



Yakup Kurucu

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: 04422314158 · Ofis: Fen Fak. Fizik Böl.

ORCID: 0000-0003-1735-8300 · Scopus Yazar ID: 6603367475 · Publons / ResearcherID: DAZ-1202-2022 · Google

Scholar ID: 3iaEjlUAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 1186

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

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 · Physics, Atomic, Molecular & Chemical

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

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (1990 – 1994)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (1997)

C1 — İleri · KPDS

Yaptığı Tezler

1. **59.5keV Gama Fotonları İçin Atom Başına inkoherent Saçılma Diferansiyel Tesir Kesitinin Saçılma Açısı ve Atom Numarasına Göre Değişimi.** (1994)

Yakup Kurucu

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

2. **59.5keV Gama Işınları Kullanılarak Al, Sn ve Ta'da Atom Başına Toplam Compton Saçılması Diferansiyel Tesir Kesitlerinin Farklı Açılarda Ölçülmesi.** (1990)

Yakup Kurucu

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

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- Laboratuvar Deneyimi-I (2025)**
Yakup Kurucu
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Physics-I (2024)**
Yakup Kurucu
Verdiği Ders · Lisans
- Atom Fiziği Lab. (2024)**
Yakup Kurucu
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik-I (2024)**
Yakup Kurucu
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik-II (2024)**
Yakup Kurucu
Verdiği Ders · Lisans
- Temel Fizik Laboratuvarı (2024)**
Yakup Kurucu
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik-I (2024)**
Yakup Kurucu
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik Laboratuvarı II (2024)**
Yakup Kurucu
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik Lab.-I (2024)**
Yakup Kurucu
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik II (2024)**
Yakup Kurucu
Verdiği Ders · Lisans
- LABORATUAR DENEYİMİ I (2024)**
Yakup Kurucu
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Mekanik (2023)**
Yakup Kurucu
Verdiği Ders · Lisans
- Genel Fizik-II (2023)**
Yakup Kurucu
Verdiği Ders · Lisans

14. Nükleer Fizik Laboratuvarı (2022)

Yakup Kurucu

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (2004 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı

2. **Prof. Dr.** (1987 – Devam ediyor)

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

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)

Yakup Kurucu

Akademik İdari Deneyim · Bilimsel Ödülü Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)

Yakup Kurucu

Akademik İdari Deneyim · Bölüm FEDEK Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)

Yakup Kurucu

Akademik İdari Deneyim · Birim Akreditasyon Kurulu Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)

Yakup Kurucu

Akademik İdari Deneyim · Performans Değerlendirme Komisyonu Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – 2021)

Yakup Kurucu

Akademik İdari Deneyim · Etik Kurul Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Akademik İdari Deneyim** (2017 – Devam ediyor)

Yakup Kurucu

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Akademik İdari Deneyim** (2017 – Devam ediyor)

Yakup Kurucu

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yönetilen Tezler

1. **Investigating the Radiation Shielding and Albedo Parameters of Novel Boron-Based Glass Composite**

Materials: Experimental Analysis, Computational Simulation, and Structural Assessments (2025 – Devam ediyor)

Yakup Kurucu

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: ABDUL FATAH PATHMAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **RADYO-OPAK OLMAYAN PROTETİK KAPLAMA MALZEMESİ GELİŞTİRİLEBİLMESİNİN BİR YOLU:**

DİŞLERDEKİ MİNE VE DENTİN TABAKALARININ VE ÇEŞİTLİ KAPLAMA MALZEMELERİNİN RADYASYON

SOĞURMA PARAMETRELERİNİN SİMÜLASYON VE DENEYSEL OLARAK BELİRLENMESİ (2025 – Devam ediyor)

