ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Yakup Bakış

Address : Üsküdar, İstanbul / Turkey

Mail : dr.ybakis@gmail.com

2. **Doğum Tarihi ve yeri** : 28.12.1971 / İstanbul

3. **Unvanı** : Doktor Öğretim Üyesi

4. **Öğrenim Durumu** : Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik	İstanbul Üniversitesi	1995-1998
Y. Lisans (Tezsiz)	Fizik Öğretmenliği	Marmara Üniversitesi	2001-2003
Y. Lisans	Fizik	Gebze Teknik Üniversitesi	2003-2005
Doktora	Fizik	Gebze Teknik Üniversitesi	2005-2011

5. **Akademik Unvanlar**

Doktor Öğretim Üyesi Tarihi : 05.02.2014

5.1. Akademik ve Mesleki Deneyim

5.1.1. Akademik Çalışma Deneyimi

5.1.1.1. İstanbul Aydın Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri (İngilizce), Öğretim Görevlisi Dr.

5.1.1.2. İstanbul Gelişim Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Uçak Elektrik-Elektroniği Bölümü, Yarı Zamanlı Öğretim Elemanı.

5.1.1.3. Gebze Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü, Proje Asistanı, 2007-2009.

5.1.2. Mesleki Çalışma Deneyimi

5.1.2.1. IRADETS Yenilikçi Radyasyon Detektör Sistemleri, Araştırmacı / Ar-Ge, 2023-2024.

5.1.2.2. OPTOMED Kalibrasyon ve Metroloji Eğitim Merkezi, Kalibrasyon ve Metroloji, 2021-2023.

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.1.1. Arslan, Y., "Nano material doped organic solar cell production and characterization", 2015.

6.1.2. Yaseen, Z., "Design and morphological investigation of porous silicon nanostructures in P type silicon based on novel comparison between two electrochemical cells.", (eş danışman) ,2016.

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

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

2007

7.1.1. **Salehli F.,** Bakis Y., Seyidov, Seyidov, M. Y., Suleymanov R., "Dielectric spectroscopy and nonequilibrium phase transitions in $TlGaSe_2$ layered crystals", 2007, Semiconductor Science And Technology, , Vol. 22, No. 8, Jun. 2007, pp. 843 850

2009

7.1.2. **Seyidov, M.** Y., Suleymanov R., Bakis Y., "Temperature-dependent polarity reversal in Au/$TlGaSe_2$ Schottky junctions", 2009, Journal Of Applied Physics Vol. 105, No. 4, Feb. 2009, pp. 043710-1;043710-3

2010

7.1.3. **Seyidov, M. Y.,** Suleymanov R., Bakis Y., Salehli F., "Charge disproportionation in TlGaSe2 crystals detected by dielectric spectroscopy" , 2010, Journal of Applied Physics Vol. 108, No. 7, Aug. 2010, pp. 074114-1 074114-5

2012

7.1.4. **Bayrakceken F.,** Yegin K., Korkmaz E., Bakis Y., Unal B., "Absorption and Fluorescence Spectroscopy of 1,2: 3,4-Dibenzanthracene", 2012, International Journal of Photoenergy Vol. 2012, No. 1, Oct. 2012, pp. 14

7.1.5. **Bayrakceken F.,** Yegin K., Korkmaz E., Bakis Y., Unal B., "Optical Energy Transfer Mechanisms: From Naphthalene to Biacetyl in Liquids and from Pyrazine to Biacetyl", 2012, Internatıonal Journal of Photoenergy Vol. 2012, No. 239027, Oct. 2012, pp. 14

2014

7.1.6. **Guner S.,** Esir S., Baykal A., Demir A., Bakis Y., "Magneto-optical properties of $Cu1_xZn_xFe_2O_4$ nanoparticles", 2014, Superlattices And Microstructures

7.1.7. **Demir A.,** Güner S., Bakis Y., Esir S., Baykal A., "Magnetic and Optical Properties of $Mn_{1-x}Zn_xFe_2O_4$ Nanoparticles", 2014, Journal Of Inorganic And Organometallic Polymers And Materıals

2016

7.1.8. **Bakıs Y.,** Auwal I.A., Ünal B.,Baykal A.,"Maxwell-Wagner relaxation in grain boundary of $BaBi_xLa_xY_xFe_{12-3x}O_{19}$ hexaferrites" Composites Part B 99 (2016) 248-256.

7.1.9. **Bakıs Y.,** Auwal I. A., Ünal B.,Baykal A.,"Conductivity and dielectric properties of $SrLa_xBi_xY_xFe_{12-3x}O_{19}$ $(0.0\leq x\leq 0.33)$ hexaferrites" Ceramics International, 42 (2016) 11780-11795

2018

7.1.10. **Karatutlu A.,** Patil B., Seker İ., Istengir S., Bolat A., Yildirim O., Sevgen, Y.N., Bakis Y., Ortac B., Yilmaz E., Sapelkin A., "Structural, Optical, Electrical and Electrocatalytic Activity Properties Of Luminescent Organic Carbon Quantum Dots", Chemistry Select, May 8, 2018 Volume3, Issue17, pp 4730-4737

7.1.11. **Şeker I.,** Karatutlu A., Gürbüz O., Yanık S., Bakış Y., Karakız M., "Structural and electrical investigations of MBE-grown SiGe nanoislands" Applied Physics A (2018) 124:47

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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

7.3.1. Alpat, Ali Behcet, et al. "MRADSIM (Matter-RADiation Interactions SIMulations)." 75th International Astronautical Congress (IAC 2024, Milan, Italy), Bildiri No: IAC-24-A1.5.8, 2024.arXiv preprint arXiv:2411.11173 (2024).

7.3.2. Alpat, A. B., et al. "IRADCAL: A Monolithic Inorganic Scintillator And Thin Scintillators To Measure Low Energy Electron, Proton And Heavy Ion Albedo Spectrums From Lunar Surface." 75th

International Astronautical Congress (IAC 2024, Milan, Italy), Bildiri No: IAC-24-A3,IP,193, 2024. arXiv preprint arXiv:2411.11178 (2024).

7.3.3. Oral; Bakış Y., Gülegül Z., Şimşek Ç., Özsoy K., Yanik S., (2016). "Fabrication of Organic Thin Film Transistor With Lateral Si++/SiO2 Channel Gate" 12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR12).

7.3.4. Poster; Bakış Y., Gülegül Z., Özsoy K., Şimşek Ç., Yanik S., (2016). "Fabrication of Nanostructures on Highly Doped Si Substrate for Various Applications using E-Beam Lithography and Reactive Ion Etching" 12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR12).

7.3.5. Oral; Organic electronic devices, Seminar Brazil-Turkey Nanotechnology II, (2015).

7.3.6. Poster; SEKER I., ÜNAL B., BAKIS Y., KARAKIZ M., YANIK S., (2014). Influence of layer design and growth conditions on the structure, optical and electrical properties of epitaxial SiGe quantum dots. The 30th European Conference on Surface Science (ECOSS 30),

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

2023

7.5.1. Ersöz Demir G., Yücedağ İ., Şahin E., Bakış Y., "Developing A Novel Method for The Characterization of Semiconductor Devices by Provading Synchronous Operation of Lcr-Meters and Direct Current Sources by Using Real-Time Data Acquisition", Duzce University Journal of Science and Technology, October 24, 2023, Volume 11, Issue 4, pp. 1794–1809

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.7. Diğer yayınlar

7.8. Uluslararası atıflar

8. Ulusal & Uluslararası Projeler

8.1. Yanal Üç Boyutlu ve Nanosütun Kapılı Organik Alan Etkili Transistörlerin (L3d-Ofet Ve Pin GateOfet) Üretilmesi ve Karakterizasyonu, TÜBİTAK 2014, 2014-2017, Bütçe: 407.000TL (**Yürütücü**)

8.2. 7'den 70'e Nanoteknoloji Farkındalığın oluşturulması, TUBITAK 2013 Apr 2013-Apr 2013, Bütçe: 120.000TL. (**Yürütücü**)

8.3. Nanoyapıların Organik Güneş Pillerinin parametrelerine etkisinin araştırılması, BAP, Bütçe: 8.000TL. (**Yürütücü**)

8.4. Gözenekli Silisyum Nanoyapı temelli ışık yayan diyot üretimi ve karakterizasyonu, BAP, Bütçe: 8.000TL. (**Yürütücü**)

8.5. Katmanli Kristal Yapiya Sahip Yariiletkenlere Dayali Morötesi (Uv) Işin Detektörlerinin Tasarimi Ve Düşük Maliyetli Üretimi, TÜBİTAK 2008, 2008-2010 (**Bursiyer**)

9. İdari Görevler

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2024-2025	İlkbahar	EEE202-ELECTRONIC CIRCUITS	2	2	22
	İlkbahar	EEE216-ELECTROMAGNETIC THEORY	3	0	21
	İlkbahar	EEE218-CIRCUIT ANALYSIS II	2	2	16
	Güz	HEE205-TEMEL ELEKTRONİK III	3	0	42

2025-2026	**Güz**	HEE207-TEMEL ELEKTRONİK III LAB	0	2	41
	Güz	HEE203-TEMEL ELEKTRİK III LAB	0	2	43
2025-2026	**İlkbahar**	IAT202 Advanced Network Technologies	3	0	1
	İlkbahar	UMI224 Computer Network Programming	3	0	27
	İlkbahar	UMI202 Web Design And Programming	2	2	26

13. Sertifikalar

13.1. AFM Tüm Modlar / Atomik Kuvvet Mikroskobu Eğitimi, Park Systems Corp. / Tekno-TIP Analitik Sistemler, 06 Ocak 2012.

13.2. Maskesiz Optik Litografi Teknikleri Eğitimi, Advanced Micro Patterning, LLC / RAVE / Tekno-TIP Analitik Sistemler, 23 Kasım 2012.

13.3. PE-CVD / Plazma Destekli Kimyasal Buhar Biriktirme Eğitimi, VAKSİS Ar-Ge ve Mühendislik, 18 Temmuz 2014.

13.4. RIE / Reaktif İyon Aşındırma Eğitimi, VAKSİS Ar-Ge ve Mühendislik, 25 Temmuz 2014.

13.5. Thermo Scientific DXR Raman Cihazı Teorik ve Uygulamalı Eğitimi, RedoksLab, 12 Şubat 2012.

13.6. Thermo Scientific FT-IR Kullanıcı Eğitimi, RedoksLab, 13 Şubat 2012.

13.7. SEM / Taramalı Elektron Mikroskobu Eğitimi, Tekser Corp., 04 Mart 2011.

13.8. XRD / X-Işını Kırınım Sistemi Eğitimi, Tekser Corp., 17 Ocak 2011.

13.9. XRF / X-Işını Floresans Sistemi Eğitimi, Tekser Corp., 17 Ocak 2011.

Yabancı Dil

YÖKDİL Kasım .2017 72,500

Bilgisayar Bilgisi

Python, MATLAB, LabVIEW, Origin, SQL, Java, PHP, HTML.

Ağırlıklı çalışma ve ilgi alanları

- Yapay Zeka Uygulamaları
- Tam Yığın (Full Stack) Yazılım Geliştirme: WebSocket tabanlı çok katmanlı sistem mimarileri, veri tabanı tasarımı, backend & frontend geliştirme (Java, Python, PHP, Android, React, Tkinter, vb.), GUI tasarımı, API entegrasyonu ve çok dilli uygulama geliştirme
- Metroloji
- İnorganik / Organik Elektronik
- Nanoteknoloji ve 2D materyaller
- Optik ve Dielektrik Spektroskopi
- Litografi ve Nanofabrikasyon (self-assembled nanostructures)
- İnce Film Teknolojileri
- Kuantum Optiği
- MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems)