



Demet Yılmaz

Prof. Dr. · Atom ve Molekül Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Atom ve Molekül Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422314078

ORCID: 0000-0003-4195-4057 · Scopus Yazar ID: 56149584400 · Publons / ResearcherID: M-9119-2013 · Google

Scholar ID: MBXXjYAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 171237

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

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Atom ve Molekül Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

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

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

Scopus Konu Alanları (ASJC): Atomic and Molecular Physics, and Optics · Nuclear and High Energy Physics

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (1999 – 2006)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü · Fizik Ana Bilim Dalı Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2010)

B2 — Orta Üstü · ÜDS

Yaptığı Tezler

1. **DIŞ ELEKTRİK VE MANYETİK ALANLARIN COMPTON SAÇILMASI İLE K VE L-X IŞINLARININ AÇISAL DAĞILIMINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ** (2005)

Demet Yılmaz

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Yusuf Şahin · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **MANYETİK VE ELEKTRİK ALANLARDAKİ DEMİR, BAKIR, PİRİNÇ VE P-TİPİ SİLİSYUM NUMUNELERİNDEN COMPTON SAÇILMASI** (2001)

Demet Yılmaz

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof. Dr. Yusuf Şahin · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Fizikte Matematiksel Yöntemler** (2022)

Demet Yılmaz

Verdiği Ders · Lisans

2. **Kuantum Fiziği** (2022)

Demet Yılmaz

Verdiği Ders · Lisans

3. **Kuantum Fiziği I** (2022)

Demet Yılmaz

Verdiği Ders · Lisans

4. **Kuantum Fiziği II** (2021)

Demet Yılmaz

Verdiği Ders · Lisans

5. **Kuantum Fiziği II** (2021)

Demet Yılmaz

Verdiği Ders · Lisans

6. **X-Işınları ve Uygulamaları** (2021)

Demet Yılmaz

Verdiği Ders · Lisans

7. **X-Işını Spektroskopisi II** (2021)

Demet Yılmaz

Verdiği Ders · Doktora

8. **X-Işını spektroskopisi II** (2020)

Demet Yılmaz

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (2014 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı

2. **Prof. Dr.** (1999 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı > Atom ve Molekül Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Yönetilen Tezler

1. **Bazı bor bileşiklerinde koherent ve gerisaçılma şiddet oranının ortalama atom numarası ile değişiminin incelenmesi** (2020 – Devam ediyor)

Demet Yılmaz

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: EMRAH BİLİCİ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **CdTe dedektörün 13-1333 keV enerji aralığında dedeksiyon veriminin belirlenmesi** (2009 – Devam ediyor)

Demet Yılmaz

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: PINAR ÖNDER · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

- 1. Daphnia Magna'da Radyonüklidlerin Biyoremediasyon Potansiyelinin Radyolojik, Ekotoksikolojik Ve Trofik Transfer Açısından Değerlendirilmesi (2026 – 2028)**
Kübra Koç, Özkan Aksakal, Esra Cinan, Ahmet Gürses, Adem Maman, **Demet Yılmaz**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
- 2. İyonlaştırıcı Radyasyon Ortamlarında Bor Bazlı Cam Kompozitlerin Radyasyon Zırhlama Özellikleri (2023 – 2025)**
Yakup Kurucu, **Demet Yılmaz**, Abdul Fatah PATHMAN
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 3. I-131 ve uranyum giderilmesinde modifiye bentonit kil tabanlı nanosorbentlerin hazırlanması ve nükleer spektroskopi uygulamalarının yapılması (2022 – 2024)**
Demet Yılmaz, Ali Gürol, Ahmet Gürses, Adem Maman, Sedanur Kalecik
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 4. Alüminyumun yansıtma veriminin arttırılması (2021 – 2022)**
Ali Gürol, SOHEIL MOBTAKERI, Saman HABASHYANI, Belgin BALBAY, Emre GÜR, **Demet Yılmaz**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 5. 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: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 6. Fizik Bölümü lisansüstü laboratuvarlarının temel ihtiyaçlarının karşılanması için çalışmalar Farklı bor bileşikler ile katkılandırılmış Bi2O3TeO2 ve Bi2O3SeO2 cam kompozitlerin üretilmesi ve radyasyon zırhlama özelliklerinin incelenmesi Çeşitli enerjilerde gama radsasyonuna maruz bırakılmış CdTe ve ZnTe ince filmlerin karakterizasyonu (2020 – 2021)**
Demet Yılmaz, Yakup Kurucu, Betül Güzelidir
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 7. Bazı İkili Alaşımların Compton Profile Ölçümleri ve Yük Transferlerinin Belirlenmesi (2019 – 2021)**
Yakup Kurucu, **Demet Yılmaz**, Ali Gürol
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 8. WDXRF sistemi kullanılarak Numune Kalınlığına bağlı olarak Compton ve Koherent saçılma Piklerindeki Değişimlerin İncelenmesi (2018 – 2019)**
Elif Boydaş, **Demet Yılmaz**, Ali Gürol, Yakup Kurucu, RIZA TATLISU
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 9. 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
- 10. Kalitatif X-Işını Spektrometrik Analizleri için Çeşitli Spektral Şiddet Oranı Metotlarının İncelenmesi (2017 – 2020)**
Demet Yılmaz, Elif Boydaş, Ali Gürol, Yusuf ŞAHİN, Emrah BİLİCİ
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **ATOM NUMARASI 70?Z?92 ARASINDA OLAN BAZI ELEMENT VE BİLEŞİKLERİN L X-IŞINLARININ AZİMUTHAL VE POLAR AÇISAL DAĞILIMLARININ İNCELENMESİ** (2016 – 2018)
Yusuf ŞAHİN, **Demet Yılmaz**, Ali Gürol, TUBA AKKUŞ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **EDXRF SİSTEMİ İLE ATOM NUMARASI 13?Z?79 ARASINDA OLAN BAZI ELEMENTLERİN ALBEDO PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ** (2016 – 2018)
Demet Yılmaz, Ali Gürol, Yusuf ŞAHİN, Erdem Şakar, TUBA AKKUŞ
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **BAZI GAZLARIN ELEKTRON MOMENTUM DAĞILIMLARININ VE ONLARA BASINCIN ETKİSİNİN İNCELENMESİ** (2015 – 2017)
Ali Gürol, TUBA AKKUŞ, **Demet Yılmaz**, Erdem Şakar
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **BAZI TERMOLÜMİNESANS DOZİMETRİK BİLEŞİKLERİN 8,04-662 KEV ENERJİ ARALIĞINDA KÜTLE VE ENERJİ SOĞURMA KATSAYILARI, ETKİN ATOM NUMARALARI İLE ATOMİK VE ELEKTRONİK TESİR KESİTLERİNİN HESAPLANMASI** (2014 – 2016)
Demet Yılmaz, Erdem Şakar, TUBA AKKUŞ
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **COMPTON GÖRÜNTÜLEME TEKNİĞİ İLE BAZI 3D GEÇİŞ METAL ALAŞIMLARININ VALENS ELEKTRON YAPILARININ BELİRLENMESİ, SICAKLIK ETKİSİNİN İNCELENMESİ VE TAHRİBATSIZ ANALİZİ** (2013 – 2015)
Demet Yılmaz, Erdem Şakar
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **ATOM NUMARASI 20-Z-46 OLAN ELEMENTLERİN FLORESANS PARAMETRELERİ VE COMPTON PROFİLLERİNİN İNCELENMESİ.** (2011 – 2013)
Demet Yılmaz
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **COMPTON PROFİLE METODU İLE ATOM NUMARASI 21-Z-30 OLAN ELEMENT VE BİLEŞİKLERİN ELEKTRON MOMENTUM DAĞILIMLARININ İNCELENMESİ.** (2010 – 2012)
Demet Yılmaz
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Fikri Mülkiyet

1. **RADYOTERAPİ KAYNAKLI CİLT HASARLARININ ÖNLENMESİNDE ZNSE/POLİMER NANOKOMPOZİT TABANLI TOPIKAL KREM** (2026)
Yağmur Ünver, **Demet Yılmaz**, Ali Gürol, Mustafa Ersin Pekdemir, Şeyda Nur Kalın, Yılmaz Şahin, Sibel Selçuk Pekdemir
Patent
2. **RADYASYON KALKANI Er2O3 KATKILI BOROSİLİKAT CAM** (2018)
Demet Yılmaz, Şerife Yalçın, Bülent Aktaş
Patent
3. **RADYASYON KALKANI CeO2 KATKILI BOROSİLİKAT CAM** (2018)
Demet Yılmaz, Şerife Yalçın, Bülent Aktaş
Patent