Yakup Kurucu

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: SEDANUR KALECİK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **X-ışını kırınım sonuçlarının bilgisayar uygulamalarıyla analizi ve grafiklendirilmesi** (2013 – Devam ediyor)
Yakup Kurucu
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ÖZGÜR FIRAT ÖZPOLAT · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Dış manyetik alanda 3d ve 4d grubu geçiş elementlerinin K tabakası x-ışını şiddet oranı ve emisyon çizgileri üzerine kimyasal etkilerin araştırılması** (2009 – Devam ediyor)
Yakup Kurucu
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: SEVİL PORİKLİ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **K tabakası geçiş hızlarının ölçülmesi** (2004 – Devam ediyor)
Yakup Kurucu
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: SEVİL PORİKLİ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Radyoaktif bozunma sonucu meydana gelen gama, k ve l x-ışınları için emisyon ihtimaliyetlerinin ölçülmesi** (2002 – Devam ediyor)
Yakup Kurucu
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: PAŞA YALÇIN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **İnkoherent saçılma fonksiyonu S (x,Z)'nin atom numarasına göre değişimi** (1998 – Devam ediyor)
Yakup Kurucu
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: PAŞA YALÇIN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **İyonlaştırıcı Radyasyon Ortamlarında Bor Bazlı Cam Kompozitlerin Radyasyon Zırhlama Özellikleri** (2023 – 2025)
Yakup Kurucu, Demet Yılmaz, Abdul Fatah PATHMAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Optoelektronik Uygulamalar için Grafen Destekli Nikel Kobalt Oksit Nanoyapıların Sentezi Karakterizasyonu ve Aygıt Fabrikasyonu** (2022)
Elif DAŞ, **Yakup Kurucu**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **İNSAN DIŞLARI İNDEKİ MİNE VE DENTİN TABAKALARININ VE DIŞ HEKİMLİĞİNDE KULLANILAN ÇEŞİTLİ RESTORATİF MATERYALLERİN RADYASYON SOĞURMA PARAMETRELERİNİN DENEYSEL OLARAK BELİRLENMESİ** (2022 – 2025)
Yakup Kurucu, Alper Özdoğan, Sedanur Kalecik
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **FİZİK BÖLÜMÜ ARGE POTANSİYELİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ İÇİN ÇALIŞMALAR** Titanyum Dioksit Molibden Sülfür ve Karbon Tabanlı Nanomalzemelerin Üretimi ve Aygıt Performanslarının Araştırılması (2021 – 2024)
Şakir Aydoğan, **Yakup Kurucu**, Zeynep Orhan, Fatma Yıldırım, Mustafa Sağlam, Oğuzhan Özakin
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **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 radyasyonuna maruz bırakılmış CdTe ve ZnTe ince filmlerin karakterizasyonu (2020 – 2021)
Demet Yılmaz, **Yakup Kurucu**, Betül Güzelidir
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Bazı İkili Alaşımların Compton Profile Ölçümleri ve Yük Transferlerinin Belirlenmesi** (2019 – 2021)

Yakup Kurucu, Demet Yılmaz, Ali Gürol

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

7. **Fizik Bölümü Nanoaygıt laboratuvarının ARGE potansiyelinin iyileştirilmesi için çalışmalar Beyaz polimer ışık yayan diyot WPLED ve Yüzey Plazmon Etkisi Gösteren Metal Nanoparçacıkların P3HTPCBM Aktif Tabakaya Katkılanmasıyla Elde Edilen Hibrit Organik Güneş Pillerinin Fabrikasyonu** (2019 – 2021)

Yakup Kurucu, Betül Güzeldir, Şakir Aydoğan, MEHMET BİBER, ZAKİR ÇALDIRAN, ALİ BALTAKESMEZ

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

8. **Beyaz polimer ışık yayan diyot (WPLED) ve Yüzey Plazmon Etkisi Gösteren Metal Nanoparçacıkların P3HT:PCBM Aktif Tabakaya Katkılanmasıyla Elde Edilen Hibrit Organik Güneş Pillerinin Fabrikasyonu** (2019 – 2021)

Betül Güzeldir, Ali Baltakesmez, **Yakup Kurucu**, Şakir Aydoğan, Zakir Çaldıran, Mehmet Biber

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

9. **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: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **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

11. **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

12. **DIŞ MANYETİK ALANDA GEÇİŞ METAL ALAŞIMLARININ K TABAKASI VALENS ELEKTRON YAPILARININ ARAŞTIRILMASI** (2015 – 2017)

Lütfü Demir, BÜNYAMİN ALIM, **Yakup Kurucu**

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

13. **DIŞ MANYETİK ALANDA İNKOHERENT SAÇILMA TESİR KESİTİ ÖLÇÜMLERİ** (2015 – 2017)

