazıcıoğlu, Halil T. Eyyuboğlu ve Yahya Baykal, "Yüksek dereceli halkasal Gauss ve düz tepeli ışık hüzmelerinin türbülanslı atmosferde yayılım özellikleri" , 3. URSI-Türkiye'2006 Bilimsel Kongresi , Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, Sept. 2006. URSI-Türkiye 2006, 3. Bilimsel Kongresi Kitapçığı, 256-258, Eylül 2006
3. Çağlar Arpali, Yahya Baykal "Dilemsel (Arbitrary) ışık hüzmelerinin boşlukta yayılmasıyla oluşan ışık şiddeti", Çankaya Üniversitesi 1. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, Apr. 2008. Çankaya Üniversitesi 1. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu Kitapçığı, 120-128, 24-25 Nisan 2008
4. Çağlar Arpali "Düz tepeli ışık hüzmelerinin kaynak düzleminde güç ve boyut analizi", Çankaya Üniversitesi 2. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, Apr. 2009. Çankaya Üniversitesi 2. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu Kitapçığı, 10-18, 30 Nisan -1 Mayıs 2009
5. Ömer K. Çatmakaş, Aysan Keskin, Serap A. Arpali, Çağlar Arpali, Halil T. Eyyuboğlu "Kule vinç motorlarında arıza tespit sistemi", Çankaya Üniversitesi 3. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, Apr. 2010. Çankaya Üniversitesi 3. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu Kitapçığı, 421-424, 29-30 Nisan 2010

7.7. Diğer yayınlar

7.8. Uluslararası Atıflar(Web of Science'a göre)

TOPLAM ATIF: 218

8. Ulusal & Uluslararası Projeler

1. TUBİTAK-1003 Projesi

Proje No:213E035

Konu: Kanserin erken teşhisi için yapısal aydınlatma tekniğine dayanan floresan etiketlemeli on-chip görüntüleme platformunun geliştirilmesi

Görevi:Yürütücü

Süresi: 01.09.2014-01.09.2016 (24Ay)

Durumu: Başarıyla Tamamlandı

2. TUBİTAK-COST Projesi

Proje No:113E589

Konu: Sualtı Optik Kablosuz Haberleşme Sistemi Tasarımı ve Uygulaması

Görevi:Yürütücü

Süresi:01.04.2014-01.10.2016 (30Ay)

Durumu: Başarıyla Tamamlandı

3. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Teknogirişim Sermayesi Desteği

Proje No:0521.TGSD.2014

Konu: Yeni nesil optik sensörlü mikroskop sistemi

Görevi:Yürütücü

Süresi:16.04.2014-16.04.2015 (12 Ay)

Durumu: Başarıyla Tamamlandı

4. TUBİTAK-RFBR ikili işbirliği Araştırma Projesi (2532)

Proje No:108E130

Konu: Kaynak ışık hüzme tiplerinin türbülanslı atmosfer içinde yayılan optik dalga üzerindeki etkileri

Görevi:Araştırmacı

Süresi:01.04.2009-01.04.2011 (24 Ay)

Durumu: Başarıyla Tamamlandı

9. İdari Görevler

Mekatronik Mühendisliği Bölümü Staj Koordinatörlüğü

Mekatronik Mühendisliği 2. Sınıf Öğrenci Danışmanlığı

10.Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

SPIE, Optical Society of America (OSA),

11.Ödüller

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Teknogirişim Sermayesi Desteği, Yeni nesil optik sensörlü mikroskop sistemi isimli projesiyle, 100.000 TL