Makaleler

- 1. Low-energy photon albedo, surface morphology, and optical properties of Er₂O₃-doped obsidian glass-ceramics: experimental investigation and Monte Carlo simulation using synchrotron radiation (2026)**
Mehmet Büyükyıldız, **Demet Yılmaz**, Şerife Yalçın, Ali Çiçi, Bülent Aktaş
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 249 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2026.114247](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2026.114247)
Tam Makale · Uluslararası
- 2. Qualitative and quantitative analysis using different intensity ratios based on combined EDXRF and MCNP simulations (2026)**
Özgür AKÇALI, **Demet Yılmaz**, Ozan TOKER, Ali Gürol, Orhan İÇELLİ
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 249 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2026.114156](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2026.114156)
Tam Makale · Uluslararası
- 3. Radiation protection and structural performance of PVDF composites reinforced with lead zirconate titanate nanoparticles: A smart shield (2026)**
Sedanur Altun, **Demet Yılmaz**, ÖZNUR DOĞAN ULU, Sibel Selçuk Pekdemir, AHMET ULU, Mustafa Ersin Pekdemir, SELÇUK ATALAY, BURHAN ATEŞ
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 246 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2026.113966](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2026.113966)
Tam Makale · Uluslararası
- 4. Radiation shielding performance of CeO₂-reinforced ternary nanocomposites based on biodegradable polymers and waste-derived polystyrene (2026)**
Mustafa Ersin Pekdemir, **Demet Yılmaz**, Sibel Selçuk Pekdemir, Aleyna Gülhan, Serpil YALÇIN KUZU, Sedanur Altun, Yahya Taşgın
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 234 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2026.112684](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2026.112684)
Tam Makale · Uluslararası
- 5. Structural and radiation shielding properties of high-entropy rare-earth oxide-doped borosilicate glass (2026)**
Ömer Güler, **Demet Yılmaz**, Muhammed Sait Kanca, Mediha Kök, Yahya Taşgın
Ceramics International, Cilt 52, Sayı 18, ss. 34258-34271 · DOI: [10.1016/j.ceramint.2026.05.460](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2026.05.460)
Tam Makale · Uluslararası
- 6. Investigation of the structural, thermal and radiation shielding properties of (Er_{0.2}Yb_{0.2}Sm_{0.2}La_{0.2}Eu_{0.2})₂Zr₂O₇ high entropy oxide reinforced tin matrix composite (2026)**
Ömer Güler, **Demet Yılmaz**, M. Sait Kanca, Mediha Kök, Seval Hale Güler, Yahya Taşgın
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1070 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2026.188730](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2026.188730)
Tam Makale · Uluslararası
- 7. Phytochemical hispidulin versus clinically used anticancer drugs: A comparative analysis of gamma and neutron radiation interaction properties (2026)**
Kübra Koç, Esra Cinan, **Demet Yılmaz**, Neslihan Yüce, Elif Boydaş, Yılmaz Şahin
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 243 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2026.113637](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2026.113637)
Tam Makale · Uluslararası

8. **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
9. **Comparative and systematically analysis of the effects of single and high-entropy rare earth oxide additives on the some physical properties and radiation shielding properties of copper composites** (2026)
Muhammed Sait Kanca, **Demet Yılmaz**, Yahya Taşgın, Mediha Kök, Seval Hale Güler
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1060 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2026.187337](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2026.187337)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Investigation of radiation shielding parameters of AZ61 magnesium alloy after electric arc spray and micro arc oxidation processes** (2026)
İdris Durna, **Demet Yılmaz**, Recep Çatar, Hikmet Altun
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 240 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2025.113472](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2025.113472)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Influence of Tb4O7 on structural, optical and gamma, charged particle and neutron shielding properties B2O3-Bi2O3-Na2O-Al2O3 glass system** (2026)
Abdul Fatah Pathman, Yakup Kurucu, **Demet Yılmaz**
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 238 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2025.113224](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2025.113224)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Radiation shielding performance of (SmEuYbLaEr)2TaO4 high-entropy oxide reinforced Cu matrix composites** (2026)
Yahya Taşgın, **Demet Yılmaz**, M. Sait Kanca, Mediha Kök, Nihal Yayla, Ömer Güler
Ceramics International · DOI: [10.1016/j.ceramint.2026.07.564](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2026.07.564)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Physicochemical, Radiation Shielding, and Anti-Reflective Properties of PCL/PVC Nanocomposites Reinforced With Microwave-Synthesized FeS2 Nanospheres** (2025)
Sibel Selçuk Pekdemir, Serpil Yalçın Kuzu, **Demet Yılmaz**, Mustafa Ersin Pekdemir, Recep Taş, Mediha Kök
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Cilt 142, Sayı 45 · DOI: [10.1002/app.57737](https://doi.org/10.1002/app.57737)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Snail Shell-Reinforced Waste-Based Polymer Composites for Radiation Shielding and Anti-Reflective Applications** (2025)
Mustafa Ersin Pekdemir, Sibel Selçuk Pekdemir, **Demet Yılmaz**, HATİCE ONAY, Ibrahim Nazem Qader
Polymers, Cilt 17, Sayı 23 · DOI: [10.3390/polym17233115](https://doi.org/10.3390/polym17233115)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Adsorption of Uranium (VI) From Aqueous Solution Using Melamine Formaldehyde Organo Clay Nanocomposite Foam as a Novel Adsorbent** (2025)
Ahmet Gürses, Arvin Sehhatigdiri, **Demet Yılmaz**, Elif Sahin
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS, Cilt 64, Sayı 12, ss. 1477–1501 · DOI: [10.1080/00222348.2024.2396180](https://doi.org/10.1080/00222348.2024.2396180)
Tam Makale · Uluslararası

16. **Investigation of structural and radiation shielding properties of natural granite, clay, natural cement, and quartz supplied from Hakkâri region** (2025)
E. Kabamakli, S. Yalcin, B. Aktas, **Demet Yılmaz**
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 225 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2025.112097](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2025.112097)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Exploration of the dependence of scattering intensity ratios on albedo parameters** (2025)
Demet Yılmaz, Zeynep Uzunoğlu
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 236 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2025.112945](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2025.112945)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Albedo parameter-based characterization of surface roughness in chemically etched zirconium samples** (2025)
Demet Yılmaz, Abdul Fatah Pathman, Sedanur Kalecik, Yakup Kurucu, Lütfü Demir
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 225 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2025.112089](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2025.112089)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Effect of a cobalt complex on the structural, optical, electrical, and anti-reflective properties of ZnO thin films** (2025)
Elif Bayat Buzok, Serife Yalcin, Gokhan Demircan, **Demet Yılmaz**, Bülent Aktaş, Emine Aytar
Ceramics International, Cilt 51, Sayı 23, ss. 38702–38711 · DOI: [10.1016/j.ceramint.2025.06.107](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.06.107)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Tungsten carbide-based shape memory biopolymer nanocomposites as a promising new gamma radiation shielding material** (2025)
Mustafa Ersin Pekdemir, **Demet Yılmaz**, Sibel Selçuk Pekdemir, Yahya Taşgın, Busenur Ekmen
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 232 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2025.112677](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2025.112677)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Influence of Rare Earth Elements on the Radiation-Shielding Behavior of Serpentine-Based Materials** (2025)
Ayşe Didem Kılıç, **Demet Yılmaz**
Applied Sciences (Switzerland), Cilt 15, Sayı 14 · DOI: [10.3390/app15147837](https://doi.org/10.3390/app15147837)
Tam Makale · Uluslararası
22. **PCL/chitosan composite films enhanced with Bi2O3 in nuclear shielding applications: Irradiation resistance, thermal and structural properties** (2025)
Demet Yılmaz, Mustafa Ersin Pekdemir, Gamze Dik, Sibel Selçuk Pekdemir, AHMET ULU, Yahya Taşgın, BURHAN ATEŞ
Polymer Engineering and Science, Cilt 65, Sayı 6, ss. 2909–2921 · DOI: [10.1002/pen.27187](https://doi.org/10.1002/pen.27187)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Impact of HfO2 on the structural, thermal, gamma, and neutron shielding properties of boro-tellurite glasses** (2025)
Sleman Yahya Rasul, Bulent Aktas, **Demet Yılmaz**, Abdul Fatah Pathman, Serife Yalcin, Abuzer Acikgoz
Inorganic Chemistry Communications, Cilt 174 · DOI: [10.1016/j.inoche.2025.113993](https://doi.org/10.1016/j.inoche.2025.113993)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Gamma, charged particle and neutron shielding properties of polyethylene based thermoplastic compounds doped with titanate and zirconate additives** (2025)
Oguz A. Kurucu, **Demet Yılmaz**, Sedanur Kalecik, Yusuf Z. Menciloglu
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 229 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2025.112524](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2025.112524)
Tam Makale · Uluslararası

25. **Albedo factors at 661.62 keV for several lanthanide compounds** (2025)
Demet Yılmaz, Abdul Fatah Pathman, Sedanur Kalecik, Yakup Kurucu, Tuba Öznülüer Özer
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 229 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2024.112492](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2024.112492)
Tam Makale · Uluslararası
26. **Exploring of the suitability of garnets for immobilizing nuclear waste and radiation shielding** (2025)
Demet Yılmaz, Ayse Didem Kilic, Sedanur Kalecik
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 228, Makale no. 112397 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2024.112397](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2024.112397)
Tam Makale · Uluslararası
27. **Investigation of the radiosensitive properties of curcumin and temozolomide** (2025)
Kübra Koç, **Demet Yılmaz**, Elif Boydaş
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 226 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2024.112160](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2024.112160)
Tam Makale · Uluslararası
28. **Structural, thermal, and radiation shielding properties of B2O3-TeO2-Bi2O3-CdO-Tm2O3 glasses: The role of Tm2O3** (2024)
Kaan Dogru, Bulent Aktas, Abuzer Acikgoz, **Demet Yılmaz**, Abdul Fatah Pathman, Serife Yalcin, Gokhan Demircan
Ceramics International, Cilt 50, Sayı 22, ss. 47384-47394 · DOI: [10.1016/j.ceramint.2024.09.088](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.09.088)
Tam Makale · Uluslararası
29. **Influence of praseodymium oxide on the structural, mechanical and photon, charged particles, and neutron shielding properties of alumina borate glass** (2024)
Abuzer Acikgoz, Ilyas Izguden, Yahya Tasgin, **Demet Yılmaz**, Gokhan Demircan, Sedanur Kalecik, Bulent Aktas
Ceramics International, Cilt 50, Sayı 19, ss. 34573-34584 · DOI: [10.1016/j.ceramint.2024.06.265](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.06.265)
Tam Makale · Uluslararası
30. **Removal of 177Lu from radioactive wastewater using Montmorillonite clay** (2024)
Demet Yılmaz, Ahmet Gürses, Sedanur Kalecik, Adem Maman, Elif Sahin, Kübra Güneş
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 211 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2024.111417](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2024.111417)
Tam Makale · Uluslararası
31. **The structural, optical, electrical and radiation shielding properties of Co-doped ZnO thin films** (2024)
Elif Bayat Buzok, Serife Yalcin, Gokhan Demircan, **Demet Yılmaz**, Bulent Aktas, Emine Aytar
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 222 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2024.111840](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2024.111840)
Tam Makale · Uluslararası
32. **Characterization and radiation shielding efficiency of MWCNT/shape memory ternary blend composite films** (2024)
Sibel Selçuk Pekdemir, **Demet Yılmaz**, Serpil Yalcin Kuzu, Mustafa Ersin Pekdemir
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 222 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2024.111813](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2024.111813)
Tam Makale · Uluslararası
33. **Radiation shielding properties of composites of TiZrNbHfTa refractory high entropy alloy reinforced with TiZrNbHfTaOx high-entropy oxide** (2024)
Ömer Güler, **Demet Yılmaz**, M. Sait Kanca, Kaveh Edalati, Yahya Taşgin
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 995 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2024.174815](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174815)
Tam Makale · Uluslararası
34. **Experimental investigation of some photon interaction parameters of popular restorative dental materials with a non-destructive technique** (2024)
Sedanur Kalecik, **Demet Yılmaz**, Ali Gürol, Alper Özdoğan, Yakup Kurucu
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 99, Sayı 6, Makale no. 65980 · DOI: [10.1088/1402-4896/ad3ff3](https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad3ff3)
Tam Makale · Uluslararası

35. **The effect of high entropy oxide on radiation shielding parameters of erbium oxide doped glasses** (2024)
M. Sait Kanca, Yahya Taşgın, **Demet Yılmaz**, Abdul Fatah Pathman, Ömer Güler
Ceramics International, Cilt 50, Sayı 9, ss. 15600–15612 · DOI: [10.1016/j.ceramint.2024.02.039](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.02.039)
Tam Makale · Uluslararası
36. **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
37. **An experimental work on radiation scattering features of some thermoluminescent dosimetry materials** (2024)
Demet Yılmaz, TUBA AKKUŞ
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 216 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2023.111456](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.111456)
Tam Makale · Uluslararası
38. **Exploring the radiation shielding properties of B₂O₃-PbO-TeO₂-CeO₂-WO₃ glasses: A comprehensive study on structural, mechanical, gamma, and neutron attenuation characteristics** (2024)
Burak Berke Solak, Bulent Aktas, **Demet Yılmaz**, Sedanur Kalecik, Serife Yalcin, Abuzer Acikgoz, Gokhan Demircan
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Cilt 312 · DOI: [10.1016/j.matchemphys.2023.128672](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.128672)
Tam Makale · Uluslararası
39. **An experimental study for the identification of some bacterial strains for uranium bioremediation by gamma spectrometry** (2023)
Demet Yılmaz, Neslihan Dikbaş, Sedanur Kalecik, Sevda Ucar, Şeyma Alım
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 212 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2023.111178](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.111178)
Tam Makale · Uluslararası
40. **Radiation shielding calculations of some selected rare earth oxides** (2023)
Ahmet Turşucu, Youssef Elmahroug, **Demet Yılmaz**
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 212 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2023.111066](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.111066)
Tam Makale · Uluslararası
41. **An experimental study on chemical shifts and X-ray intensity ratios** (2023)
Mine Uğurlu, TUBA AKKUŞ, Ozan Akbulut, Lütfü Demir, **Demet Yılmaz**
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 198 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2023.110861](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.110861)
Tam Makale · Uluslararası
42. **Radiation shielding parameters and Micro-Raman spectral analysis of some pyroclastic rocks** (2023)
Demet Yılmaz, Ayse Didem Kilic, Sedanur Kalecik
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 203 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2022.110596](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110596)
Tam Makale · Uluslararası
43. **Effective atomic numbers and number, energy and dose albedos of different colored thermoplastic materials** (2023)
Demet Yılmaz, Yakup Kurucu, Ali Gürol
Radiation Effects and Defects in Solids, Cilt 178, Sayı 3-4, ss. 325–334 · DOI: [10.1080/10420150.2022.2133713](https://doi.org/10.1080/10420150.2022.2133713)
Tam Makale · Uluslararası

44. **An investigation on compatibility of experimental effective atomic numbers of some Fe-Ni alloys with those predicted by MCNP** (2023)
Sedanur KALECİK, **Demet Yılmaz**, Yakup Kurucu, Ali Gürol, OZAN TOKER, ORHAN İÇELLİ
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 202 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2022.110550](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110550)
Tam Makale · Uluslararası
45. **Albedo Numbers of Ag72Cu28 Alloy Etched by Hydrofluoric Acid** (2022)
Sedanur Kalecik, Abdul Fatah Pathman, **Demet Yılmaz**, Yakup Kurucu
International Journal of Scientific & Engineering Research, Cilt 13, Sayı 12, ss. 23-26
Tam Makale · Uluslararası
46. **Influence of the sample thickness upon the albedo factors using 59.54 and 662 keV photon energies** (2022)
Demet Yılmaz, Tuba Akkuş, Sedanur Kalecik
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, Sayı 4, ss. 447-455 · DOI: [10.1080/10739149.2021.2023175](https://doi.org/10.1080/10739149.2021.2023175)
Tam Makale · Uluslararası
47. **The role of TeO2 insertion on the radiation shielding, structural and physical properties of borosilicate glasses** (2022)
BÜLENT AKTAŞ, ABUZER AÇIKGÖZ, **Demet Yılmaz**, ŞERİFE YALÇIN, Kaan Dogru, NURİ YORULMAZ
Journal of Nuclear Materials, Cilt 563 · DOI: [10.1016/j.jnucmat.2022.153619](https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2022.153619)
Tam Makale · Uluslararası
48. **Physical properties, experimental and theoretical gamma-ray shielding properties of some boron compounds** (2022)
Neslihan Ekinci, F. El-Agawany, Ali Gürol, Y. S. Rammah, Emad M. Ahmed, **Demet Yılmaz**, Bunyamin Aygun, M. Somer
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 194 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2022.110012](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110012)
Tam Makale · Uluslararası
49. **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
50. **Structural, mechanical, radiation shielding properties and albedo parameters of alumina borate glasses: Role of CeO(2)and Er2O3** (2022)
ABUZER AÇIKGÖZ, GÖKHAN DEMİRCAN, Bulent Aktas, ŞERİFE YALÇIN, NURİ YORULMAZ, **Demet Yılmaz**
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, Cilt 276 · DOI: [10.1016/j.mseb.2021.115519](https://doi.org/10.1016/j.mseb.2021.115519)
Tam Makale · Uluslararası
51. **Measurement on radiation shielding parameters of FexCr1_x and FexNix alloys** (2021)
A. Tursucu, Y. Elmahroug, **Demet Yılmaz**
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, Cilt 127, Sayı 8 · DOI: [10.1007/s00339-021-04786-1](https://doi.org/10.1007/s00339-021-04786-1)
Tam Makale · Uluslararası
52. **Effective atomic numbers of boron compounds obtained using Rayleigh to compton scattering intensity ratio** (2021)
Esra Cinan, **Demet Yılmaz**
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 174, Makale no. 109753 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2021.109753](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2021.109753)
Tam Makale · Uluslararası

53. **Albedo parameters and effective atomic numbers of PEDOT/Carbon black composites** (2021)
Demet Yılmaz, Ayşe Bayrakçeken, Tuba Özer, Fulya Memioğlu
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 182 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2021.109378](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2021.109378)
Tam Makale · Uluslararası
54. **Gamma ray characterization of the albedo of atmospheric dust from Southeast Anatolia, Turkey** (2021)
Tuba Rastgeldi Doğan, **Demet Yılmaz**, Şerife Yalçın
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, Cilt 1, Sayı 1, ss. 1-5, Makale no. 1 · DOI: [10.1080/10739149.2021.1915797](https://doi.org/10.1080/10739149.2021.1915797)
Tam Makale · Uluslararası
55. **Albedo factors of some boron compounds at 59.54 keV** (2021)
Demet Yılmaz, Tuba Akkuş
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 1, Sayı 1, ss. 1-5, Makale no. 1 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2021.109756](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2021.109756)
Tam Makale · Uluslararası
56. **Calcium-based TLD materials for radiation applications** (2021)
Demet Yılmaz, Mehmet Buyukyildiz
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 179 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2020.109196](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2020.109196)
Tam Makale · Uluslararası
57. **Study of the relationship between different intensity ratios and effective atomic number in diluted uranium samples** (2021)
Demet Yılmaz, Ali GÜROL
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 179 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2020.109213](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2020.109213)
Tam Makale · Uluslararası
58. **Efficient removal of iodine-131 from radioactive waste by nanomaterials** (2021)
Demet Yılmaz, Ali Gürol
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, Cilt 49, Sayı 1, ss. 45-54 · DOI: [10.1080/10739149.2020.1775094](https://doi.org/10.1080/10739149.2020.1775094)
Tam Makale · Uluslararası
59. **Determination of albedo parameters of the organometallic halide perovskite films** (2020)
Demet Yılmaz, Ali Baltakesmez, ZEYNEP UZUNOĞLU, MEHMET BİBER
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 177 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2020.109091](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2020.109091)
Tam Makale · Uluslararası
60. **An experimental work on radiation protection features of some bioactive compounds of Mannich bases** (2020)
Demet Yılmaz, Esra Kavaz Perişanoğlu, Halise İnci Gül
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 176 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2020.108986](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2020.108986)
Tam Makale · Uluslararası
61. **Albedo parameters of selenium and boron compounds doped V2O5 thin films** (2020)
Demet Yılmaz, Zeynep Uzunoğlu, Ali Baltakesmez, F. S. Ozcelik, Betül Güzeldir
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 166 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2019.108460](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2019.108460)
Tam Makale · Uluslararası
62. **Effect of mechanical noise upon X-ray fluorescence analysis** (2019)
Demet Yılmaz, Mevşen Pirimoğlu Dal, TUBA AKKUŞ
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, Cilt 47, Sayı 6, ss. 666-677 · DOI: [10.1080/10739149.2019.1624262](https://doi.org/10.1080/10739149.2019.1624262)
Tam Makale · Uluslararası

63. **Angular dependence of L X-rays of samarium, hafnium, and lead** (2019)
TUBA AKKUŞ, **Demet Yılmaz**, Yusuf ŞAHİN
SPECTROSCOPY LETTERS, Cilt 52, Sayı 5, ss. 261–266 · DOI: [10.1080/00387010.2019.1615954](https://doi.org/10.1080/00387010.2019.1615954)
Tam Makale · Uluslararası
64. **The use of scattering peaks for matrix effect correction in WDXRF analysis** (2018)
Demet Yılmaz, Elif Boydaş
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 153, ss. 17–20 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2018.08.035](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2018.08.035)
Tam Makale · Uluslararası
65. **Determination of Mass Attenuation Coefficients of High Strength Lightweight Concrete Which Producing Using Raw Perlite Aggregate** (2018)
İSMET ULUSU, **Demet Yılmaz**, Zeynep Uzunoğlu, YUNUS AKALTUN
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 11, Sayı 3, ss. 610–616 · DOI: [10.18185/erzifbed.457526](https://doi.org/10.18185/erzifbed.457526)
Tam Makale · Uluslararası
66. **Effect of an external magnetic field on the mass attenuation coefficients of p-Si and n-Si** (2018)
Demet Yılmaz, P. ÖNDER
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 423, ss. 72–74 · DOI: [10.1016/j.nimb.2018.03.009](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2018.03.009)
Tam Makale · Uluslararası
67. **Effect of x-rays and γ radiation on the optical and structural properties of vanadium oxide thin film** (2018)
ALİ BALTAKESMEZ, **Demet Yılmaz**, Betül Güzelidir, Demet İskenderoğlu, Mustafa Sağlam
International Journal of Scientific & Engineering Research, Cilt 9, ss. 23–29
Tam Makale · Uluslararası
68. **Radiation Parameters for Some TLD Materials in the Energy Range 0.015-15 MeV** (2018)
Demet Yılmaz, Zeynep Uzunoğlu
International Journal of Scientific & Engineering Research, Cilt 9, Sayı 5, ss. 1–4
Tam Makale · Uluslararası
69. **X- and gamma-ray irradiation effects on vanadium pentoxide thin films** (2018)
Demet Yılmaz, Betül Güzelidir, TUBA AKKUŞ, Tuba ÖZNÜLÜER
SPECTROSCOPY LETTERS, Cilt 51, Sayı 6, ss. 297–301 · DOI: [10.1080/00387010.2018.1475397](https://doi.org/10.1080/00387010.2018.1475397)
Tam Makale · Uluslararası
70. **L-shell differential cross-section and alignment of uranium at 59.54-keV photon energy** (2017)
TUBA AKKUŞ, BÜNYAMİN ALIM, **Demet Yılmaz**, Yusuf ŞAHİN
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 130, ss. 60–65 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2017.07.046](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2017.07.046)
Tam Makale · Uluslararası
71. **Determination of the multiple scattered fraction as a function of target thickness** (2017)
Zeynep UZUNOĞLU, **Demet Yılmaz**, Yusuf Sahin
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 95, Sayı 6, ss. 595–599 · DOI: [10.1139/cjp-2016-0867](https://doi.org/10.1139/cjp-2016-0867)
Tam Makale · Uluslararası
72. **Albedo factors of some elements in the atomic number range $26 \leq Z \leq 79$ for 59.54 keV** (2017)
Demet Yılmaz, Zeynep UZUNOĞLU, Celalettin DEMİR
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 122, ss. 68–71 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2017.01.013](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2017.01.013)
Tam Makale · Uluslararası

73. **Determination of coherent to Compton scattering differential cross section ratios of some inorganic materials with EDXRF** (2017)
Demet Yılmaz, Ümit Şimşek, Tuba AKKUS, Yılmaz ŞAHİN
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 95, Sayı 4, ss. 407–411 · DOI: [10.1139/cjp-2016-0337](https://doi.org/10.1139/cjp-2016-0337)
Tam Makale · Uluslararası
74. **The K-beta/K-alpha intensity ratios of some elements at different azimuthal scattering angles at 59.54 keV** (2017)
Tuba Akkuş, Yusuf Sahin, **Demet Yılmaz**, FATMA NUR TUZLUCA
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 95, Sayı 3, ss. 220–224 · DOI: [10.1139/cjp-2016-0598](https://doi.org/10.1139/cjp-2016-0598)
Tam Makale · Uluslararası
75. **Measurement of mass attenuation coefficients for undoped and boron nitride-doped magnesium diboride superconductors in the x-ray region 8.04-59.5keV** (2017)
Demet Yılmaz, Ummuhan SIMSEK
SPECTROSCOPY LETTERS, Cilt 50, Sayı 6, ss. 299–300 · DOI: [10.1080/00387010.2017.1317640](https://doi.org/10.1080/00387010.2017.1317640)
Tam Makale · Uluslararası
76. **Determination of the saturation thickness and albedo factors for mercury(II) oxide and lead(II) oxide** (2017)
Zeynep UZUNOGLU, **Demet Yılmaz**, Yusuf Sahin
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, Cilt 45, Sayı 1, ss. 111–121 · DOI: [10.1080/10739149.2016.1199032](https://doi.org/10.1080/10739149.2016.1199032)
Tam Makale · Uluslararası
77. **Buildup factors and kerma for Al₂O₃ and SiO₂ in the energy range 0.015-15 MeV** (2017)
Demet Yılmaz, BÜNYAMİN ALIM, TUBA AKKUŞ, Betül Güzeldir
American Institute of Physics, Cilt 1833, s. 20086 · DOI: [10.1063/1.4981734](https://doi.org/10.1063/1.4981734)
Tam Makale · Uluslararası
78. **Energy absorption buildup factors of some potential bioactive compounds in the energy region 0.015-15 MeV** (2017)
Demet Yılmaz, Zeynep GEDİK, Mehtap TUĞRAK, Halise İnci Gül
SPECTROSCOPY LETTERS, Cilt 50, Sayı 6, ss. 301–306 · DOI: [10.1080/00387010.2017.1320764](https://doi.org/10.1080/00387010.2017.1320764)
Tam Makale · Uluslararası
79. **Determination of mass attenuation coefficients and effective atomic numbers for compounds of the 3d transition elements** (2016)
Demet Yılmaz, Elif Boydaş, Esra COMERT
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 125, ss. 65–68 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2016.03.014](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2016.03.014)
Tam Makale · Uluslararası
80. **Azimuthal and polar angle dependence of L X-ray differential cross-sections of Yb at 59.54 keV photon energy** (2016)
Tuba AKKUS, Yılmaz ŞAHİN, **Demet Yılmaz**
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 366, ss. 145–149 · DOI: [10.1016/j.nimb.2015.10.070](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2015.10.070)
Tam Makale · Uluslararası

81. **Characterization of the effective atomic number for first row transition elements by the ratio of coherent to compton scattering intensities obtained by wavelength dispersive X-ray fluorescence** (2016)
Elif Boydaş, **Demet Yılmaz**, Esra COMERT
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, Cilt 44, Sayı 6, ss. 642–650 · DOI: [10.1080/10739149.2016.1176928](https://doi.org/10.1080/10739149.2016.1176928)
Tam Makale · Uluslararası
82. **Quantitative x-ray spectrometric analysis with peak to Compton ratios** (2015)
Zeynep UZUNOGLU, **Demet Yılmaz**, Yusuf Sahin
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 112, ss. 189–194 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2015.03.039](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2015.03.039)
Tam Makale · Uluslararası
83. **Radiation Parameters of Some Potential Bioactive Compounds** (2015)
Zeynep GEDİK, Mehtap TUĞRAK, Aysenur DASTAN, Halise İnci Gül, **Demet Yılmaz**
SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS, Cilt 35, Sayı 6, ss. 1501–1505 · DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2015\)06-1501-05](https://doi.org/10.3964/j.issn.1000-0593(2015)06-1501-05)
Tam Makale · Uluslararası
84. **Studies on mass attenuation coefficient, mass energy absorption coefficient, and kerma for Fe alloys at photon energies of 17.44 to 51.70 keV** (2015)
Demet Yılmaz, Yusuf Sahin, Lütfü Demir
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 39, Sayı 1, ss. 81–90 · DOI: [10.3906/fiz-1408-4](https://doi.org/10.3906/fiz-1408-4)
Tam Makale · Uluslararası
85. **Measurement of effective atomic number of gunshot residues using scattering of gamma rays** (2014)
Demet Yılmaz, AHMET TURŞUCU, Zeynep Uzunoglu, Demet Korucu
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 102, ss. 68–71 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2014.04.012](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2014.04.012)
Tam Makale · Uluslararası
86. **Chemical effect on the K shell x-ray fluorescence parameters of some Ce compounds** (2013)
A. TURŞUCU, **Demet Yılmaz**
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 77, ss. 23–26 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2013.02.017](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2013.02.017)
Tam Makale · Uluslararası
87. **Measurement of K x-ray fluorescence parameters in elements with $24 \leq Z \leq 65$ in an external magnetic field** (2013)
Demet Yılmaz, Yılmaz ŞAHİN
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 85, ss. 64–69 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2012.11.007](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2012.11.007)
Tam Makale · Uluslararası
88. **Measurement of K K x ray intensity ratios and K to L shell total vacancy transfer probabilities for elements in the range 40 Z 50** (2013)
AHMET TURŞUCU, Pınar Önder, **Demet Yılmaz**
International Journal of PhysicsSciences
Tam Makale · Uluslararası
89. **Measurement of the effective atomic number of FexCr 1-x and FexNix alloys using scattering of gamma rays** (2013)
Demet Yılmaz, A. TURŞUCU
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 581, ss. 213–216 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2013.07.057](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.07.057)
Tam Makale · Uluslararası

90. **K Shell X-Ray Fluorescence Parameters of Some Elements in the Atomic Range $40 \leq Z \leq 50$** (2013)
Pinar Onder, AHMET TURŞUCU, **Demet Yılmaz**
SCIENCE AND TECHNOLOGY OF NUCLEAR INSTALLATIONS · DOI: [10.1155/2013/285190](https://doi.org/10.1155/2013/285190)
Tam Makale · Uluslararası
91. **Studies on mass attenuation coefficient effective atomic number and electron density of some amino acids** (2013)
AHMET TURŞUCU, Pinar Önder, **Demet Yılmaz**, Tuba Öznülüer Özer
International Journal of Physics Sciences · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2013.07.004](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2013.07.004)
Tam Makale · Uluslararası
92. **Studies on mass attenuation coefficient, effective atomic number and electron density of some thermoluminescent dosimetric compounds** (2012)
P. ÖNDER, A. TURŞUCU, **Demet Yılmaz**, Ali GÜROL
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 292, ss. 1–10 · DOI: [10.1016/j.nimb.2012.09.032](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2012.09.032)
Tam Makale · Uluslararası
93. **Studies on mass attenuation coefficient, effective atomic number and electron density of some vitamins** (2012)
Demet Yılmaz, A. TURŞUCU, Tuba Öznülüer Özer
RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS, Cilt 51, Sayı 4, ss. 469–475 · DOI: [10.1007/s00411-012-0427-8](https://doi.org/10.1007/s00411-012-0427-8)
Tam Makale · Uluslararası
94. **The response of a CdTe detector for gamma rays in a high magnetic field** (2012)
Demet Yılmaz, A. TURŞUCU, M. EROGLU
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, Cilt 27, Sayı 11, ss. 1935–1940 · DOI: [10.1039/c2ja30092c](https://doi.org/10.1039/c2ja30092c)
Tam Makale · Uluslararası
95. **Studies on mass attenuation coefficient, mass energy absorption coefficient and kerma of some vitamins** (2012)
Demet Yılmaz, Ahmet TURŞUCU
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, Cilt 48, ss. 17–20 · DOI: [10.1016/j.anucene.2012.05.013](https://doi.org/10.1016/j.anucene.2012.05.013)
Tam Makale · Uluslararası
96. **Determination of K-L total vacancy transfer probabilities using a weak gamma source in 2π geometrical configuration** (2012)
A. TURŞUCU, P. ÖNDER, M. EROGLU, **Demet Yılmaz**
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 70, Sayı 8, ss. 1509–1511 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2012.04.029](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2012.04.029)
Tam Makale · Uluslararası
97. **Angular dependence of L X-ray production cross sections for Pt and Au elements in an external magnetic field** (2012)
Demet Yılmaz, Yusuf Şahin
Journal of X-Ray Science and Technology, Cilt 20, Sayı 1, ss. 79–89 · DOI: [10.3233/xst-2012-0320](https://doi.org/10.3233/xst-2012-0320)
Tam Makale · Uluslararası
98. **Determination of density and volumetric water content of soil at multiple photon energies** (2011)
A. ÜN, **Demet Yılmaz**, Yılmaz ŞAHİN
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 80, Sayı 8, ss. 863–868 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2011.03.018](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2011.03.018)
Tam Makale · Uluslararası

99. **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
100. **Performance of CdTe detector in the 13-1333keV energy range** (2010)
Demet Yılmaz, Pnar ÖNDER, Tuba Öznülüer Özer
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 79, Sayı 11, ss. 1132–1136 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2010.06.001](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2010.06.001)
Tam Makale · Uluslararası
101. **Relative reflection efficiency of a LiF Crystal** (2010)
Demet Yılmaz
Azerbaijan Journal of Physics Fizika XVI
Tam Makale · Uluslararası
102. **Measurment of K and L x ray intensity ratios for Nd and Hoelemnts in an external magnetic field** (2010)
Demet Yılmaz
Azerbaijan Journal of Physics Fizika XVI
Tam Makale · Uluslararası
103. **Determination of photon attenuation coefficient, porosity and field capacity of soil by gamma-ray transmission for 60, 356 and 662 keV gamma rays** (2008)
Demet Yılmaz, A. ÜN, Müdahir Özgül, Yılmaz ŞAHİN
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 66, Sayı 12, ss. 1834–1837 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2008.04.023](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2008.04.023)
Tam Makale · Uluslararası
104. **Variation of K β / K α X-ray intensity ratio and lineshape with the effects of external magnetic field and chemical combination** (2008)
S. PORIKLI, **Demet Yılmaz**, Yakup Kurucu
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, Cilt 47, Sayı 3, ss. 315–323 · DOI: [10.1140/epjd/e2008-00052-0](https://doi.org/10.1140/epjd/e2008-00052-0)
Tam Makale · Uluslararası
105. **The effect of an external electric field on radiation transmission and Compton scattering in plexiglass** (2008)
Demet Yılmaz
Journal of Nuclear Materials, Cilt 375, Sayı 2, ss. 218–223 · DOI: [10.1016/j.jnucmat.2008.01.002](https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2008.01.002)
Tam Makale · Uluslararası
106. **Compton profiles of p-Si and n-Si in an external electric field** (2008)
Demet Yılmaz, Yılmaz ŞAHİN
Physica Status Solidi (B) Basic Research, Cilt 245, Sayı 4, ss. 701–706 · DOI: [10.1002/pssb.200743206](https://doi.org/10.1002/pssb.200743206)
Tam Makale · Uluslararası
107. **Li/L α X-ray intensity ratios for elements in the range $73 \leq Z \leq 92$ excited by 59.54 keV photons in an external magnetic field** (2008)
Demet Yılmaz, Yusuf Şahin
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 77, Sayı 2, ss. 121–124 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2007.09.006](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2007.09.006)
Tam Makale · Uluslararası
108. **Chemical Effects on X ray Emission Spectrum of some Mn and Fe compounds** (2008)
SEVİL DURDAĞI, **Demet Yılmaz**, Yakup Kurucu
Balkan Physics Letters
Tam Makale · Uluslararası

109. **The effect of an external magnetic field on the L subshell X-ray fluorescence cross sections and L subshell fluorescence yields in elements $73 \leq Z \leq 92$ by 59.54 keV photons** (2008)
Demet Yılmaz, Yılmaz ŞAHİN
Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, Cilt 162, Sayı 1, ss. 8-12 · DOI: [10.1016/j.elspec.2007.07.001](https://doi.org/10.1016/j.elspec.2007.07.001)
Tam Makale · Uluslararası
110. **The effect of an external magnetic field on L x-ray intensity ratios for elements in the range $73 \leq Z \leq 92$ at 59.54 keV** (2007)
Demet Yılmaz, Yusuf Sahin
JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, Cilt 76, Sayı 11 · DOI: [10.1143/jpsj.76.114302](https://doi.org/10.1143/jpsj.76.114302)
Tam Makale · Uluslararası
111. **The effect of an external magnetic field on the L 3 subshell fluorescence yields and level widths for Ta, W, Ti, Th and U at 59.54 keV photons** (2007)
Demet Yılmaz, Yılmaz ŞAHİN
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, Cilt 44, Sayı 1, ss. 17-22 · DOI: [10.1140/epjd/e2007-00158-9](https://doi.org/10.1140/epjd/e2007-00158-9)
Tam Makale · Uluslararası
112. **Measurement of the K shell X-ray production cross-sections and fluorescence yields for Nd, Eu, Gd, Dy and Ho using radioisotope X-ray fluorescence in the external magnetic field** (2007)
Demet Yılmaz, Yılmaz ŞAHİN
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, Cilt 42, Sayı 2, ss. 211-216 · DOI: [10.1140/epjd/e2007-00034-8](https://doi.org/10.1140/epjd/e2007-00034-8)
Tam Makale · Uluslararası
113. **Measurements of K-shell x-ray production cross sections and K to L and M-shell radiative vacancy transfer probabilities for Nd, Eu, Gd, Dy and Ho at excitation with 59.5 keV photons in an external magnetic field** (2007)
Demet Yılmaz, Yusuf Şahin
X-Ray Spectrometry, Cilt 36, Sayı 3, ss. 178-184 · DOI: [10.1002/xrs.941](https://doi.org/10.1002/xrs.941)
Tam Makale · Uluslararası
114. **Measurement of L X-ray intensity ratios for ^{92}U and ^{90}Th elements using photoionization in an external magnetic field** (2007)
Demet Yılmaz, Yılmaz ŞAHİN
Chinese Physics Letters, Cilt 24, Sayı 3, ss. 668-671 · DOI: [10.1088/0256-307x/24/3/022](https://doi.org/10.1088/0256-307x/24/3/022)
Tam Makale · Uluslararası
115. **Fiziksel Yöntemle Gürültü Düzeyi Tespiti** (2007)
Demet Yılmaz, Yusuf ŞAHİN
Journal of Qafqaz University, Cilt 19, ss. 104-107
Tam Makale · Uluslararası
116. **The effect of an external magnetic field on the L3 subshell fluorescence yields and level widths for Gd, Dy, Hg and Pb at 59.5 keV** (2007)
Demet Yılmaz, Yusuf Şahin
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 254, Sayı 1, ss. 43-48 · DOI: [10.1016/j.nimb.2006.10.069](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2006.10.069)
Tam Makale · Uluslararası

117. **Radiation transmission of concrete including boron waste for 59.54 and 80.99 keV gamma rays** (2006)
Demet Yılmaz, Gürbüz KELEŞ
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 245, Sayı 2, ss. 501-504 · DOI: [10.1016/j.nimb.2005.11.139](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2005.11.139)
Tam Makale · Uluslararası
118. **Compton scattering of 59.5 keV gamma rays from p-Si sample in an external electric field** (2006)
Demet Yılmaz, Yusuf Şahin, Muhammet Yıldırım
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Cilt 97, Sayı 3, ss. 381-387 · DOI: [10.1016/j.jqsrt.2005.05.062](https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2005.05.062)
Tam Makale · Uluslararası
119. **Compton scattering of 59.54 keV γ -rays from Fe and p-Si samples in an external magnetic field** (2003)
Yusuf Şahin, **Demet Yılmaz**
X-Ray Spectrometry, Cilt 32, Sayı 4, ss. 336-338 · DOI: [10.1002/xrs.638](https://doi.org/10.1002/xrs.638)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Effect of Paclitaxel on Radiation Absorption Characteristics on Rat Liver Tissue** (2026)
Demet Yılmaz, MAHİNUR KIRICI, Emine Toraman, Melike Karaman
12th International Socrates Applied Sciences Congress, Dubai, 14.02.2026 – 18.02.2026, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Birleşik Arap Emirlikleri
2. **Withania somnifera ve Paklitakselin Kütle Soğurma Katsayılarının Belirlenmesi** (2023)
Kübra Koç, **Demet Yılmaz**, Elif Boydaş
V. INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONGRESS ON SCIENCE AND ENGINEERING, Bishkek, 15.09.2023, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kırgızistan
3. **Withania somnifera ve Paklitakselin'in Kütle Soğurma Katsayılarının Belirlenmesi** (2023)
Kübra Koç, **Demet Yılmaz**, Elif Boydaş
V. INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONGRESS ON SCIENCE AND ENGINEERING, 15.09.2023 – 17.09.2023, ss. 1136-1142, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kırgızistan
4. **Albedo numbers of Ag(72) Cu(28) alloy Etched by Hydrofluoric Acid** (2022)
SEDANUR KALECİK, A.F. Pathman, **Demet Yılmaz**, Yakup Kurucu
6th international conference on advances in natural and applied science, Ağrı, 11.10.2022, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **Albedo Numbers of Cu69Zn37 Alloys Etched by Hydrofluoric Acid** (2022)
Abdul Fatah Pathman, Sedanur Kalecik, **Demet Yılmaz**
Turkish Physical Society 38th International Physics Congress, Muğla, 31.08.2022 – 04.09.2022, ss. 113-116, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
6. **Removal Efficiency of I-131 BY Charcoal and Bentonite Clay** (2021)
Sedanur Kalecik, **Demet Yılmaz**, Ali Gürol
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS 2021), Erzurum, 10.09.2021 – 12.09.2021, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. **Effective Atomic Numbers of Some Thermoplastic Materials For 59.54 KeV Gamma Rays** (2021)
Sedanur Kalecik, **Demet Yılmaz**, Ali Gürol, Yakup Kurucu
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS 2021), Erzurum, 10.09.2021 – 12.09.2021, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
8. **L X-ray Relative Intensity Ratios of Uranium, Lead, Hafnium and Samarium** (2018)
TUBA AKKUŞ, SEVİL DURDAĞI, **Demet Yılmaz**, Yusuf ŞAHİN
34th International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Konacık, 05.09.2018 – 09.09.2018, Tam metin bildiri · DOI: [10.1063/1.5078898](https://doi.org/10.1063/1.5078898)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
9. **Determination of Albedo Factors for Undoped, Selenium and Bore Doped Vanadium Oxide Thin Films** (2018)
ZEYNEP UZUNOĞLU, ALİ BALTAKESMEZ, Betül Güzeldir, **Demet Yılmaz**
3rd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 09.05.2018 – 12.05.2018, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
10. **Edxrs'de Mekanik Gürültünün Etkisi** (2018)
Yusuf Şahin, Mevşen Pirimoğlu Dal, zeynep uzunoğlu, **Demet Yılmaz**
UBAK 2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Mardin, 09.05.2018 – 13.05.2018, s. 127, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
11. **The Optical Characterization of the W doped V2O5Thin Films Irradiated With Gamma-Rays** (2018)
ALİ BALTAKESMEZ, Merve ODABAŞ, Betül Güzeldir, **Demet Yılmaz**, Mustafa Sağlam
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Sciences (ICANAS-2018), 09.05.2018 – 12.05.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
12. **PbO numune için temel sayma şiddetine numune kalınlığının etkisinin incelenmesi** (2017)
YUSUF ŞAHİN, ZEYNEP UZUNOĞLU, **Demet Yılmaz**, TUBA AKKUŞ, Elif Boydaş
ADIM Fizik Günleri VI, Balıkesir, 19.07.2017 – 21.07.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
13. **Şiddet oranları kullanılarak EDXRF sistemi ile ortalama atom numarasının belirlenmesi** (2017)
Zeynep Uzunoğlu, YUSUF ŞAHİN, **Demet Yılmaz**, Ali Gürol
ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, 19.07.2017 – 21.07.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
14. **Buildup Factors and Kerma for Al2O3 and SiO2 in the Energy Range 0.015-15 MeV** (2017)
Demet Yılmaz, Bünyamin ALIM, Tuba Akkuş, Betül Güzeldir
ICANAS 2017, Antalya, 18.04.2017 – 21.04.2017, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
15. **Determination of Thickness of Vanadium Pentoxide Thin Film with EDXRF** (2017)
Demet Yılmaz, Betül Güzeldir, TUBA AKKUŞ, BÜNYAMİN ALIM
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

16. **Effects of Matrix Enhancement to Coherent to Compton Scattering Intensity Ratio with WDXRF** (2017)
Elif Boydaş, **Demet Yılmaz**, YUSUF ŞAHİN, BÜNYAMİN ALIM, İBRAHİM HAN
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, 18.04.2017 – 21.04.2017,
Özet bildirisi
Özet Bildiri · Uluslararası
17. **Effects of matrix enhancement to coherent to Compton scattering intensity ratio with WDXRF** (2017)
Elif Boydaş, **Demet Yılmaz**, YUSUF ŞAHİN, Bunyamin Alım, İBRAHİM HAN
2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildirisi
Poster · Uluslararası
18. **Determination of coherent and Compton scattering intensities of some elements in the atomic number range 20 ≤ Z ≤ 30 with WDXRF** (2017)
Elif Boydaş, **Demet Yılmaz**, YUSUF ŞAHİN, Bunyamin Alım, İBRAHİM HAN
2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildirisi
Özet Bildiri · Uluslararası
19. **Investigation of Absorption and Enhancement Effects on L X-rays** (2017)
Han Emine Narmanlı, Elif Boydaş, **Demet Yılmaz**
2 nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildirisi
Poster · Uluslararası
20. **Angular dependence of coherent to incoherent scattering differential cross-section ratios for Au** (2017)
TUBA AKKUŞ, Bunyamin Alım, **Demet Yılmaz**, YUSUF ŞAHİN
2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildirisi
Poster · Uluslararası
21. **Determination of Coherent and Compton Scattering Intensities of Some Elements in the Atomic Range of 20 ≤ Z ≤ 30 With WDXRF** (2017)
Elif Boydaş, **Demet Yılmaz**, BÜNYAMİN ALIM, İBRAHİM HAN, YUSUF ŞAHİN
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied, 18.04.2017 – 21.04.2017, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
22. **Determination of Coherent and Compton Scattering Intensity of Some Elements in The Atomic Number Range 20 ≤ Z ≤ 30 with WDXRF** (2017)
Elif Boydaş, **Demet Yılmaz**, YUSUF ŞAHİN, BÜNYAMİN ALIM, İBRAHİM HAN
Investigation of Albedo Factors of Some Elements for 59.54 keV, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildirisi
Özet Bildiri · Uluslararası
23. **Azimuthal angular dependence of K_β/K_α intensity ratios some elements** (2017)
TUBA AKKUŞ, Bunyamin Alım, **Demet Yılmaz**, YUSUF ŞAHİN
2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildirisi
Özet Bildiri · Uluslararası
24. **Investigation of Absorption and Enhancement Effects On L X-Rays** (2017)
EMİNE NARMANLI HAN, Elif Boydaş, **Demet Yılmaz**
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, 18.04.2017 – 21.04.2017,
Özet bildirisi
Özet Bildiri · Uluslararası

25. **Investigation of Albedo Factors of Some Elements for 59.54 keV** (2017)
Demet Yılmaz, Elif Boydaş, TUBA AKKUŞ, YUSUF ŞAHİN, Ali Gürol, BÜNYAMİN ALIM
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES (ICANAS 2017), 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
26. **Investigation of Albedo factos of some elements for 59.54 keV** (2017)
Demet Yılmaz, Elif Boydaş, TUBA AKKUŞ, YUSUF ŞAHİN, Ali Gürol, Bunyamin Alım
2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
27. **Compton Profile Measurements of N2 at Different Pressures** (2016)
Erdem Şakar, Ali Gürol, **Demet Yılmaz**, Wolf WEYRİCH
International Physics Conference at Anatolian Peak, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
28. **Determination of effective atomic number of the core and the barrel of bullet using Rayleigh and Compton scattering** (2013)
Demet Yılmaz
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, 10.11.2013 – 14.11.2013, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
29. **Fe Co ve Niin K X Işını Flüoresans Tesir Kesitlerine ve Şiddet Oranlarına Mıknatıslanmanın Etkisi** (2012)
Demet Yılmaz
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, 11.11.2012, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
30. **Dış manyetik alanda bulunan p tipi silisyum numunenin radyasyon geçirgenliğinin incelenmesi** (2012)
Demet Yılmaz
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, 11.11.2012 – 22.11.2012, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
31. **The Curious Bonding in Cuprite** (2012)
Ali Gürol, **Demet Yılmaz**
Sagamore Conference XVI, 20.08.2012 – 23.08.2012, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
32. **Bazı Cu bileşiklerinin K K şiddet oranlarının incelenmesi** (2010)
Demet Yılmaz
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, 14.11.2010 – 18.11.2010, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
33. **Chemical Effects on X Ray Emission Spectrum of Some Mn and Fe Compounds** (2005)
Demet Yılmaz
Türk Fizik Derneği 24th International Physics Congress, 06.11.2005 – 10.11.2005, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
34. **59 5 keV lik Gama Işınlarnının Dış Manyetik Alandaki Farklı Kalınlıklı Cu Numunelerden Compton Saçılması** (2005)
Demet Yılmaz
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, 15.08.2005 – 18.08.2005, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

35. **Determination of Ratios of Emission Probabilities of Auger Electrons and K to L Shell Radiative Vacancy Transfer Probabilities for 16 Elements from Ag to Er at 59.5 keV** (2003)

Demet Yılmaz

23. Uluslararası Fizik Kongresi, 09.11.2003 – 12.11.2003, Tam metin bildiri

Poster · Uluslararası

Kitaplar

1. **MÜHENDİSLER VE FEN BİLİMCİLER İÇİN FİZİK ELEKTRİK VE MANYETİZMA PROBLEM ÇÖZÜMLERİ** (2022)

Elif Boydaş, **Demet Yılmaz**, Muhammet Yıldırım, Yusuf Şahin, Songül Duman, Lütfü Demir

Atatürk Üniversitesi Yayınları, Atatürk Üniversitesi Yayınları, Erzurum, 1. baskı, 187 sayfa

Bilimsel Kitap · Uluslararası

2. **MÜHENDİSLER VE FEN BİLİMCİLER İÇİN FİZİK 1. CİLT SORULARI VE ÇÖZÜMLERİ** (2019)

Ali Gürol, **Demet Yılmaz**, Elif Boydaş, Muhammet Yıldırım, Songül Duman, Yusuf Şahin, Bekir Gürbulak, Güven Turgut

Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 1233, Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 1233, Erzurum, 1. baskı, 175 sayfa

Kitap · Uluslararası

3. **X-Işını Spektroskopisi** (2013)

Demet Yılmaz, Y. ŞAHİN

Çimke, Çimke, Konya, 1. baskı, 260 sayfa

Kitap · Ulusal

Kitapta Bölümler

1. **1. Bölüm FİZİKSEL NİCELİKLER** (2025)

Bekir Gürbulak, Songül Duman, Güven Turgut, Elif Boydaş, **Demet Yılmaz**, Ali Gürol, Muhammet Yıldırım, Yusuf Şahin

Mühendislik ve Fen Bilimciler için Fizik 1. cilt, Editör: Yusuf ŞAHİN, Muhammet YILDIRIM, Nobel Yayınevi, ss. 1-442

Ders Kitabı Bölümü · Uluslararası

2. **Bölüm 1.8 Momentum, İtme ve Çarpışmalar** (2025)

Ali Gürol, **Demet Yılmaz**

Mühendisler ve Fen Bilimciler için FİZİK Cilt I, Editör: YILDIRIM MUHAMMET, ŞAHİN YUSUF, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim ve Danışmanlık Tic Ltd Şti, ss. 263-446

Kitapta Bölüm · Uluslararası

3. **8. Bölüm** (2019)

Demet Yılmaz, Ali Gürol

Mühendisler ve Fen bilimcileri için Fizik I. Cilt Soru ve Çözümleri, Editör: Muhammet Yıldırım, Yusuf ŞAHİN, Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 1233, ss. 121-132

Kitapta Bölüm · Ulusal

4. **Momentum, İtme ve Çarpışmalar** (2018)

Ali Gürol, **Demet Yılmaz**

Mühendisler ve Fen Bilimciler için Fizik Cilt I, Editör: YUSUF ŞAHİN, MUHAMMET YILDIRIM, Korza Yayıncılık Basım San. ve Tic. A.Ş., ss. 261-310

Kitapta Bölüm · Ulusal

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

1. Bilimsel Araştırmalarda X-Işınları Analiz Teknikleri 3 (2021)

Demet Yılmaz

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Bilim Kurulu Üyesi · Bursa · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

Kongre ve Sempozyum Katılımları

1. Investigation of Absorption and Enhancement Effects on L X-rays (2017)

Demet Yılmaz

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diego · Türkiye

2. Effects of Matrix Enhancement to Coherent to Compton Scattering Intensity Ratio with WDXRF (2017)

Demet Yılmaz

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diego · Türkiye

3. Investigation of Albedo factors of some elements for 59.54 keV (2017)

Demet Yılmaz

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diego · Türkiye

4. Determination of coherent and Compton Scattering Intensities of some Elements in the Atomic Number Range 20? Z30 with WDXRF (2017)

Demet Yılmaz

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diego · Türkiye

5. Determination of Thickness of Vanadium Pentoxide Thin Film with EDXRF, ICANAS, (2017)

Demet Yılmaz

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diego · Türkiye

6. Azimuthal angular dependence of K beta/K alpha Intensity Ratios of some elements (2017)

Demet Yılmaz

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diego · Türkiye

7. Angular dependence of Coherent to Incoherent Scattering Differential Cross-section Ratios for Au (2017)

Demet Yılmaz

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diego · Türkiye

8. Buildup factors and Kerma for Al₂O₃ and SiO₂ in the energy range 0.015-15 MeV (2017)

Demet Yılmaz

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diego · Türkiye

9. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2017)

Demet Yılmaz

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diego · Türkiye

10. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2017)**
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
11. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2017)**
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
12. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2017)**
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
13. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2017)**
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
14. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2017)**
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
15. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2017)**
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
16. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2017)**
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
17. **Dış manyetik alanda bulunan n-tipi silisyum numunenin radyasyon geçirgenliğinin incelenmesi (2013)**
Demet Yılmaz
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diago · Türkiye
18. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2013)**
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
19. **Bazı potansiyel biyoktif bileşiklerin kütle soğurma katsayılarının belirlenmesi (2013)**
Demet Yılmaz
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Isehara · Türkiye
20. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2013)**
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Isehara · Türkiye
21. **Bazı Cu bileşiklerinin K β /K α şiddet oranlarının incelenmesi (2013)**
Demet Yılmaz
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
22. **Fe, Co ve Ni in K X-Işını Flüoresans Tesir Kesitlerine ve Şiddet Oranlarına Miknatıslanmanın Etkisi (2013)**
Demet Yılmaz
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
23. **Dış manyetik alanda bulunan p-tipi silisyum numunenin radyasyon geçirgenliğinin incelenmesi (2013)**
Demet Yılmaz
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye

24. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2013)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
25. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2013)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
26. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2013)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
27. **Determination of effective atomic number of the core and the barrel of bullet using Rayleigh and Compton scattering** (2013)
Demet Yılmaz
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
28. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2013)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
29. **The Curious Bonding in Cuprite** (2012)
Demet Yılmaz
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Kitakyûshû · Japonya
30. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2012)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Kitakyûshû · Japonya
31. **Bazı Geçiş metalleri için K tabakası boşluk geçiş ihtimalleri ve seviye genişliklerinin incelenmesi** (2012)
Demet Yılmaz
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
32. **Bazı Ce bileşiklerinin K_α/K_β şiddet oranlarının incelenmesi** (2012)
Demet Yılmaz
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
33. **HPGe dedektörün 13-1212 keV enerji aralığında fotopik veriminin incelenmesi** (2012)
Demet Yılmaz
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
34. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2012)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
35. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2012)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
36. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2012)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye

37. **Co ve Cu elementlerinin halojenli bileşikleri için L₂ ve L_{2,3} x-ışını yayımlama çizgilerinin kimyasal kayması** (2010)
Demet Yılmaz
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diego · Türkiye
38. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2010)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diego · Türkiye
39. **Performance of CdTe detector in the 13 keV to 511 keV** (2010)
Demet Yılmaz
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · İstanbul · Türkiye
40. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2010)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · İstanbul · Türkiye
41. **Compton saçılmış radyasyondan faydalanarak alanda toprak nem miktarının ölçülmesi** (2009)
Demet Yılmaz
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diego · Türkiye
42. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2009)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diego · Türkiye
43. **Chemical Effects on X-Ray Emission Spectrum of Some Mn and Fe Compounds** (2007)
Demet Yılmaz
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Malatya · Türkiye
44. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2007)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Malatya · Türkiye
45. **The Effect of an External Magnetic Field on the Angular Dependence of L X-Ray Production Cross-Section in Au at 59.5 keV Photon Energy** (2006)
Demet Yılmaz
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · İstanbul · Türkiye
46. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2006)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · İstanbul · Türkiye
47. **"Determination of Ratios of Emission Probabilities of Auger Electrons and K to L Shell Radiative Vacancy Transfer Probabilities for 16 Elements from Ag to Er at 59.5 keV** (2005)
Demet Yılmaz
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Muğla · Türkiye
48. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2005)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Muğla · Türkiye
49. **Measurement of K Shell Transition Rates for Elements in the Atomic Range 26 ≤ Z ≤ 67 at 59.54 keV Photon Energy** (2005)
Demet Yılmaz
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diego · Türkiye

50. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2005)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
51. **Atom numarası 74?Z ? 83 Aralığında Olan Bazı Elementlerin L X-Işını Şiddet Oranlarına Dış Manyetik Alanın Etkisi** (2005)
Demet Yılmaz
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
52. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2005)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
53. **26?Z?67 Aralığındaki Bazı Elementlerin K Tabakası Flöresans Tesir Kesitlerinin ve Flöresans Verimlerinin Ölçülmesi** (2005)
Demet Yılmaz
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
54. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2005)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
55. **59,5 keV'lik Gama Işınlarnının Dış Manyetik Alandaki Farklı Kalınlıklı Cu Numunelerden Compton Saçılması** (2004)
Demet Yılmaz
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
56. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2004)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
57. **Co, Ni ve Cu Elementlerin Halojenli Bileşikleri İçin Enerjiye Bağlı Olarak K X-Işını Fluoresens Tesir Kesitlerinin Ölçülmesi** (2002)
Demet Yılmaz
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
58. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2002)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
59. **54 KeV'lik Gama Işınlarnının Dış Manyetik Alandaki Fe ve p-Si Numunelerinden Compton Saçılması** (2002)
Demet Yılmaz
Kongre · Ulusal · Katılımcı · San Diago · Türkiye
60. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2002)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye
61. **EDXRF Metodu ile İnce Film ve Levha Kalınlıklarının Tayini** (2000)
Demet Yılmaz
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Erzurum · Türkiye
62. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2000)
Demet Yılmaz
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye

Ödüller

1. **Yayın Teşvik** (2025)

Abuzer Açıkgöz, İlyas İzgüden, Yahya Taşgın, **Demet Yılmaz**, Gökhan Demircan, Sedanur Kalecik, Bülent Aktaş
Ödül · Ulusal · Tübitak Ulakbim · Türkiye

2. **Yayın Teşvik** (2024)

Melek Fidan, Abuzer Açıkgöz, **Demet Yılmaz**, Gökhan Demircan, Sedanur Kalecik, Bülent Aktaş, Seher İşgör
Ödül · Ulusal · Tübitak Ulakbim · Türkiye