



Melek Fidan

Doç. Dr. · Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 2314076 · Posta adresi: 25240

ORCID: 0000-0002-8138-1743 · Scopus Yazar ID: 35728284300 · Publons / ResearcherID: OQJ-9705-2025 ·

Google Scholar ID: mD8ymN4AAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 121870

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/mbahadir>

Genel Bakış

Görev yeri: Doç. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Doç. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı

Görevlendirme: Dr. Öğr. Üyesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Physics · Physics, Atomic, Molecular & Chemical

Scopus Konu Alanları (ASJC): Atomic and Molecular Physics, and Optics

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2005 – 2011)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2003 – 2005)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2007)

B2 — Orta Üstü · ÜDS

Yaptığı Tezler

1. **N-BAZ KARIŞIK LİGANTLI YAPILARIN SENTEZİ ve YAPILARININ, SPEKTROSKOPİK ÖZELLİKLERİNİN EPR TEKNİĞİ ile BELİRLENMESİ** (2011)

Melek Fidan

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Şahin Y, Tapramaz R. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **BAZI CAMSI YAPILARIN EPR TEKNİĞİ İLE İNCELENMESİ** (2003)

Melek Fidan

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Şahin Y, Tapramaz R. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- Fizik II (2023)**
Melek Fidan
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik II Laboratuvarı (2023)**
Melek Fidan
Verdiği Ders · Lisans
- Öğretmenlik Uygulaması (2023)**
Melek Fidan
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik I-Mekanik Laboratuvarı (2023)**
Melek Fidan
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik II (2022)**
Melek Fidan
Verdiği Ders · Lisans
- Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği (2021)**
Melek Fidan
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik I (2021)**
Melek Fidan
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik I (2021)**
Melek Fidan
Verdiği Ders · Lisans
- Nükleer Fizik Laboratuvarı (2020)**
Melek Fidan
Verdiği Ders · Lisans
- Spektroskopi (2020)**
Melek Fidan
Verdiği Ders · Lisans
- Elektron Paramanyetik Rezonans (2020)**
Melek Fidan
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Fizik I (2018)**
Melek Fidan
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik I (2018)**
Melek Fidan
Verdiği Ders · Lisans

14. Fizik II (2017)

Melek Fidan

Verdiği Ders · Lisans

15. Çekirdek Fiziği (2015)

Melek Fidan

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Doç. Dr.** (2026 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı

2. **Dr. Öğr. Üyesi** (2018 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı

3. **Doç. Dr.** (2003 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı > Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

4. **Araştırma Görevlisi Dr.** (2011 – 2018)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı

5. **Araştırma Görevlisi** (2003 – 2011)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı

Proje & Tasarımlar

1. **Borat Camlarının Yapısal, Optik ve Radyasyon Kalkanlama Özelliklerinin İyileştirilmesinde Nd2O3ün Etkileri** (2025)

Melek Fidan, Enisa YETİMOĞLU

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Yüksek Performanslı ElektroKromik Aygıt Üretim Yönteminde Yenilik** (2022 – 2024)

Melek Fidan, SAMAN HABASHYANI, SOHEIL MOBTAKERI, Emre GÜR

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Nano Metal Oksit Katkılı Baryum Camların Üretilmesi Radyasyon Zırhlama Parametrelerinin Belirlenmesi EPR ve UV Spektrometreleri ile Yapı Analizlerinin Yapılması** (2021 – 2023)

Melek Fidan, Demet Yılmaz

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Fizik Bölümünün Ar-Ge ve İnnovasyon Potansiyelinin Geliştirilmesi** (2018 – 2019)

Ali Gürol, Yakup Kurucu, Demet Yılmaz, Erdem Şakar, Bekir Gürbulak, **Melek Fidan**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Structural and mechanical properties, nuclear shielding and albedo parameters of the B2O3-TeO2-Li2O-CuO-Sb2O3 glass system** (2026)

Melek Fidan, Abuzer Acikgoz, Demet Yılmaz, Esmanur Oruç Ulaş, Seher İşgör

Ceramics International, Cilt 52, Sayı 11, ss. 16023–16041 · DOI: [10.1016/j.ceramint.2026.02.202](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2026.02.202)

Tam Makale · Uluslararası

2. **Anion- π Interactions in Direct Amination of Core-Unsubstituted Perylene Monoimides** (2026)
Demet Gültekin, Murat Acar, Nezire Hanım Emanet, Şeyda AYDOĞDU, Arzu HATİPOĞLU, Zhannur Myltykbayeva, ATIF KOCA, Cavit Kazaz, **Melek Fidan**, Özgür Altan Bozdemir
Chemistry - A European Journal, Cilt 32, Sayı 16 · DOI: [10.1002/chem.70780](https://doi.org/10.1002/chem.70780)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Nd₂O₃ tailored B₂O₃-TeO₂-Al₂O₃-Na₂O glasses: Correlating composition with structural, optical, elastic, and gamma shielding behaviors** (2026)
Abuzer Acikgoz, Yusuf Kavun, **Melek Fidan**, Nuri Yorulmaz
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1059 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2026.187113](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2026.187113)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Comprehensive Analysis on The Structural Properties of BBiBa:V₂O₅ Glasses** (2025)
Melek Fidan
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 14, Sayı 3, ss. 1385-1402 · DOI: [10.17798/bitlisfen.1642986](https://doi.org/10.17798/bitlisfen.1642986)
Tam Makale · Ulusal
5. **Evaluation of the nuclear shielding, mechanical, and structural characteristics of Sb₂O₃-Doped B₂O₃-MoO₃-CuO glass systems** (2025)
Melek Fidan
Ceramics International, Cilt 51, Sayı 21, ss. 33787-33799 · DOI: [10.1016/j.ceramint.2025.05.113](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.05.113)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Investigation of the structural, mechanical, radiation and neutron shielding properties of the TeO₂-B₂O₃-Li₂O-MoO₃-CuO glass system** (2024)
Melek Fidan, Abuzer Acikgoz, Demet Yılmaz, Gokhan Demircan, Sedanur Kalecik, Bulent Aktas, Seher Isgor
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 976 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2023.172981](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.172981)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Optical, structural, physical, and nuclear shielding properties, and albedo parameters of TeO₂-BaO-B₂O₃-PbO-V₂O₅ glasses** (2022)
Melek Fidan, ABUZER AÇIKGÖZ, GÖKHAN DEMİRCAN, Demet Yılmaz, BÜLENT AKTAŞ
Journal of Physics and Chemistry of Solids, Cilt 163 · DOI: [10.1016/j.jpcs.2021.110543](https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2021.110543)
Tam Makale · Uluslararası
8. **EPR Study of UV and gamma irradiated potassium persulfate: A Sensitive dosimeter** (2021)
Mustafa Çemberci, Recep Bıyık, **Melek Fidan**, Recep Tapramaz
Radiation Measurements, Cilt 146 · DOI: [10.1016/j.radmeas.2021.106616](https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2021.106616)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Synthesis, structural, spectral and antimicrobial activity studies of copper-nalidixic acid complex with 1,10-phenanthroline: DFT and molecular docking** (2020)
TUĞBA AYCAN, Filiz Ozturk, Tugrul Doruk, SERKAN DEMİR, **Melek Fidan**, Humeyra Padaoglu
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Cilt 241 · DOI: [10.1016/j.saa.2020.118639](https://doi.org/10.1016/j.saa.2020.118639)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Single, co-doping and triple doping Fe element in the ZnO crystal matrices** (2019)
Melek Fidan, Demet İSKENDERÖĞLU, Yusuf Koçak, Emre GÜR
Materials Research Express, Cilt 6, Sayı 4, ss. 1-11, Makale no. 46410
Tam Makale · Uluslararası

11. **Synthesis, crystal structure, spectroscopic, fluorescent, thermal properties and EPR spectra of doped Cu²⁺ ions in [Cd(sac)(2)(H₂O)(2)(meim)(2)] single crystal** (2013)
Melek Fidan, F. Semerci, E. Sahin, O. Z. Yesilel, R. Tapramaz, Yılmaz ŞAHİN
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Cilt 110, ss. 437–442 · DOI: [10.1016/j.saa.2013.02.013](https://doi.org/10.1016/j.saa.2013.02.013)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Measurement of soil water using Compton scattering** (2011)
Yusuf Şahin, Adem Ün, Demet Yılmaz, Müdahir Özgül, **Melek Fidan**
X-Ray Spectrometry, Cilt 40, Sayı 4, ss. 315–318 · DOI: [10.1002/xrs.1341](https://doi.org/10.1002/xrs.1341)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Thermal and EPR spectroscopic studies of novel coordination compound trans-bis(acesulfamato)tetraaquazinc(II) with Mn(II) impurity** (2011)
Melek Fidan, H. Icbudak, R. Tapramaz, Yılmaz ŞAHİN
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Cilt 79, Sayı 1, ss. 17–20 · DOI: [10.1016/j.saa.2010.12.028](https://doi.org/10.1016/j.saa.2010.12.028)
Tam Makale · Uluslararası
14. **EPR and optical absorption studies of Cu²⁺ and VO²⁺ impurities in diammonium d-tartrate single crystal grown in ammonium dihydrogen phosphate buffer** (2010)
Melek Fidan, R. Tapramaz, Yılmaz ŞAHİN
Journal of Physics and Chemistry of Solids, Cilt 71, Sayı 5, ss. 818–823 · DOI: [10.1016/j.jpcs.2010.02.004](https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2010.02.004)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **EPR Study of Zinc Acesulfamate with Ethylene Complex** (2021)
Melek Fidan
1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Erzurum, 10.09.2021 – 12.09.2021, s. 81, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **Study of Synthesis, Structural, Spectral of Copper-Nalidixic Acid Complex with 1,10-Phenanthroline: Computational and Molecular Docking** (2019)
TUĞBA AYCAN, FİLİZ ÖZTÜRK, **Melek Fidan**, SERKAN DEMİR, HÜMEYRA PAŞAOĞLU
Turkish Physical Society- 35th International Physics Congress (TPS-35), Muğla, 04.09.2019 – 08.09.2019, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **Cu²⁺ KATKILANDIRILMIŞ [Ni(sac)₂(enc)₂].(H₂O)₂ KRİSTALİNİN EPR SPEKTORSKOPİSİ İLE İNCELENMESİ** (2019)
Melek Fidan
MAS International Conference on Mathematics-Engineering-Natural&Medical Science, Erzurum, 02.05.2019 – 05.05.2019, s. 56, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **ZnO Yarıiletkeninde Fe, Mg ve Cu Katkılarının Optik ve Yapısal Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi** (2014)
Melek Fidan
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, 26.12.2014, s. 84, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

5. **BAZI SAKKARİN ve ACESÜLFAM KRİSTALLERİNİN EPR SPEKTRUMLARINDA SICAKLIK ETKİSİNİN İNCELENMESİ** (2013)

Melek Fidan

TFD 30. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, 02.09.2013 – 05.09.2013, s. 274, Özet bildiri

Poster · Uluslararası · Türkiye

6. **Amonyum dihidrojen fosfat tampon çözeltisinde büyütülmüş diamonyum d-tartarat tek kristallerine katkılandırılmış Cu²⁺ iyonunu optik soğurma ve EPR Çalışmaları** (2009)

Melek Fidan

12. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Ankara, 23.06.2009 – 26.06.2009, s. 235, Özet bildiri

Poster · Uluslararası · Türkiye

7. **KIZILIRMAK YATAĞINDAN ÇIKARILAN DOĞAL SİLİS MİNERALİNİN EPR SPEKTROSKOPİSİ İLE İNCELENMESİ** (2008)

Melek Fidan

TFD 25. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, 25.08.2008 – 29.08.2008, s. 354, Özet bildiri

Poster · Uluslararası · Türkiye

8. **EPR investigation of VO₂⁺ and Cu²⁺ ions doped R₂O+P₂O₅+ZnO+CaO glassy systems (R = Na and K)** (2007)

Melek Fidan

TFD 27. Uluslararası Fizik Kongresi, Malatya, 04.09.2007 – 07.09.2007, ss. 110-111, Özet bildiri

Poster · Uluslararası · Türkiye

9. **Measurement of K-Shell Transition Rates for Elements in The Atomic Range 26≤Z≤67 at 59.54 keV Photon Energy** (2005)

Melek Fidan

TFD 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, 13.09.2005 – 16.09.2005, ss. 136-140, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **DİETİLENTRİAMİN LİGANDLARI İLE ZN(II)- SÜLFAMETOKSAZOL KOMPLEKSİNİN SPEKTROSKOPİK, YAPISAL KARAKTERİZASYONU, MANYETİK ve ANTİMİKROBİYAL ÇALIŞMALARI** (2023)

Melek Fidan

ÇOKLU DİSİPLİNLERDEN AKADEMİK İNCELEMELER: İLERİ KİMYA, FİZİK VE MÜHENDİSLİK PERSPEKTİFLERİ, Editör: Prof. Dr. Elif ORHAN, İksad Yayınevi, ss. 3-26

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

Diğer Yayınlar

1. **Fizik Laboratuvarı I** (2023)

Ali Gürol, Demet Yılmaz, Esra Kavaz Perişanoğlu, **Melek Fidan**, Esra Cinan, Yavuz Güney, Sedanur Kalecik, Ezgi Tok

Deney Föyü · Ulusal · Türkiye

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

1. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2021 – Devam ediyor)

Melek Fidan

Değerlendirme Kurul Üyesi · Ulusal · JOURNAL OF ANATOLIAN PHYSICS AND ASTRONOMY · Journal of Anatolian Physics and Astronomy

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. Ar-Ge Laboratuvarlarında İnsan Sağlığı ve İş Güvenliği (2024)

Melek Fidan

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · San Diago · Türkiye

2. "Bilimsel Çalışmalardaki Biyolojik ve Fiziksel Riskler" (2024)

Melek Fidan

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

1. Yayın Teşvik (2024)

Melek Fidan, Abuzer Açıkgöz, Demet Yılmaz, Gökhan Demircan, Sedanur Kalecik, Bülent Aktaş, Seher İşgör

Ödül · Ulusal · Tübitak Ulakbim · Türkiye

Sanat Eserleri & Yayıncılık

1. Bilimsel Dergi (2024)

Melek Fidan

Görsel Faaliyet · Erzurum · Türkiye