

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Yakup Bakış
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

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

Arslan, Y., “Nano material doped organic solar cell production and characterization”, 2015.

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

- A1. **Salehli F.**, Bakis Y., Seyidov, Seyidov, M. Y., Suleymanov R., “[Dielectric spectroscopy and nonequilibrium phase transitions in TlGaSe₂ layered crystals](#)”, 2007, Semiconductor Science And Technology, , Vol. 22, No. 8, Jun. 2007, pp. 843 850

2009

- A2. **Seyidov, M. Y.**, Suleymanov R., Bakis Y., “[Temperature-dependent polarity reversal in Au/TlGaSe₂ Schottky junctions](#)”, 2009, Journal Of Applied Physics Vol. 105, No. 4, Feb. 2009, pp. 043710-1;043710-3

2010

- A3. **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

- A4. **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
- A5. **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, International Journal of Photoenergy Vol. 2012, No. 239027, Oct. 2012, pp. 14

2014

- A6. **Guner S.**, Esir S., Baykal A., Demir A., Bakis Y., “[Magneto-optical properties of Cu_{1-x}Zn_xFe₂O₄ nanoparticles](#)”, 2014, Superlattices And Microstructures

A7. **Demir A.**, Güner S., Bakis Y., Esir S., Baykal A., "[Magnetic and Optical Properties of Mn_{1-x}Zn_xFe₂O₄ Nanoparticles](#)", 2014, Journal Of Inorganic And Organometallic Polymers And Materials

2016

A8. **Bakis Y.**, Auwal I.A., Ünal B., Baykal A., "[Maxwell-Wagner relaxation in grain boundary of BaBi_xLa_xY_xFe_{12-3x}O₁₉ hexaferrites](#)" Composites Part B 99 (2016) 248-256.

A9. **Bakis Y.**, Auwal I. A., Ünal B., Baykal A., "[Conductivity and dielectric properties of SrLa_xBi_xY_xFe_{12-3x}O₁₉ \(0.0≤x≤0.33\) hexaferrites](#)" Ceramics International, 42 (2016) 11780-11795

2018

A10. **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

A11. **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 yayımlanan makaleler

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- B1. 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).
- B2. 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).
- B3. Oral; Bakış Y., Gülegül Z., Şimşek Ç., Özsoy K., Yanık S., (2016). "[Fabrication of Organic Thin Film Transistor With Lateral Si⁺⁺/SiO₂ Channel Gate](#)" 12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR12).
- B4. Poster; Bakış Y., Gülegül Z., Özsoy K., Şimşek Ç., Yanık 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).
- B5. Oral; [Organic electronic devices, Seminar Brazil-Turkey Nanotechnology II](#), (2015).
- B6. 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

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.7. Diğer yayınlar

8. Projeler

1. Yanal Üç Boyutlu ve Nanosütun Kapılı Organik Alan Etkili Transistörlerin (L3d-Ofet Ve Pin GateOfet) Üretimi ve Karakterizasyonu, TÜBİTAK 2014, 2014-2017, Bütçe: 407.000TL (Yürütücü)
2. 7'den 70'e Nanoteknoloji Farkındalığın oluşturulması, TUBITAK 2013 Apr 2013-Apr 2013, Bütçe: 120.000TL. (Yürütücü)
3. Nanoyapıların Organik Güneş Pillerinin parametrelerine etkisinin araştırılması, BAP, Bütçe: 8.000TL. (Yürütücü)
4. Gözenekli Silisyum Nanoyapı temelli ışık yayan diyot üretimi ve karakterizasyonu, BAP, Bütçe: 8.000TL. (Yürütücü)

5. Katmanlı Kristal Yapıya Sahip Yarıiletkenlere Dayalı Morötesi (Uv) Işın Detektörlerinin Tasarımı Ve Düşük Maliyetli Üretimi, TÜBİTAK 2008, 2008-2010 (**Bursiyer**)

9. Yabancı Dil

YÖKDİL Kasım .2017 72,500

10. Bilgisayar Bilgisi

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

11. İdari Görevler

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Uzman	BiyoNanoTeknoloji Ar-Ge Merkezi	2010 - 2014
Koordinatör	BiyoNanoTeknoloji Ar-Ge Merkezi	2014 – 2016
Müdür Yrd.	BiyoNanoTeknoloji Ar-Ge Merkezi	2016 – 2016

12. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

13. Ödüller

- 2012-2013 eğitim öğreti yılı Ulusal/Uluslararası Yenilikçi ve girişimci Üniversite Endeksine katkı Plaketi, Fatih Üniversitesi, 2013
- 2014-2015 eğitim öğreti yılı Ulusal/Uluslararası Yenilikçi ve girişimci Üniversite Endeksine katkı Plaketi, Fatih Üniversitesi, 2014

14. Halen çalışmakta olduğu kurum ve kadrosu.

İstanbul Gelişim Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Havacılık Elektrik ve Elektronik bölümü, (DSÜ)

15. 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
2025-2026	Güz	HEE205-TEMEL ELEKTRONİK III	3	0	42
	Güz	HEE207-TEMEL ELEKTRONİK III LAB	0	2	41
	Güz	HEE203-TEMEL ELEKTRİK III LAB	0	2	43

Not: Açılmıyşa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.

16. 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 Spektroskopisi
- Litografi ve Nanofabrikasyon (self-assembled nanostructures)
- İnce Film Teknolojileri
- Kuantum Optiđi
- MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems)