



Lütfü Demir

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

ORCID: [0000-0002-8274-979X](#) · Scopus Yazar ID: [6603621691](#) · Publons / ResearcherID: [GXX-4442-2022](#) · Google Scholar ID:

[GeVGGeMAAAAJ](#) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 183348

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

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

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

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (1991 – 1994)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı

Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2001)

B2 — Orta Üstü · KPDS

Yaptığı Tezler

1. **RFAMİD NÖROPEPTİDLERİNİN TEORİK KONFORMASYON ANALİZİ** (2005)

Lütfü Demir

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Doç. Dr. Yusuf ŞAHİN · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Atom Fiziği** (2023)

Lütfü Demir

Verdiği Ders · Lisans

2. **Mekanik Laboratuvarı** (2023)

Lütfü Demir

Verdiği Ders · Lisans

3. **Fizik I (2023)**
Lütfü Demir
Verdiği Ders · Lisans
4. **Molekül Fiziği (2022)**
Lütfü Demir
Verdiği Ders · Lisans
5. **Fizik II (2022)**
Lütfü Demir
Verdiği Ders · Lisans
6. **Atom Fiziği (2021)**
Lütfü Demir
Verdiği Ders · Lisans
7. **Fizik I(mekanik) (2021)**
Lütfü Demir
Verdiği Ders · Lisans
8. **Fizik I (Mekanik) (2021)**
Lütfü Demir
Verdiği Ders · Lisans
9. **FizikII (2021)**
Lütfü Demir
Verdiği Ders · Lisans
10. **Molekül Fiziği (2020)**
Lütfü Demir
Verdiği Ders · Lisans
11. **Fizik I (2020)**
Lütfü Demir
Verdiği Ders · Lisans
12. **Fizik I (mekanik) (2020)**
Lütfü Demir
Verdiği Ders · Lisans
13. **Fizik II (Elektrik) (2020)**
Lütfü Demir
Verdiği Ders · Lisans
14. **İleri Atom ve Molekül Fiziği (2012)**
Lütfü Demir
Verdiği Ders · Doktora
15. **Çekirdek Fiziği Laboratuvarı (2010)**
Lütfü Demir
Verdiği Ders · Lisans
16. **Optik (2009)**
Lütfü Demir
Verdiği Ders · Lisans

17. **Fizik I (Mekanik)** (2009)

Lütfü Demir

Verdiği Ders · Lisans

18. **Atom Fiziği Laboratuvarı** (2009)

Lütfü Demir

Verdiği Ders · Lisans

19. **Fizik I (Mekanik)** (2009)

Lütfü Demir

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (1989 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı

2. **Prof. Dr.** (1985 – Devam ediyor)

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

Akademi Dışı Deneyim

1. **ÖĞRETİM ÜYESİ** (1989 – Devam ediyor)

Lütfü Demir

Akademi Dışı Deneyim · ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

2. **ÖĞRETMEN** (1985 – 1989)

Lütfü Demir

Akademi Dışı Deneyim · ELAZIĞ LİSESİ

Yönetilen Tezler

1. **Bor katkılı metal komplekslerinin üretimi, karakterizasyonu, yapısal özelliklerinin yük transferi ve delokalizasyon fenomenleri kullanılarak nodejs platformunda geliştirilecek yapay zeka ile incelenmesi** (2021 – Devam ediyor)

Lütfü Demir

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: ÖZGÜR FIRAT ÖZPOLAT · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **3d-4d geçiş metali alaşımlarında compton saçılmasına kimyasal etkinin araştırılması ve koherent / compton saçılma diferansiyel tesir kesiti oranlarının saçılma açısına bağlı olarak hesaplanması** (2021 – Devam ediyor)

Lütfü Demir

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: EREN URTEKİN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Geçiş metalli nano ferrit alaşımlar için K X-ışını şiddet oranı üzerine kimyasal etkilerin incelenmesi ve bu alaşımların radyasyon soğurma kabiliyetlerinin değerlendirilmesi** (2018 – Devam ediyor)

Lütfü Demir

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: UFUK PERİŞANOĞLU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Sinterleme metodu ile elde edilen kimyasal özellikleri benzer bazı 3D ve 4D geçiş metal alaşımlarının dış manyetik alanda k tabakası X-ışını şiddet oranı ve valens elektron yoğunluğunun belirlenmesi** (2018 – Devam ediyor)

Lütfü Demir

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: MİNE UĞURLU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Tavlama sıcaklığı, basınç ve dış manyetik alanın şekil hafızalı nanoalaşımların x-ışını şiddet oranları ve valens elektron yapıları üzerine etkilerinin incelenmesi** (2017 – Devam ediyor)
Lütfü Demir
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: BÜNYAMİN ALIM · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **FexNi1-x alaşımlarında etkin atom numaralarının ve elektron yoğunluklarının deneysel, yarıdeneysel ve teorik metotla hesaplanması** (2014 – Devam ediyor)
Lütfü Demir
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: EREN URTEKİN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Dış manyetik alanda bazı geçiş metal alaşımlarının K tabakası X-ışını şiddet oranlarının belirlenmesi ve bu alaşımlar için etkin atom numaralarının tayini** (2014 – Devam ediyor)
Lütfü Demir
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: UFUK PERİŞANOĞLU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Bazı geçiş metal alaşımlarında farklı Co konsantrasyonuna göre valens elektron yoğunluğunun değişiminin araştırılması** (2013 – Devam ediyor)
Lütfü Demir
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MİNE UĞURLU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Dış manyetik alanda geçiş metal alaşımlarının k tabakası x-ışını şiddet oranları ve valens elektron yapılarının belirlenmesi** (2012 – Devam ediyor)
Lütfü Demir
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: BÜNYAMİN ALIM · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Geçiş metallerinin valens elektron yapılarının x-ışını şiddet oranları vasıtasıyla belirlenmesi, x-ışını şiddet oranlarının tavlama sıcaklığına bağlı davranışlarının incelenmesi, alaşımlar için etkin atom numaraları ve elektron yoğunluklarının tayini** (2009 – Devam ediyor)
Lütfü Demir
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: İBRAHİM HAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Atom Numarası 78 Z 92 Aralığındaki Bazı elementlerin Li, L alfa, Lbeta , Lgamma X-ışını ve Compton Saçılma Diferansiyel Tesir Kesitlerinin Ölçümü** (2005 – Devam ediyor)
Lütfü Demir
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: İBRAHİM HAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **M ve L alt tabakaları fotoelektrik tesir kesitleri ve bazı kristallere ait compton saçılması diferensiyel tesir kesitlerinin ölçülmesi** (2003 – Devam ediyor)
Lütfü Demir
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: MEHMET ŞAHİN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Bazı Elementlerin M Tabakası X-ışınlarının Üretim Tesir Kesiti ve Açısal Dağılımlarının Enerji Ayrımlı X-ışını Spektrometresi ile Ölçülmesi** (1998 – Devam ediyor)
Lütfü Demir
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MEHMET ŞAHİN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **Geçiş Metal Alaşımlarında Compton saçılmasına ve Kb/Ka X-ışını şiddet oranlarına kimyasal etkinin araştırılması** (2019 – 2021)
Lütfü Demir, BÜNYAMİN ALIM, Yakup Kurucu, MERAL ŞANLI, Özgür Fırat Özpolat, MİNE UĞURLU, EREN URTEKİN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **DIŞ MANYETİK ALANDA GEÇİŞ METAL ALAŞIMLARININ K TABAKASI VALENS ELEKTRON YAPILARININ ARAŞTIRILMASI** (2015 – 2017)
Lütfü Demir, BÜNYAMİN ALIM, Yakup Kurucu
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **DIŞ MANYETİK ALANDA İNKOHERENT SAÇILMA TESİR KESİTİ ÖLÇÜMLERİ** (2015 – 2017)
Yakup Kurucu, BÜNYAMİN ALIM, **Lütfü Demir**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Alaşımlarda X-ışını Şiddet Oranlarının XRF Sistemleri ile Ölçülmesi** (2009 – 2011)
Lütfü Demir, İbrahim Han
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **XRF Parametrelerinin Sıcaklığa Bağlı Davranışlarının Geçiş Metallerin de İncelenmesi** (2008 – 2009)
Lütfü Demir, İbrahim Han
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **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
2. **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
3. **Investigation of coherent/Compton scattering differential cross section ratios in Cu alloys as depending on chemical environment and scattering angle** (2022)
E. Urtekin, Esra Kavaz Perişanoğlu, U. Perişanoğlu, **Lütfü Demir**
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 1, Sayı 1, ss. 1-12 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2022.110483](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2022.110483)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Precipitation-hardening stainless steels: Potential use radiation shielding materials** (2022)
Bunyamin Alim, Özgür Fırat Özpolat, Erdem Şakar, İbrahim Han, İbrahim Arslan, V. P. Singh, **Lütfü Demir**
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 194 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2022.110009](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110009)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Determination of L X-ray fluorescence cross-sections in the atomic range of elements $57 \leq Z \leq 69$ in an external magnetic field** (2021)
Mine Ugurulu, TUBA AKKUŞ, **Lütfü Demir**
Journal of Molecular Structure, Cilt 1244 · DOI: [10.1016/j.molstruc.2021.130900](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.130900)
Tam Makale · Uluslararası

6. **The coherent to Compton scattering differential cross section ratios of some fifth period elements in the external magnetic field** (2020)
M. Ugurlu, T. Akkus, **Lütfü Demir**
Indian Journal of Physics, Cilt 94, Sayı 11, ss. 1699–1703 · DOI: [10.1007/s12648-019-01630-4](https://doi.org/10.1007/s12648-019-01630-4)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Relative K X-ray intensity ratios of the first and second transition elements in the magnetic field** (2020)
Mine Ugurlu, **Lütfü Demir**
Journal of Molecular Structure, Cilt 1203 · DOI: [10.1016/j.molstruc.2019.127458](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2019.127458)
Tam Makale · Uluslararası
8. **K X-ray fluorescence parameters of some fourth period elements in a magnetic field** (2020)
Mine Ugurlu, **Lütfü Demir**
SPECTROSCOPY LETTERS, Cilt 53, Sayı 3, ss. 163–171 · DOI: [10.1080/00387010.2020.1715440](https://doi.org/10.1080/00387010.2020.1715440)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Investigating photon interaction characteristics of FexNi1-x alloys** (2020)
E. Urtekin, U. Perisanoglu, **Lütfü Demir**, A. E. Ozturk
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Cilt 242 · DOI: [10.1016/j.matchemphys.2019.122505](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.122505)
Tam Makale · Uluslararası
10. **The magnetic field effect of K X-ray fluorescence parameters of elements in the range $39 \leq Z \leq 48$** (2020)
Mine Ugurlu, TUBA AKKUŞ, **Lütfü Demir**
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 98, Sayı 2, ss. 217–221 · DOI: [10.1139/cjp-2019-0296](https://doi.org/10.1139/cjp-2019-0296)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Examining alloying effect on K X ray intensity ratios and chemical shifts of the Zn, Mn and mixed spinel ferrites** (2020)
Ufuk Perişanoğlu, Esra Kavaz Perişanoğlu, Eren Urtekin, **Lütfü Demir**
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 156 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2019.108980](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2019.108980)
Tam Makale · Uluslararası
12. **The effect of external magnetic field on the coherent to Compton scattering differential cross section ratios of elements in the range $20 \leq Z \leq 32$** (2020)
Lütfü Demir, Mine Ugurlu
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 98, Sayı 1, ss. 107–110 · DOI: [10.1139/cjp-2019-0022](https://doi.org/10.1139/cjp-2019-0022)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Experimental investigation of radiation shielding performances of some important AISI-coded stainless steels: Part I** (2020)
BÜNYAMİN ALİM, Erdem Şakar, Ali Baltakesmez, İBRAHİM HAN, M. Sayyed, **Lütfü Demir**
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 166 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2019.108455](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2019.108455)
Tam Makale · Uluslararası
14. **The relationship between the external magnetic field and K X-ray intensity ratios of immiscible MoxAg1-x alloys** (2019)
Mine UĞURLU, Bunyamin Alim, **Lütfü Demir**
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 165 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2019.108396](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2019.108396)
Tam Makale · Uluslararası

15. **Variation of coherent to Compton scattering differential cross-section ratios of some lanthanides with the external magnetic field at 59.54 keV** (2019)
TUBA AKKUŞ, Mine UĞURLU, **Lütfü Demir**
RESULTS IN PHYSICS, Cilt 13 · DOI: [10.1016/j.rinp.2019.102265](https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102265)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Investigating XRF parameters and valance electronic structure of the Co, Ni, and Cu spinel ferrites** (2019)
Lütfü Demir, Ufuk PERİŞANOĞLU, Mehmet ŞAHİN
Ceramics International, Cilt 45, Sayı 6, ss. 7748–7753 · DOI: [10.1016/j.ceramint.2019.01.078](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.01.078)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Investigation of alloying effects on XRF parameters of 3d transition metals in Permendur49, Kovar and Ti50Co50 alloys** (2018)
Bunyamin Alim, Mine Ugurlu, Ibrahim Han, **Lütfü Demir**
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, Cilt 11, Sayı 2, ss. 144–149 · DOI: [10.1016/j.jrras.2017.12.003](https://doi.org/10.1016/j.jrras.2017.12.003)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Alloying effect on K shell X-ray fluorescence cross-sections and yields in Ti-Ni based shape memory alloys** (2018)
Bunyamin Alim, Ibrahim Han, **Lütfü Demir**
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, Cilt 11, Sayı 2, ss. 150–156 · DOI: [10.1016/j.jrras.2017.12.002](https://doi.org/10.1016/j.jrras.2017.12.002)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Delocalization and charge transfer studies of PERMENDUR49, KOVAR and Ti50Co50 alloys from relative K X-ray intensity ratios** (2017)
Mine Ugurlu, Bunyamin Alim, Ibrahim Han, **Lütfü Demir**
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 695, ss. 2619–2627 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2016.11.169](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.11.169)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Effect of external magnetic field on the K beta/K alpha X-ray intensity ratios of Ti_xNi_{1-x} alloys excited by 59.54 and 22.69 keV photons** (2016)
Ufuk Perisanoglu, Bunyamin Alim, Mine Ugurlu, **Lütfü Demir**
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 115, ss. 183–189 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2016.06.026](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2016.06.026)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Effect of external magnetic field on valence-electron structures of Fe and Ni in Invar, Permalloy and the other Fe-Ni alloys by using K beta-to-K alpha X-ray intensity ratios** (2016)
Bunyamin Alim, Ibrahim Han, **Lütfü Demir**
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 112, ss. 5–12 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2016.03.001](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2016.03.001)
Tam Makale · Uluslararası
22. **A study of K shell X-ray intensity ratios of Ni_xCr_{1-x} alloys in external magnetic field and determination of effective atomic numbers of these alloys** (2015)
Ufuk Perisanoglu, **Lütfü Demir**
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 110, ss. 119–125 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2015.01.032](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2015.01.032)
Tam Makale · Uluslararası

23. **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
24. **X Ray Intensity Ratios for Elements from 22 Z 40** (2014)
ADNAN KÜÇÜKÖNDER, Yusuf ŞAHİN, **Lütfü Demir**, ERDOĞAN BÜYÜKKASAP
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 18, ss. 1068–1072
Tam Makale · Ulusal
25. **Determination of effective atomic numbers for 3d transition metal alloys with a new semi-empirical approach** (2012)
İBRAHİM HAN, MURAT AYGÜN, **Lütfü Demir**, YUSUF ŞAHİN
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, Cilt 39, Sayı 1, ss. 56–61 · DOI: [10.1016/j.anucene.2011.09.008](https://doi.org/10.1016/j.anucene.2011.09.008)
Tam Makale · Uluslararası
26. **A study on the mean free path and half value layer at various alloys for different photon energies** (2011)
İBRAHİM HAN, MURAT AYGÜN, **Lütfü Demir**, E. Narmanlı
Journal of X-Ray Science and Technology, Cilt 19, Sayı 4, ss. 501–508 · DOI: [10.3233/xst-2011-0309](https://doi.org/10.3233/xst-2011-0309)
Tam Makale · Uluslararası
27. **Angular dependence of L-3-subshell X-ray emission following photoionisation** (2011)
İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
Journal of X-Ray Science and Technology, Cilt 19, Sayı 1, ss. 13–21 · DOI: [10.3233/xst-2010-0276](https://doi.org/10.3233/xst-2010-0276)
Tam Makale · Uluslararası
28. **Angular Distribution of Fluorescent L X-Rays and Compton-Scattering Photons** (2011)
İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
SPECTROSCOPY LETTERS, Cilt 44, Sayı 2, ss. 95–102 · DOI: [10.1080/00387011003727864](https://doi.org/10.1080/00387011003727864)
Tam Makale · Uluslararası
29. **Alloying effect on K to L shell vacancy transfer probabilities in 3d transition metals** (2010)
İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 79, Sayı 12, ss. 1174–1179 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2010.07.015](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2010.07.015)
Tam Makale · Uluslararası
30. **Relative K x-ray intensity studies on valence-electron structure of Ti and Co in $Ti_{1-x}Co_x$ alloys** (2010)
İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
PHYSICAL REVIEW A, Cilt 82, Sayı 4 · DOI: [10.1103/physreva.82.042514](https://doi.org/10.1103/physreva.82.042514)
Tam Makale · Uluslararası
31. **X-ray Fluorescence in some medium-Z elements excited by 59.5 keV photons** (2010)
Lütfü Demir
Fizika, Cilt 16, Sayı 2, ss. 628–632
Tam Makale · Uluslararası
32. **Charge transfer and delocalization studies from K beta-to-K alpha intensity ratios in $Co_{1-x}Cu_x$ alloys** (2010)
İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, Cilt 37, Sayı 6, ss. 822–826 · DOI: [10.1016/j.anucene.2010.02.018](https://doi.org/10.1016/j.anucene.2010.02.018)
Tam Makale · Uluslararası

33. **Measurement of L alpha, L beta and Total L X-ray fluorescence cross-sections for some elements with $40 \leq Z \leq 53$** (2010)
İBRAHİM HAN, SEVİL PORİKLİ, MEHMET ŞAHİN, **Lütfü Demir**
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 79, Sayı 4, ss. 393-396 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2009.12.014](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2009.12.014)
Tam Makale · Uluslararası
34. **Kacal, The Change of Compton Scattering Depending on Tendency of crystals** (2010)
Lütfü Demir
Balkan Physics Letters, Cilt 18, Sayı 1, ss. 1-6, Makale no. 181050
Tam Makale · Uluslararası
35. **X ray Fluorescence in some medium Z elements excited by 59 5 keV photons Volume XVI Issue2 2010 Pages 628 632** (2010)
İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
Fizika, Cilt 16, ss. 628-632
Tam Makale · Uluslararası
36. **Valence-electron configuration of Fe, Cr, and Ni in binary and ternary alloys from K beta-to-K alpha x-ray intensity ratios** (2010)
İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
PHYSICAL REVIEW A, Cilt 68, ss. 1035-1039 · DOI: [10.1103/physreva.80.052503](https://doi.org/10.1103/physreva.80.052503)
Tam Makale · Uluslararası
37. **Effect of annealing treatment on K to K intensity ratios of 3d transition metal alloys** (2010)
İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
PHYSICAL REVIEW A, Cilt 81, ss. 1-5
Tam Makale · Uluslararası
38. **Studies on effective atomic numbers, electron densities and mass attenuation coefficients in Au alloys** (2010)
İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
Journal of X-Ray Science and Technology, Cilt 18, Sayı 1, ss. 39-46 · DOI: [10.3233/xst-2010-0238](https://doi.org/10.3233/xst-2010-0238)
Tam Makale · Uluslararası
39. **Studies on effective atomic numbers, electron densities from mass attenuation coefficients in Ti_xCo_{1-x} and $CoxCu_{1-x}$ alloys** (2009)
I. Han, **Lütfü Demir**
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 267, ss. 3505-3510 · DOI: [10.1016/j.nimb.2009.08.022](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2009.08.022)
Tam Makale · Uluslararası
40. **Determination of mass attenuation coefficients, effective atomic and electron numbers for some natural minerals** (2009)
İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**, MEHMET ŞAHİN
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 78, Sayı 9, ss. 760-764 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2009.03.077](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2009.03.077)
Tam Makale · Uluslararası
41. **Mass attenuation coefficients, effective atomic numbers and electron densities of undoped and differently doped GaAs and InP crystals** (2009)
Lütfü Demir, İBRAHİM HAN
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, Cilt 36, Sayı 7, ss. 869-873 · DOI: [10.1016/j.anucene.2009.03.015](https://doi.org/10.1016/j.anucene.2009.03.015)
Tam Makale · Uluslararası

42. **The polarization of X-rays and magnetic photoionization cross-sections for L-3 sub-shell** (2009)
İBRAHİM HAN, MEHMET ŞAHİN, **Lütfü Demir**
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 67, Sayı 6, ss. 1027–1032 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2009.01.073](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2009.01.073)
Tam Makale · Uluslararası
43. **Mass attenuation coefficients, effective atomic and electron numbers of Ti and Ni alloys** (2009)
İ. Han, **Lütfü Demir**
Radiation Measurements, Cilt 44, Sayı 3, ss. 289–294 · DOI: [10.1016/j.radmeas.2009.03.010](https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2009.03.010)
Tam Makale · Uluslararası
44. **Measurement of M XRF cross sections using photoionization** (2009)
Lütfü Demir
Balkan Physics Letters, Cilt 15, Sayı 1, ss. 1–8, Makale no. 151031
Tam Makale · Uluslararası
45. **Determination of mass attenuation coefficients, effective atomic and electron numbers for Cr, Fe and Ni alloys at different energies** (2009)
İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 267, Sayı 1, ss. 3–8 · DOI: [10.1016/j.nimb.2008.10.004](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2008.10.004)
Tam Makale · Uluslararası
46. **Nondestructive analysis of the gold quarter liras** (2009)
Celal Çakır, Ali Gürol, **Lütfü Demir**, Yılmaz Şahin
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 279, Sayı 1, ss. 345–348 · DOI: [10.1007/s10967-007-7251-7](https://doi.org/10.1007/s10967-007-7251-7)
Tam Makale · Uluslararası
47. **Angular variations of K and L X-ray fluorescence cross sections for some lanthanides** (2008)
İBRAHİM HAN, MEHMET ŞAHİN, **Lütfü Demir**
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 86, Sayı 2, ss. 361–367 · DOI: [10.1139/p07-128](https://doi.org/10.1139/p07-128)
Tam Makale · Uluslararası
48. **Measurement of L X-ray fluorescence cross sections and relative intensities for some elements in the atomic range $78 \leq Z \leq 92$** (2008)
Lütfü Demir, İBRAHİM HAN, Mehmet Hakan ŞAHİN
Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, Cilt 162, Sayı 1, ss. 44–48 · DOI: [10.1016/j.elspec.2007.09.003](https://doi.org/10.1016/j.elspec.2007.09.003)
Tam Makale · Uluslararası
49. **Measurements of L X-ray production cross sections, L subshell fluorescence yields and K to L shell vacancy transfer probabilities** (2007)
İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**, murat AĞBABA
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 76, Sayı 10, ss. 1551–1559 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2007.04.006](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2007.04.006)
Tam Makale · Uluslararası
50. **Measurement of K X-ray fluorescence cross-sections, fluorescence yields and intensity ratios for some elements in the atomic range $22 \leq Z \leq 68$** (2007)
İBRAHİM HAN, MEHMET ŞAHİN, **Lütfü Demir**, Yusuf ŞAHİN
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 65, Sayı 6, ss. 669–675 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2007.01.009](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2007.01.009)
Tam Makale · Uluslararası

51. **F-10 Determination of K to L Vacancy Transfer Probabilities** (2007)
İBRAHİM HAN, FARUK DEMİR, **Lütfü Demir**, Gökhan budak, YUSUF ŞAHİN
Powder Diffraction, Cilt 22, s. 183 · DOI: [10.1154/1.2754459](https://doi.org/10.1154/1.2754459)
Tam Makale · Uluslararası
52. **F-4 Effect of X-ray Tube Power On Intensities of K α X-Rays of Trace Elements from Samples Obtained by Using Different Sample Preparation Methods in WDXRF Spectrometer** (2007)
FARUK DEMİR, İBRAHİM HAN, Gökhan budak, **Lütfü Demir**, ALİ GÜROL, Abdulhalik Karabulut
Powder Diffraction, Cilt 22, s. 187 · DOI: [10.1154/1.2754499](https://doi.org/10.1154/1.2754499)
Tam Makale · Uluslararası
53. **Measurement of K X-ray fluorescence cross-sections and yields for 5.96 keV photons** (2005)
MEHMET ŞAHİN, **Lütfü Demir**, Gökhan Budak
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 63, Sayı 1, ss. 141-145 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2004.10.015](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2004.10.015)
Tam Makale · Uluslararası
54. **Measurement of L α , L β and L γ X-ray fluorescence cross-sections in Hg, Tl, Pb and Bi for the exciting photons of 16.90-59.54keV energy** (2004)
Arif BAŞTUĞ, Paşa YALÇIN, **Lütfü Demir**, Yusuf Şahin
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Cilt 84, Sayı 3, ss. 271-279 · DOI: [10.1016/s0022-4073\(03\)00182-1](https://doi.org/10.1016/s0022-4073(03)00182-1)
Tam Makale · Uluslararası
55. **Measurement of angular dependencies of M X-ray differential cross sections and production cross sections using 5.96 keV photons** (2004)
MEHMET ŞAHİN, **Lütfü Demir**, Yakup Kurucu
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 261, Sayı 2, ss. 415-419 · DOI: [10.1023/b:jrnrc.0000034879.46607.a9](https://doi.org/10.1023/b:jrnrc.0000034879.46607.a9)
Tam Makale · Uluslararası
56. **Angular dependence of L α , L β and L γ X-ray differential and fluorescence cross-sections for Er, Ta, W, Au, Hg and Tl** (2003)
Lütfü Demir, Mehmet Hakan ŞAHİN, Yakup Kurucu, Abdulhalik Karabulut, Yılmaz ŞAHİN
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 67, Sayı 5, ss. 605-612 · DOI: [10.1016/s0969-806x\(02\)00501-7](https://doi.org/10.1016/s0969-806x(02)00501-7)
Tam Makale · Uluslararası
57. **Angular dependence of L X-ray differential cross-section for In, Sn, Sb, and Te at 5.96 keV** (2003)
Lütfü Demir, M Sahin, Y Sahin
JOURNAL OF TRACE AND MICROPROBE TECHNIQUES, Cilt 21, Sayı 4, ss. 593-599 · DOI: [10.1081/tma-120025810](https://doi.org/10.1081/tma-120025810)
Tam Makale · Uluslararası
58. **Conformational analysis of Pol-RFamide II (Glu(1)-Trp(2)-Leu(3)-Lys(4)-Gly(5)-Arg(6)-Phe(7)-NH₂) heptapeptide** (2002)
Lütfü Demir, NM Godjaev
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 26, Sayı 6, ss. 825-831
Tam Makale · Uluslararası
59. **Computation of Overlap Kinetic and Nuclear Attraction Integrals by a Novel Method** (2001)
Abdulhalik Karabulut, GÖKHAN BUDAK, **Lütfü Demir**, NABİYEV NS, YUSUF ŞAHİN
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 25, Sayı 3, ss. 237-247
Tam Makale · Ulusal

60. **Calculation of multi-center integrals for the region of moderate and weak overlap** (2001)
Abdulhalik Karabulut, Gökhan budak, **Lütfü Demir**, NS NABIYEV, YUSUF ŞAHİN
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 25, Sayı 4, ss. 405–418
Tam Makale · Uluslararası
61. **Measurement of angular dependence of photon-induced differential cross-sections of M X-rays from Pt, Au and Hg at 5.96 keV** (2000)
Lütfü Demir, M Sahin, O Sogut, Y Sahin
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 59, Sayı 4, ss. 355–359 · DOI: [10.1016/s0969-806x\(00\)00295-4](https://doi.org/10.1016/s0969-806x(00)00295-4)
Tam Makale · Uluslararası
62. **L-subshell fluorescence cross sections and L-subshell fluorescence yields in elements $68 \leq Z \leq 92$ by 59.5 keV photons** (2000)
M ŞAHİN, **Lütfü Demir**, ÖMER SÖĞÜT, Mehmet Ertugrul, ORHAN İÇELLİ
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, Cilt 33, Sayı 1, ss. 93–98 · DOI: [10.1088/0953-4075/33/1/309](https://doi.org/10.1088/0953-4075/33/1/309)
Tam Makale · Uluslararası
63. **K alpha and K beta X-ray fluorescence cross-sections in the atomic region $26 \leq Z \leq 42$ excited by 59.5 keV photons** (1999)
Abdulhalik Karabulut, G Budak, **Lütfü Demir**, Y Sahin
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 155, Sayı 4, ss. 369–372 · DOI: [10.1016/s0168-583x\(99\)00401-2](https://doi.org/10.1016/s0168-583x(99)00401-2)
Tam Makale · Uluslararası
64. **Measurement of K alpha and K beta fluorescence cross sections for elements in the range $44 \leq Z \leq 68$ at 59.5 keV** (1999)
G Budak, Abdulhalik Karabulut, **Lütfü Demir**, Y Sahin
PHYSICAL REVIEW A, Cilt 60, Sayı 3, ss. 2015–2017 · DOI: [10.1103/physreva.60.2015](https://doi.org/10.1103/physreva.60.2015)
Tam Makale · Uluslararası
65. **Incoherent scattering functions of 59.5 keV gamma rays by Ti, Ni, Zr, In, Au and Pb** (1999)
Yakup Kurucu, **Lütfü Demir**, Yusuf Sahin
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 59, Sayı 2, ss. 118–121 · DOI: [10.1238/physica.regular.059a00118](https://doi.org/10.1238/physica.regular.059a00118)
Tam Makale · Uluslararası
66. **Conformational analysis of linear peptide (Glu(1)-Leu(2)-Leu(3)-Gly(4)-Gly(5)-Arg(6)-Phe(7)NH(2))** (1999)
Lütfü Demir, Abdulhalik Karabulut, G Budak, Y Sahin, N Sefteroglu
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 23, Sayı 3, ss. 257–262
Tam Makale · Uluslararası
67. **Experimental studies on the coherent scattering of 59.5 keV gamma-rays by Fe, Zn and Nb** (1997)
Salih Zeki Erzenoğlu, **Lütfü Demir**, Y Sahin
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 56, Sayı 1, ss. 89–91 · DOI: [10.1088/0031-8949/56/1/012](https://doi.org/10.1088/0031-8949/56/1/012)
Tam Makale · Uluslararası
68. **Conformational analysis of the sea anemone and sea pansies neuropeptide Antho-RFamide (Glu(1)-Gly(2)-Arg(3)-Phe(4)-NH₂) by molecular-mechanics calculations** (1997)
Lütfü Demir, Nagif Sefteroğlu, Gökhan budak, Abdulhalik Karabulut, YUSUF ŞAHİN
NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA D-CONDENSED MATTER ATOMIC MOLECULAR AND CHEMICAL PHYSICS FLUIDS PLASMAS BIOPHYSICS, Cilt 19, Sayı 6, ss. 827–833 · DOI: [10.1007/bf03185381](https://doi.org/10.1007/bf03185381)
Tam Makale · Uluslararası

69. **Monte Carlo calculations of XRF intensities in annular arrangements of radioactive source, sample, cylindrical collimator and detector** (1996)
C Budak, Abdulhalik Karabulut, **Lütfü Demir**, Y Sahin
APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS, Cilt 31, Sayı 3, ss. 321-332 · DOI: [10.1080/05704929608000572](https://doi.org/10.1080/05704929608000572)
Derleme · Uluslararası
70. **X-Ray Intensity Ratios for Elements from 20- Z-40.** (1994)
Adnan Küçükönder, Yusuf Şahin, **Lütfü Demir**
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 18, Sayı 1, ss. 1068-1072
Tam Makale · Ulusal

Bildiriler

- 1. ALUCHROM VE CHROMALOY DİRENÇ ALAŞIMLARININ NÜKLEER ZIRH MALZEMESİ OLARAK KULLANILABİLİRLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI** (2019)
Lütfü Demir, Yakup Kurucu, BÜNYAMİN ALIM
II. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 07.11.2019 – 10.11.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
- 2. INVESTIGATION OF THE USABILITIES AS NUCLEAR SHIELDING MATERIAL OF ALUCHROM AND CHROMALOY RESISTANCE ALLOYS** (2019)
Lütfü Demir, Yakup Kurucu, BÜNYAMİN ALIM
II. INTERNATIONAL TURKISH WORLD ENGINEERING AND SCIENCE CONGRESS (ITWESC 2019), Antalya, 07.11.2019 – 10.11.2019, ss. 95-107, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 3. Investigation of the Effect of Molybdenum Oxide on Oxychloride Glasses by Energy-Based Effective Electron Density, Effective and Equivalent Atomic Numbers and Radiation Shielding Parameters** (2019)
Özgür Fırat Özpolat, Erdem Şakar, BÜNYAMİN ALIM, **Lütfü Demir**
ICANAS, 19.06.2019 – 22.06.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 4. Analysis of Eu-152 X-Ray Fluorescence Transition Spectrum Radioactive Source with Artificial Intelligence Algorithm on NodeJS Platform** (2019)
Özgür Fırat Özpolat, BÜNYAMİN ALIM, Erdem Şakar, Uğur Yavuz, **Lütfü Demir**
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE (ICANAS 2019), 19.06.2019 – 22.06.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
- 5. Determination of Gamma Photon Protection Capability of Ni77Fe14Cu5Mo4 : A Magnetic Shielding Alloy** (2019)
BÜNYAMİN ALIM, Erdem Şakar, Özgür Fırat Özpolat, **Lütfü Demir**
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE (ICANAS 2019), 19.06.2019 – 22.06.2019, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
- 6. DETERMINATION OF EFFECTS OF METAL CONCENTRATION AND INCIDENT ENERGY ON PHOTON ATTENUATION PARAMETERS OF 157PH AND 17-7PH STAINLESS STEELS** (2017)
BÜNYAMİN ALIM, MİNE UĞURLU, **Lütfü Demir**
1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, December 7-10, 2017, Turkey, 07.12.2017 – 10.12.2017, ss. 1016-1025, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

7. **The Effect of External Magnetic Field on Incoherent differential Scattering Cross-Sections for Elements with $20 \leq Z \leq 68$ at 59,54 keV Photon Energy** (2017)
BÜNYAMİN ALIM, MİNE UĞURLU, Yakup Kurucu, **Lütfü Demir**
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress (TPS 33), 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
8. **The effect of external magnetic field on incoherent scattering cross-sections ..** (2017)
BÜNYAMİN ALIM, Yakup Kurucu, **Lütfü Demir**
TPS 33, 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
9. **The effect of External Magnetic Field on Incoherent Differential Scattering Cross-Sections for elements with $20 \leq Z \leq 68$ at 59,54 keV** (2017)
BÜNYAMİN ALIM, MİNE UĞURLU, Yakup Kurucu, **Lütfü Demir**
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress (TPS33), Bodrum/Muğla, Muğla, 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
10. **The effect of external magnetic field on incoherent differential scattering cross-sections for elements wits 20Z68 at 59,54keV photon energy.** (2017)
BÜNYAMİN ALIM, Yakup Kurucu, **Lütfü Demir**
Turkis phsical society 33rd indernational physics congress(TPS33), 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
11. **Magnetic Field Effect on Coherent to Incoherent Scattering Differential Cross-Section Ratios of Micro-structure 3d Ferromagnetic Transition Elements at 59.54 keV** (2017)
BÜNYAMİN ALIM, MİNE UĞURLU, Yakup Kurucu, **Lütfü Demir**
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress (TPS33), Bodrum/Muğla, Muğla, 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
12. **Determination of Photon Absorption Parameters of Ti-Ni Based Shape Memory Alloys at 59.54 keV** (2017)
BÜNYAMİN ALIM, MİNE UĞURLU, Yakup Kurucu, **Lütfü Demir**
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress (TPS33), Bodrum/Muğla, Muğla, 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
13. **Magnetic Field Effect on K-shell X-ray Intensity Ratios of Soft Magnetic Fe-Ni alloys** (2017)
BÜNYAMİN ALIM, MİNE UĞURLU, Yakup Kurucu, **Lütfü Demir**
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress (TPS33), Bodrum/Muğla, Muğla, 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
14. **Determination of K shell XRF Parameters and K to L shell Vacancy Transfer Probabilities of Ferromagnetic 3d Transition Metals** (2017)
Bnyamin Alim, Mine UĞURLU, Ibrahim Han, **Lütfü Demir**
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, 18.04.2017 – 21.04.2017, Tam metin bildiri · DOI: [10.1063/1.4981733](https://doi.org/10.1063/1.4981733)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

15. **Magnetic Field Effect on Delocalization and Charge Transfer in Invar Alloy** (2016)
BÜNYAMİN ALIM, İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences(ICANAS 2016), 21.04.2016 – 23.04.2016,
Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
16. **The Effect of External Magnetic Field on Valence Electron Configuration of Permalloy from Relative K X Ray Intensity Studies** (2016)
Bünyamin Alim, İbrahim Han, **Lütfü Demir**
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES ICANAS 2016, 21.04.2016 – 23.04.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
17. **Magnetic Field on Valence-Electron Configuration of Permalloy from Relative K X-ray Intensity Studies** (2016)
BÜNYAMİN ALIM, İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
International Conferences on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2016), Antalya, 21.04.2016 – 23.04.2016, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası · Türkiye
18. **Magnetic Field Effect on Valence Electron Structure of Invar** (2015)
BÜNYAMİN ALIM, İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu (MYT 2015), 22.10.2015 – 24.10.2015, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
19. **A study of K shell x ray intensity ratios of NixCr1 x alloys in external magnetic field and determination of effective atomic numbers of these alloys** (2015)
Ufuk Perişanoğlu, BÜNYAMİN ALIM, Mine Uğurlu, **Lütfü Demir**
9th international physics Conference of Balcan Physical Union (BPU9), 24.08.2015 – 27.08.2015, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
20. **Determination of valence electron density changing in accordance with various Co Concentration in some transition metal alloys** (2015)
Mine Uğurlu, BÜNYAMİN ALIM, Ufuk Perişanoğlu, **Lütfü Demir**
9th international physics conference of the balkan physical union(BPU9), 24.08.2015 – 27.08.2015, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
21. **Determination of K Shell Absorption jump Factors and Jump Raiois Using EDXRF Technique** (2013)
BÜNYAMİN ALIM, İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
Tuukish Physical Society 30th International Physical Congress (TFD 30), 02.09.2013 – 05.09.2013, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
22. **X ışını Spektroskopi ile Bazı 3d Geçiş Metal Alaşımlarında K Tabakası X ışını Tesir Kesitlerinin Belirlenmesi** (2013)
BÜNYAMİN ALIM, İBRAHİM HAN, **Lütfü Demir**
Uluslararası katılımlı XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi(USK 2013), 15.05.2013 – 18.05.2013, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye
23. **K Shell Fluorescence Parameters for Chroumium Iron and Nickel Alloys** (2012)
BÜNYAMİN ALIM, İBRAHİM HAN, EMİNE NARMANLI HAN, **Lütfü Demir**
Turkish Physical Society 29th Inernational Physics Congress (TFD 29), 05.09.2012 – 08.09.2012, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

24. **K Shell Fluorescence Yields in Alloys, (2010)**

İbrahim Han, **Lütfü Demir**, Emine Narmanlı

TFD-27,, İstanbul, 14.09.2010, ss. 36-550, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

25. **Influence of Alloy Composition on K to L Shell Vacancy transfer probabilities (2010)**

İbrahim Han, **Lütfü Demir**, Emine Narmanlı

TFD-27,, İstanbul, 14.09.2010, ss. 22-535, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

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

Kitapta Bölümler

1. **Maxwell Denklemleri ve Elektromanyetik Dalgalar (2020)**

Lütfü Demir

Mühendisler ve Fen Bilimciler için Fizik (Elektrik ve Manyetizma), Editör: Yusuf ŞAHİN Muhammet YILDIRIM, Geçit

Matbaacılık ve Yayıncılık San. Tic., ss. 339-373

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

Başarılar & Tanınırlık

1. **TURKISH PHYSICAL SOCIETY HONOUR AWARD (2021)**

Lütfü Demir

Ödül · Ulusal · 2021 Yılı Türk Fizik Derneği · Türkiye

2. **Determination of Photon Armouring Parameters of AISI 304 Stainless Steel (2017)**

Lütfü Demir

Ödül · Ulusal · II. International Conference On Advanced Engineering Technologies (Icadet 2017) Bayburt Üniversitesi ,

Engineering Faculty · Türkiye

3. **Fen Bilimleri Alanı Makale Dalında Üçüncülük Ödülü (2011)**

Lütfü Demir

Ödül · Ulusal · Atatürk Üniversitesi · Türkiye