

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Behzad BARIŞ

2. Doğum Tarihi : 28.11.1962

3. Unvanı : Prof. Dr.

4. Öğrenim Durumu

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	<i>Fizik Mühendisliği</i>	Ankara Üniversitesi	1985-1991
Yüksek Lisans	<i>Atom ve Molekül Fiziği</i>	Ankara Üniversitesi	1991-1994
Doktora	<i>Atom ve Molekül Fiziği</i>	Ankara Üniversitesi	1995-2001

5. Akademik Unvanlar

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Yrd. Doç. Dr.	Fen Ed. Fakültesi, Fizik Bölümü, Giresun Üniversitesi	2008-2015
Doç. Dr.	Fen Ed. Fakültesi, Fizik Bölümü, Giresun Üniversitesi	2015-2020
Prof. Dr.	Fen Ed. Fakültesi, Fizik Bölümü, Giresun Üniversitesi	2020-

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

- 1) Al/Coronene/n-Si Schottky Diyotlarının Seri Dirençlerinin Hesaplanması, Hazırlayan Cemalettin KAYGUSUZ, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2019(Tamamlandı)
- 2) Laser Boyası Kullanılarak Oluşturulmuş Schottky Yapıların Kapsite Voltaj Spektroskopisi, Hazırlayan Ayfun TÖREN, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2019(Tamamlandı)
- 3) Spin Kaplama Yöntemiyle Rubrene İnce Filmlerinin Hazırlanması ve Optiksel Özelliklerinin İncelenmesi, Hazırlayan: Hatice GÜREL, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2014(Tamamlandı)
- 4) p-Si Yarıiletkeni ile Hazırlanan Schottky Eklemlerin Elektriksel Parametrelerinin Hesaplanması, Hazırlayan: Bedri Aydoğan BAYRAM, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2014(Tamamlandı)

6.2. Doktora Tezleri

- 1) ITO Cam Üzerine Büyütülen CIGS/Coronene, CIS/Coronene, InSe/Coronene, CIGS/Rubrene, CIS/Rubrene, InSe/Rubrene Heteroeklemlerin Yapısal, Optik Ve Elektriksel Özelliklerinin Belirlenmesi, Hazırlayan: Fatih ÜNAL, İnönü Üniversitesi Fen Bilimler Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Ocak 2021(Tamamlandı)

7. Yayınlar

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

1. V. H. Badalov, **B. Barış** and K. Uzun, “Bound states of the D -dimensional Schrödinger equation for the generalized Woods Saxon potential” Modern Physics Letters A, Vol. 34 (2019) 1950107 (20 pages)
2. **Behzad Barış**, Serdar Karadeniz, M. Okan Erdal, “Preparation of Coronene Nanowires and its Properties” Materials Letters 205 (2017)70-74
3. Nihat Tuğluoğlu, Serdar Karadeniz, **Behzad Barış**, “Analysis of relaxation time and density of interface trap on perylene-diimide (PDI)/P-Si (100) schottky diodes” Materials Science in Semiconductor Processing 33(2015)199-205
4. Nihat Tuğluoğlu, Serdar Karadeniz, **Behzad Barış**, “Electrical modulus and dielectric spectroscopy behavior of spin coated perylene-monoimide semiconductor films” Materials Science in Semiconductor Processing 27(2014)891–898
5. **Behzad Barış**, Hatice Gürel Özdemir, Nihat Tuğluoğlu, Serdar Karadeniz, Ömer Faruk Yüksel, Zeynep Kişniçi “Optical dispersion and dielectric properties of rubrene organic semiconductor thin film” J Mater Sci: Mater Electron (2014) 25:3586–3593
6. **Behzad Barış** “Analysis of device parameters for Au/tin oxid/n-Si(1 0 0) metal-oxide-semiconductor (MOS) diodes” Physica B, 438 (2014) 65-69
7. **Behzad Barış** “Ac conductivity and dielectric spectroscopy studies on tin oxide thin films formed by spray deposition technique” Physica B, 438 (2014) 53-59
8. Nihat Tuğluoğlu, **Behzad Barış**, Hatice Gürel, Serdar Karadeniz, Ömer Faruk Yüksel “Investigation of Optical band gap and device parameters of rubrene thin film prepared using spin coating technique” Journal of Alloys and Compounds, 582 (2014) 696-702
9. **Behzad Barış**, Ömer Faruk Yüksel, Nihat Tuğluoğlu, Serdar Karadeniz “Double barrier heights in 5,6,11,12-tetraphenylnaphthacene (rubrene) based organic Schottky diode” Synthetic Metals 180 (2013) 38-42
10. **Behzad Barış** “Frequency dependent capacitance and conductance properties of Schottky diode based on rubrene organic semiconductor” Physica B 426 (2013) 132-136
11. **Behzad Barış** “Frequency dependent dielectric properties in Schottky diodes based on rubrene organic semiconductor” Physica E, 54 (2013) 171-176

12. S. Karadeniz, **B. Barış**, Ö.F. Yüksel, N. Tuğluoğlu “Analysis of electrical properties of Al/p-Si Schottky contacts with and without rubrene layer” Synthetic Metals, 168 (2013) 16-22
13. Fuat Bayrakçeken, **Behzad B. Jomehri**, and Ali Yaman “Photophysical properties of 5H-dibenzo[a,d] cycloheptene in solution” J. Indian Chem. Soc., vol. 78, May 2001, pp. 234-236
14. Fuat Bayrakçeken, Ali Yaman, and **Behzad B. Jomehri** “Resonance fluorescence studies of spectroscopically pure SiO₂” J. Indian Chem. Soc., Vol. 77 September 2000, pp. 445-446
15. Fuat Bayrakçeken, **Behzad Barış**, Oktay J. Demir, and Abdullah Çavuş ” B-type delayed fluorescence of Rubreneperoxide in solution” Spectroscopy Letters, 29(1), 151-157(1996)

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. F. Bayrakçeken, İ. S. Karaaslan, K. Yegin, **B. Barış**, M. M. Bilgiç
“Photonic and phononic study of rubrene in solution” Asian Journal of spectroscopy, pp. 119–129, 2010
2. **B. Barış**, F. Bayrakçeken, S. A. Bastas, E. Tarhaney, İ. S. Karaaslan
“Determination of nanostructured porous silicon in rock samples by energy dispersive fluorescence spectroscopy” Asian Journal of spectroscopy” 12 (2008) 107-111
3. F. Bayrakçeken, **B. B. Jomehri**, A. Yaman and O. J. Demir
“Temperature Effects on Laser-Induced Triplet State Lifetimes of Rubreneperoxide in solution” Asian Journal of Spectroscopy, 4 (2000) 177-180

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. N. Tuğluoğlu, Ö. F. Yüksel, S. Karadeniz, H. Şafak, M. Kuş and **B. Barış**,
“The interface state density distribution from capacitance and conductance frequency characteristics of Au/p-Si Schottky device with perylene-diimide interlayer” ISSTC 2014 International Semiconductor Science & Technology Conference - Istanbul Medeniyet University, Istanbul – Turkey, 81, 13-15 January 2014
2. N. Tuğluoğlu, Ö.F. Yüksel, S. Karadeniz, H. Şafak, M. Kuş and **B. Barış**,
“Dielectric and ac conductivity properties of perylene-monoimide layer prepared by using spin coating method on n-type Si (100) substrate” ISSTC 2014 International Semiconductor Science & Technology Conference - Istanbul Medeniyet University, Istanbul – Turkey, 82, 13-15 January 2014
3. N. Tuğluoğlu, Ö.F. Yüksel, S. Karadeniz, M. Kuş, H. Şafak and **B. Barış**,
“Determination Of The Interface State Density Distribution Of Au/PDI/n-Si Schottky Diodes Using *C-V-f* And *G-V-f* Techniques” INTERNATIONAL WORKSHOP ON FLEXIBLE BIO- AND ORGANIC PRINTED ELECTRONICS Konya/TURKEY, 54, 1-3 May 2014
4. Ö.F. Yüksel, S. Karadeniz, N. Tuğluoğlu, M. Kuş, H. Şafak and **B. Barış**, “Dielectric Spectroscopy Studies In Au/PMI/p-Si Schottky Diodes” INTERNATIONAL WORKSHOP ON FLEXIBLE BIO- AND ORGANIC PRINTED ELECTRONICS Konya/TURKEY, 55, 1-3 May 2014
5. B. A. BAYRAM, S. KARADENİZ, **B. BARIŞ** and N. TUĞLUOĞLU,
“Analysis of Electrical Properties of Numerous Schottky Junctions Prepared on Silicon

Substrate” 31st International Physics Congress – Turkish Physical Society, Bodrum– Turkey, 372, 21-24 July 2014

6. N. Tuğluoğlu, **B. Barış**, H. Gürel, S. Karadeniz, Ö.F. Yüksel, “Investigation of Some Optical Parameters of Rubrene Thin Films” 30th International Physics Congress – Turkish Physical Society, Istanbul – Turkey, 513, 2-5 September 2013
7. H. Gürel, N. Tuğluoğlu, **B. Barış**, S. Karadeniz, Ö.F. Yüksel, Z. Kışnişci, “Optical Dielectric and Conductivity Properties of 5,6,11,12 Tetraphenyl naphthacene Thin Films” 30th International Physics Congress – Turkish Physical Society, Istanbul – Turkey, 514, 2-5 September 2013
8. **B. Barış**, N. Tuğluoğlu, S. Karadeniz, Ö. F. Yüksel, “Investigation on Electrical and Dielectric Properties of Rubrene Thin Film Prepared on p-Si by Spin Coating Method” 3rd International Advances in Applied Physics & Materials Sciences Congress – APMAS 2013, Antalya-Turkey, 555, 24-28 April 2013,
9. **B. Barış**, Ö. F. Yüksel, S. Karadeniz, N. Tuğluoğlu, “Inhomogeneous Barrier Analysis of Al/Rubrene/p-Si Schottky Diodes Over a Wide Temperature Range” 3rd International Advances in Applied Physics & Materials Sciences Congress – APMAS 2013, Antalya-Turkey, 704, 24-28 April 2013

7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Fatih ÜNAL, Tekin İZGİ, **Behzad BARIŞ**, Serdar KARADENİZ
“Cam/ITO/CIS/Rubrene Heteroekleminin Yüzey ve Optiksel Özelliklerinin İncelenmesi” Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, 10(2), 243-252, 2020

8. Projeler

- 1) Proje adı: “Termal Buharlaştırma Tekniği Kullanılarak Hazırlanan Organik Tabakalı MİS Yapıların Elektriksel Parametrelerinin Tayini”, Giresun Üniversitesi BAP projesi, PROJE NO: FEN-BAP-A-150219-32, Proje Yürütücüsü (Devam ediyor)
- 2) Proje adı: “Optik Sensör Uygulamaları İçin Organik Fotodedektör üretimi ve Elektriksel Özelliklerinin Tayini” Giresun Üniversitesi BAP projesi, PROJE NO: FEN-BAP-A-150219-13, Proje Araştırmacısı (Devam ediyor)
- 3) Proje adı: “Güneş Pilleri Uygulamalarında Kullanılan Organik Tabanlı Schottky Diyotlarında İyonize Radyasyonun Aygıt Parametrelerine Etkisi”, Giresun Üniversitesi BAP projesi, PROJE NO: FEN-BAP-A-170417-85, Proje Araştırmacısı, 2019 (Tamamlandı)
- 4) Proje adı: “Cusbs Nano Parçacıkların Üretimi Ve Spin Kaplama Yöntemi ile Üretilen İnce Filmlerinin Karakterizasyonu”, Selçuk Üniversitesi BAP projesi, PROJE NO: 16401044, Proje Araştırmacısı, 2018 (Tamamlandı)
- 5) Proje adı: “Dörtlü Kalkojenit CMTS (M=Zn ve Mn) Nanokristallerin Sıcak Besleme Yöntemi ile Üretimi ve Mangan Katkısının Optik Özelliklerine Etkisi”, Giresun Üniversitesi BAP projesi, PROJE NO: FEN-BAP-A-140316-42, Proje Araştırmacısı, 2017 (Tamamlandı)

- 6) **Proje adı: “Al/Coronene/n-Si Schottky diyotların üretimi ve elektriksel Karakterizasyonu”**, Giresun Üniversitesi BAP projesi, PROJE NO: FEN-BAP-A--200515-61, **Proje Yürütücüsü, 2017(Tamamlandı)**
- 7) **Proje adı: “Organik Yarıiletken Coronene İnce Filmlerin Optik Özelliklerinin İncelenmesi”**, Giresun Üniversitesi BAP projesi, PROJE NO: FEN-BAP-C-200515-05, **Proje Yürütücüsü, 2017(Tamamlandı)**
- 8) **Proje adı: “Coronene Arayüzey Tabakalı Yeni Nesil Fotovoltaik Güneş Hücrelerinin Üretimi ve Fotoelektriksel Karakterizasyonu”**, Giresun Üniversitesi BAP projesi, PROJE NO: FEN-BAP-A-200515-65, **Proje Araştırmacısı, 2016(Tamamlandı)**
- 9) **Proje adı: “Silisyum Tabanlı Schottky Diyotlarının Üretimi ve Elektriksel Karakterizasyonu”**, Giresun Üniversitesi BAP projesi, PROJE NO: FEN-BAP-A-220413-63, **Proje Yürütücüsü, 2015(Tamamlandı)**
- 10) **Proje adı: “Organik Yarıiletken Rubren İnce Filmin Optik Özelliklerinin İncelenmesi”**, Giresun Üniversitesi BAP projesi, PROJE NO: FEN-BAP-A-160512-26, **Proje Yürütücüsü, 2014(Tamamlandı)**
- 11) **Proje adı: “Giresun’un Merkez Şebeke Suyu Kaynaklarının Radyoaktivite Seviyelerinin ve Kimyasal Analizlerinin Belirlenmesi”**, Giresun Üniversitesi BAP projesi, PROJE NO: FEN-BAP-140411-21, **Proje Araştırmacısı, 2012(Tamamlandı)**

9. İdari Görevler

- **Bölüm Başkanı Yardımcısı:** Giresun Üniversitesi, Fen Ed. Fakültesi Fizik Bölümü **2008-2015**
- **Fen Bilimler Enstitüsü Müdür Yardımcısı:** Giresun Üniversitesi, **2012-2015**
- **Yönetim Kurul Üyesi:** Giresun Üniversitesi Karadeniz Stratejik ve Uygulama Merkezi **2012-2015**
- **“Yönetim, Yönetim Süreçleri ve İdari Hizmetler Alt Kurulu (ADEK-YİHAK) Üyesi 2012-2015**

10. Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020	Güz	Kuantum Mekaniği-I(Y.L.)	3		1
		İnce Film Güneş Pilleri-I(Y.L.)	3		1
		X Işını Spektroskopisi-I(Y.L.)	3		1
		Nükleer Fizik-I	4		1
		Mekanik	4	2	3
		Sağlık Fiziği	3		1
		Spektroskopiye Giriş(Y.L.)	3		1
	Bahar	X Işını Spektroskopisi-I(Y.L.)	3		2
		Kuantum Mek-I(Y.L.)	3		1
		Titreşim ve Dalgalar	4		4
		Nükleer Fizik-II	3		1
Elektrik ve Manyetizma		4	2	1	
2018-2019	Güz	X Işını Spektroskopisi-I(Y.L.)	3		1
		Kuantum Mek-I(Y.L.)	3		1
		Uzmanlık Alan Dersi(Y.L.)	8		2
		Yük. Lis.Tez Yönet.(Y.L.)	1		2
		Mekanik	4	2	4
		Mekanik Laboratuvarı		2	2
		Bahar	X Işını Spektroskopisi-I(Y.L.)	3	
	Uzmanlık Alan Dersi(Y.L.)		8		1
	Yük. Lis.Tez Yönet.(Y.L.)		1		2
	Titreşim ve Dalgalar		4		1
	Kuantum Mek-II(Y.L.)		3		1
	Elektrik ve Manyetizma		4	2	3