Yakup Kurucu, BÜNYAMİN ALIM, Lütfü Demir

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

14. **EDXRF ve WDXRF sistemleri ile K ve L tabakasına ait pik enerji değişimleri, pik genişliği(FWHM) ve şiddet oranı değerleri üzerine kimyasal etkilerin incelenmesi ve EDXRF sisteminde farklı manyetik alan değerlerinin bağ yapısı üzerine etkilerinin incelenmesi.** (2006 – 2009)

Yakup Kurucu

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

Makaleler

- 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
- Gamma ray shielding properties of composites doped with rice bran wax and waste polyethylene** (2025)
Yakup Kurucu, Sedanur Kalecik, Abdul Fatah Pathman, Bünyamin Aygün, İbrahim Bilici
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 226 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2025.112255](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2025.112255)
Tam Makale · Uluslararası
- 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
- Evaluation of lithium tetra borate glass-ceramics: Structural, physical and radiation safety properties using experimental and theoretical methods** (2024)
Neslihan Ekinci, Norah A.M. Alsaif, Z.Y. Khattari, Y.S. Rammah, Bunyamin Aygün, **Yakup Kurucu**, Sevda SARITAŞ
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, Cilt 56, Sayı 11, ss. 4887–4894 · DOI: [10.1016/j.net.2024.06.053](https://doi.org/10.1016/j.net.2024.06.053)
Tam Makale · Uluslararası
- 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
- An alternative approach for determining the effective atomic number of some compounds: Monte Carlo study** (2024)
M. T. Ozsahin, Sedanur Kalecik, ÖMER SAİD TOKER, **Yakup Kurucu**, ORHAN İÇELLİ
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 215 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2023.111378](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.111378)
Tam Makale · Uluslararası
- 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
- 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

9. **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
10. **Synthesis and characterization of waste CRT glasses through physical, optical and structural properties: A comprehensive study on recycling** (2021)
R. Kurtuluş, T. Kavas, Esra Kavaz Perişanoğlu, H.O. Tekin, **Yakup Kurucu**
OPTİK, Cilt 248, Makale no. 168167 · DOI: [10.1016/j.ijleo.2021.168167](https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2021.168167)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Compton scattering for elements with $20 \leq Z \leq 68$ in the external magnetic field** (2021)
Yakup Kurucu
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 14, Sayı 2, ss. 575–581 · DOI: [10.18185/erzifbed.920506](https://doi.org/10.18185/erzifbed.920506)
Tam Makale · Ulusal
12. **Determination of the effect of temperature on relative L X-ray intensity ratio of gadolinium, dysprosium and erbium** (2021)
Esra CİNAN, Mehmet ERTUĞRUL, BÜNYAMİN AYGÜN, M.I. Sayyed, **Yakup Kurucu**, YÜKSEL ÖZDEMİR
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 183, Makale no. 109389 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2021.109389](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2021.109389)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Synthesis of CuO-graphene nanocomposite material and the effect of gamma radiation on CuO-graphene/p-Si junction diode** (2020)
Zeynep Orhan, Esra Cinan, Zakir Çaldıran, **Yakup Kurucu**, Elif Daş
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Cilt 31, Sayı 15, ss. 12715–12724 · DOI: [10.1007/s10854-020-03823-8](https://doi.org/10.1007/s10854-020-03823-8)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Investigation of some nuclear engineering materials in terms of gamma ray buildup factors at experimental energies used in nuclear physics experiments** (2020)
Murat Kurudirek, **Yakup Kurucu**
Radiation Effects and Defects in Solids, Cilt 175, ss. 640–656 · DOI: [10.1080/10420150.2020.1737694](https://doi.org/10.1080/10420150.2020.1737694)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Estimation of energy absorption buildup factors of some human tissues at energies relevant to brachytherapy and external beam radiotherapy** (2019)
Murat Kurudirek, **Yakup Kurucu**
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, Cilt 95, Sayı 12, ss. 1685–1695 · DOI: [10.1080/09553002.2019.1665217](https://doi.org/10.1080/09553002.2019.1665217)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Comparisons of an external magnetic field effect and chemical effect on X-ray K beta/K alpha intensity ratio and line-shape of some Chromium compounds** (2011)
Sevil Porikli, **Yakup Kurucu**
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 289, Sayı 3, ss. 739–750 · DOI: [10.1007/s10967-011-1183-y](https://doi.org/10.1007/s10967-011-1183-y)
Tam Makale · Uluslararası

17. **Determination of Chemical Effect on the K beta(1)/K alpha, K beta(2)/K alpha, K beta(2)/K beta(1) and K beta/K alpha X-Ray Intensity Ratios of 4d Transition Metals** (2011)
Sevil Porikli, Ibrahim Han, PAŞA YALÇIN, **Yakup Kurucu**
SPECTROSCOPY LETTERS, Cilt 44, Sayı 1, ss. 38-46 · DOI: [10.1080/00387010903453480](https://doi.org/10.1080/00387010903453480)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Effects of the external magnetic field and chemical combination on K beta/K alpha X-ray intensity ratios of some nickel and cobalt compounds** (2008)
S. Porikli, **Yakup Kurucu**
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 66, Sayı 10, ss. 1381-1386 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2008.04.007](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2008.04.007)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Measurement of relative L X-ray intensity ratio following radioactive decay and photoionization** (2008)
PAŞA YALÇIN, S. Porikli, **Yakup Kurucu**, Yılmaz ŞAHİN
PHYSICS LETTERS B, Cilt 663, Sayı 3, ss. 186-190 · DOI: [10.1016/j.physletb.2008.04.021](https://doi.org/10.1016/j.physletb.2008.04.021)
Tam Makale · Uluslararası
20. **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
21. **Effect of an external magnetic field on the K alpha and K beta x-ray emission lines of the 3d transition metals** (2008)
Sevil Porikli, **Yakup Kurucu**
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, Cilt 36, Sayı 4, ss. 341-354 · DOI: [10.1080/10739140802151325](https://doi.org/10.1080/10739140802151325)
Tam Makale · Uluslararası
22. **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
23. **Incoherent scattering cross-sections for elements with 23 ≤ Z ≤ 51 at 59.5 keV photon energy** (2005)
Yakup Kurucu
Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, Cilt 142, Sayı 1, ss. 39-43 · DOI: [10.1016/j.elspec.2004.08.005](https://doi.org/10.1016/j.elspec.2004.08.005)
Tam Makale · Uluslararası
24. **The efficiency determination for Si(Li) detector in the 3-723 keV energy range** (2005)
PAŞA YALÇIN, A. Sueluen, ARİF BAŞTUĞ, **Yakup Kurucu**, Yusuf ŞAHİN
CANADIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES AND SPECTROSCOPY, Cilt 50, Sayı 3, ss. 108-115
Tam Makale · Uluslararası
25. **Emission probabilities of K X- and gamma-rays following Cr-51 and Ga-67 decay** (2005)
PAŞA YALÇIN, **Yakup Kurucu**
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, Cilt 62, Sayı 1, ss. 63-67 · DOI: [10.1016/j.apradiso.2004.05.078](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2004.05.078)
Tam Makale · Uluslararası

26. **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:jnc.0000034879.46607.a9](https://doi.org/10.1023/b:jnc.0000034879.46607.a9)
Tam Makale · Uluslararası
27. **Angular dependence of LI, L α , L β and Ly 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
28. **Determination of the coating thicknesses due to the scattered radiation in energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry** (2002)
Neslihan Ekinci, **Yakup Kurucu**, Emel ÖZ, Yılmaz ŞAHİN
Radiation Measurements, Cilt 35, Sayı 3, ss. 223–227 · DOI: [10.1016/s1350-4487\(02\)00048-3](https://doi.org/10.1016/s1350-4487(02)00048-3)
Tam Makale · Uluslararası
29. **Incoherent scattering of 241[Am] gamma photons** (2002)
P. YALÇIN, Neslihan Ekinci, **Yakup Kurucu**
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, Cilt 57, Sayı 4, ss. 791–796 · DOI: [10.1016/s0584-8547\(02\)00011-3](https://doi.org/10.1016/s0584-8547(02)00011-3)
Tam Makale · Uluslararası
30. **Incoherent scattering functions for some elements with 23 <= Z <= 81** (2002)
PAŞA YALÇIN, **Yakup Kurucu**, Yusuf Sahin
X-Ray Spectrometry, Cilt 31, Sayı 1, ss. 100–102 · DOI: [10.1002/xrs.521](https://doi.org/10.1002/xrs.521)
Tam Makale · Uluslararası
31. **Measurement of foil and cable thicknesses by a transmission method** (2001)
Neslihan Ekinci, Emel ÖZ, **Yakup Kurucu**, Yılmaz ŞAHİN
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, Cilt 29, Sayı 5, ss. 415–421 · DOI: [10.1081/ci-100107233](https://doi.org/10.1081/ci-100107233)
Tam Makale · Uluslararası
32. **Measurement of sample thickness by an intensity ratio method** (2001)
Neslihan Ekinci, Emel ÖZ, **Yakup Kurucu**, Yılmaz ŞAHİN
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, Cilt 29, Sayı 2, ss. 145–151 · DOI: [10.1081/ci-100103462](https://doi.org/10.1081/ci-100103462)
Tam Makale · Uluslararası
33. **Measurement of the incoherent scattering functions** (2000)
PAŞA YALÇIN, **Yakup Kurucu**, ORHAN İÇELLİ, Salih Zeki Erzeneoğlu, Yılmaz ŞAHİN
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 58, Sayı 4, ss. 325–329 · DOI: [10.1016/s0969-806x\(99\)00516-2](https://doi.org/10.1016/s0969-806x(99)00516-2)
Tam Makale · Uluslararası
34. **Experimental studies on atomic form factors at 2.216 angstrom(-1) photon momentum transfer** (2000)
Salih Zeki Erzeneoğlu, O İcelli, P Yalcin, **Yakup Kurucu**, M Sahin
JOURNAL OF TRACE AND MICROPROBE TECHNIQUES, Cilt 18, Sayı 3, ss. 361–367
Tam Makale · Uluslararası

35. **Experimental studies on atomic form factors at 2 216Å 1 photon momentum transfer** (2000)
Salih Zeki Erzenoğlu, ORHAN İÇELLİ, PAŞA YALÇIN, **Yakup Kurucu**, MEHMET ŞAHİN
JOURNAL OF TRACE AND MICROPROBE TECHNIQUES, Cilt 18, ss. 361-367
Tam Makale · Uluslararası
36. **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
37. **Measurement of the Compton and Coherent Scattering Differential Cross-Sections** (1998)
Yakup Kurucu, Salih ERZENOGLU, Rıdvan DURAK, Yusuf Şahin
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 22, Sayı 8, ss. 783-788
Tam Makale · Uluslararası
38. **Incoherent differential scattering cross-sections of 59.5 keV photons in In, Au and Pb** (1998)
Yakup Kurucu, Rıdvan DURAK, Salih Zeki Erzenoğlu, Yılmaz ŞAHİN
JOURNAL OF TRACE AND MICROPROBE TECHNIQUES, Cilt 16, Sayı 3, ss. 293-300
Tam Makale · Uluslararası
39. **Incoherent scattering of 59.5 keV gamma rays by Fe, Zn and Nb** (1998)
Salih Zeki Erzenoğlu, **Yakup Kurucu**, Yusuf Sahin
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 57, Sayı 4, ss. 503-505 · DOI: [10.1088/0031-8949/57/4/006](https://doi.org/10.1088/0031-8949/57/4/006)
Tam Makale · Uluslararası
40. **Scattering of 59.5 keV γ-rays by Ti, Ni and Zr** (1998)
Yakup Kurucu, Salih Zeki Erzenoğlu, Rıdvan DURAK, Yılmaz ŞAHİN
APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS, Cilt 33, ss. 167-174 · DOI: [10.1080/05704929808002630](https://doi.org/10.1080/05704929808002630)
Tam Makale · Uluslararası
41. **Coherent scattering of 59.5 keV γ-rays by Ti, Ni, Zr and in through angles from 36° to 135°** (1998)
Salih Zeki Erzenoğlu, Rıdvan DURAK, **Yakup Kurucu**, Yılmaz ŞAHİN
APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS, Cilt 33, ss. 175-187 · DOI: [10.1080/05704929808002631](https://doi.org/10.1080/05704929808002631)
Tam Makale · Uluslararası
42. **Measurements of The Compton and Coherent Scattering Differential Cross Sections** (1998)
Yakup Kurucu, Salih Zeki Erzenoğlu, RIDVAN DURAK, YUSUF ŞAHİN
Tr. J. Phys., Cilt 22, Sayı 8, ss. 783-788
Tam Makale · Ulusal
43. **Incoherent differential scattering cross-sections of 59.5 keV photons in In, An and Pb** (1998)
Yakup Kurucu, Rıdvan Durak, Salih Zeki Erzenoğlu, Y Sahin
JOURNAL OF TRACE AND MICROPROBE TECHNIQUES, Cilt 16, Sayı 3, ss. 293-300
Tam Makale · Uluslararası
44. **Measurement of photon-induced K X-ray production cross-sections for some elements with 40 ≤ Z ≤ 70 at 122 KeV** (1998)
Rıdvan DURAK, Salih Zeki Erzenoğlu, **Yakup Kurucu**, Yusuf Şahin
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 51, Sayı 1, ss. 45-48 · DOI: [10.1016/s0969-806x\(97\)00088-1](https://doi.org/10.1016/s0969-806x(97)00088-1)
Tam Makale · Uluslararası

45. **Scattering contribution of fluorescent radiation to XRF intensity in Ge(Li) detectors** (1997)
Rıdvan DURAK, **Yakup Kurucu**, Salih Zeki Erzeneoğlu, Mehmet ERTUĞRUL, Yılmaz ŞAHİN
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 55, Sayı 5, ss. 547-549 · DOI: [10.1088/0031-8949/55/5/006](https://doi.org/10.1088/0031-8949/55/5/006)
Tam Makale · Uluslararası
46. **Natural background in Ge(Li) spectrometers** (1997)
Rıdvan DURAK, Salih Zeki Erzeneoğlu, **Yakup Kurucu**, Yusuf Şahin
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, Cilt 25, Sayı 4, ss. 335-343 · DOI: [10.1080/10739149709351476](https://doi.org/10.1080/10739149709351476)
Tam Makale · Uluslararası
47. **Measurement of M shell X-ray production cross sections and fluorescence yields for the elements in the atomic range $70 \leq Z \leq 92$ at 5.96 keV** (1996)
Mehmet ERTUĞRUL, ENGİN TIRAŞOĞLU, **Yakup Kurucu**, Salih Zeki Erzeneoğlu, Rıdvan DURAK, Yılmaz ŞAHİN
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 108, ss. 18-22 · DOI: [10.1016/0168-583x\(95\)00856-x](https://doi.org/10.1016/0168-583x(95)00856-x)
Tam Makale · Uluslararası
48. **Coherent scattering of 59.5 keV photons by Au and Pb** (1996)
Salih Zeki Erzeneoğlu, **Yakup Kurucu**, Rıdvan DURAK, Yılmaz ŞAHİN
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 54, Sayı 2, ss. 153-155 · DOI: [10.1088/0031-8949/54/2/006](https://doi.org/10.1088/0031-8949/54/2/006)
Tam Makale · Uluslararası
49. **Analysis of Binary Systems with Rayleigh and Compton Scattered Photons** (1995)
Rıdvan Durak, Mehmet Ertuğrul, Salih Zeki Erzeneoğlu, **Yakup Kurucu**
APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS, Cilt 30, Sayı 1-2, ss. 1-11
Tam Makale · Uluslararası
50. **Coherent Scattering of 59.5 keV Gamma Rays by W Through Angles from 36 to 135** (1995)
Salih Zeki Erzeneoğlu, RIDVAN DURAK, **Yakup Kurucu**, YUSUF ŞAHİN
Tr. J. Phys, Cilt 19, Sayı 5, ss. 752-757
Tam Makale · Ulusal
51. **Measurements of atomic form factors at 4.283-A-1 photon-momentum transfer** (1995)
Salih Zeki Erzeneoğlu, **Yakup Kurucu**, Rıdvan DURAK, Y. AHİN
PHYSICAL REVIEW A, Cilt 51, Sayı 6, ss. 4628-4630 · DOI: [10.1103/physreva.51.4628](https://doi.org/10.1103/physreva.51.4628)
Tam Makale · Uluslararası
52. **Incoherent scattering of 59.5 keV gamma-rays by light, medium and heavy elements** (1994)
Yakup Kurucu, Salih Zeki Erzeneoğlu, Y. ŞAHİN, Rıdvan Durak
NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA D-CONDENSED MATTER ATOMIC MOLECULAR AND CHEMICAL PHYSICS FLUIDS PLASMAS BIOPHYSICS, Cilt 16, Sayı 6, ss. 555-559 · DOI: [10.1007/bf02451654](https://doi.org/10.1007/bf02451654)
Tam Makale · Uluslararası
53. **Peak area determination and energy dependence of gamma- and X-ray peak tailing** (1994)
Yılmaz ŞAHİN, Rıdvan DURAK, **Yakup Kurucu**, Salih Zeki Erzeneoğlu
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 177, Sayı 2, ss. 403-413 · DOI: [10.1007/bf02061137](https://doi.org/10.1007/bf02061137)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

- 1. The Impact of Fractal Calculus on Lyapunov Exponents and Memory Effects (2024)**
Ozan Kırıkcı, **Yakup Kurucu**
24th International Symposium on 'Disordered Systems.: Theory and Its Applications' (DSR-2024), İstanbul, 21.11.2024, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 2. 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
- 3. Effective atomic numbers of some thermoplastic materials for 59.54keV gamma rays. (2021)**
SEDANUR KALECİK, DEMET YILMAZ, Ali Gürol, **Yakup Kurucu**
ICNAS 2021, Erzurum, 10.09.2021 – 12.09.2021, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 4. 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
- 5. 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
- 6. 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
- 7. Measurements L X-ray Production Cross-Sections and Intensity Ratios for Tm2O3 Compound Depending on the Temperature (2018)**
Esra Cinan, Aytaç Levet, Neslihan Ekinci, Erdem Şakar, **Yakup Kurucu**, Yüksel ÖZDEMİR
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), Nevşehir, 17.09.2018 – 19.09.2018, ss. 353-359, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 8. EFFECT OF THE TEMPERATURE VARIATION ON L X-RAY INTENSITY RATIOS AND L X-RAY PRODUCTION CROSS-SECTIONS OF PR6O11COMPOUND (2018)**
Esra Cinan, Aytaç Levet, Neslihan Ekinci, Erdem Şakar, **Yakup Kurucu**, Yüksel Özdemir
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), Nevşehir, 17.09.2018 – 19.09.2018, ss. 657-661, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

9. **Measurements of Lx-ray production cross-section and ... (2018)**
Esra CİNAN, Neslihan Ekinci, Erdem Şakar, **Yakup Kurucu**, Yüksel ÖZDEMİR
3rd international conference materials science and technology., 17.09.2018 – 19.09.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
10. **Effect of the temparature variation of Lx-ray... (2018)**
Esra CİNAN, Neslihan Ekinci, Erdem Şakar, **Yakup Kurucu**, Yüksel ÖZDEMİR
3rd international conference materials sciences and technology, 17.09.2018 – 19.09.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
11. **The importance of Er and boron compounds for radiation shielding in nuclear power plants. (2018)**
ESRA CİNAN, Esra Kavaz Perişanoğlu, **Yakup Kurucu**, Neslihan Ekinci, YÜKSEL ÖZDEMİR
TFD34, 05.09.2018 – 09.09.2018, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
12. **Determination of gamma ray shielding parameters for some lead compounds (2018)**
Aytaç Levet, Esra Cinan, Esra Kavaz Perişanoğlu, Pinar Köç Bakacak, **Yakup Kurucu**, Neslihan Ekinci, Yüksel Özdemir
TFD34, Muğla, 05.09.2018 – 09.09.2018, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
13. **The importance of erbium and boron compounds for radiation shielding in nuclear power plants (2018)**
Aytaç Levet, Pinar Köç Bakacak, Esra Cinan, Esra Kavaz Perişanoğlu, **Yakup Kurucu**, Neslihan Ekinci, Yüksel Özdemir
TFD34, Muğla, 05.09.2018 – 09.09.2018, s. 408, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
14. **Photon interaction parameters of InGaN thin films. (2018)**
Esra Kavaz Perişanoğlu, Neslihan Ekinci, Mutlu Kundakçı, **Yakup Kurucu**, Bekir Gürbulak
2nd international congress on semiconductor materials and devices, 28.08.2018 – 30.08.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
15. **The Effect of External Magnetic Field on Incoherent differantial 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 bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
16. **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 bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
17. **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 bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

18. **The effect of external magnetic field on incoherent differential scattering cross-sections for elements with 20268 at 59,54keV photon energy.** (2017)
BÜNYAMİN ALIM, **Yakup Kurucu**, Lütfü Demir
Turkish physical society 33rd international physics congress(TPS33), 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
19. **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
20. **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
21. **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
22. **Measurement of K X-Ray Fluorescence Cross-Section and Yields of Selected Elements From Zr to Yb Using Radioisotope X-Ray fluorescence** (1997)
Rıdvan Durak, Salih Zeki Erzeneoğlu, **Yakup Kurucu**, Yüksel Özdemir, Yusuf Şahin
3rd General Conference Of The Balkan Physical Union, Cluj-Napoca, 02.09.1997 – 05.09.1997, ss. 56–57, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Romanya
23. **122 keV’de 40 $Z \leq 70$ Atom Numaralı Elementlerin Foton Uyarımlı K X-Işını Üretim Tesir Kesiti** (1996)
Rıdvan Durak, **Yakup Kurucu**, Salih Zeki Erzeneoğlu, Yusuf Şahin
TFD-16.Ulusal Fizik Kongresi, Balıkesir, 26.08.1996 – 29.08.1996, ss. 74–75, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
24. **59.5 keV’lik Gamma Işınlarnın Koherent Saçılması Üzerine Deneysel Çalışmalar** (1996)
Salih Zeki Erzeneoğlu, **Yakup Kurucu**, Rıdvan Durak, Yusuf Şahin
I.Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Ankara, 24.06.1996 – 26.06.1996, ss. 55–56, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
25. **Toplam Compton ve Koherent Saçılma Tesir Kesitlerinin Doğrudan Bir Metotla Ölçülmesi** (1991)
Yusuf Şahin, Salih Zeki Erzeneoğlu, **Yakup Kurucu**, Rıdvan Durak, Hasan Erdoğan
V.Ulusal Nükleer Bilimler Kongresi, İzmir, 22.05.1991 – 24.05.1991, ss. 78–79, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

Kitaplar

1. **Atom Fiziği** (2020)
Yakup Kurucu, Yusuf Şahin
Atatürk Üniversitesi Yayınevi, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, Erzurum, 1. baskı, 380 sayfa
Bilimsel Kitap · Uluslararası

Kitapta Bölümler

1. **Determination of Chemical State and External 3 Magnetic Field Effect on the Energy Shifts and 4 X-ray Intensity Ratios of Yttrium and 5 its Compounds** (2010)

Yakup Kurucu

Radioisotopes, Editör: Dr. N. Singh, Indiana University Bloomington Libraries: MPS Processing Order Requests: Master Vendor List, ss. 89-114

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

1. **Akademik Kadroya Atama-Profesörlük** (2024)

Yakup Kurucu

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik Kadroya Atama** (2022)

Yakup Kurucu

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik Kadroya Atama** (2022)

Yakup Kurucu

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Kocaeli Üniversitesi · Türkiye

4. **Doçentlik Sınavı** (2022)

Yakup Kurucu

Doçentlik Sınavı · Kocaeli Üniversitesi · Türkiye

5. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2022)

Yakup Kurucu

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Doçentlik Sınavı** (2021)

Yakup Kurucu

Doçentlik Sınavı · Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi · Türkiye

7. **Doçentlik Sınavı** (2021)

Yakup Kurucu

Doçentlik Sınavı · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye

8. **Akademik Kadroya Atama** (2021)

Yakup Kurucu

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)

Yakup Kurucu

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **Akademik Kadroya Atama** (2020)

Yakup Kurucu

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **Akademik Kadroya Atama** (2020)

Yakup Kurucu

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

12. **Doçentlik Sınavı** (2020)

Yakup Kurucu

Doçentlik Sınavı · Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi · Türkiye

13. **Akademik Kadroya Atama** (2020)

Yakup Kurucu

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

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

Yakup Kurucu

Editör · Uluslararası · JOURNAL OF ANATOLIAN PHYSICS AND ASTRONOMY · Journal of Anatolian Physics and Astronomy

2. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2016 – Devam ediyor)

Yakup Kurucu

Yayın Kurul Üyesi · Ulusal · Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler/Görevler

1. **Türk Fizik Derneği** (1990 – Devam ediyor)

Yakup Kurucu

Diğer · Ulusal · Üye · Türkiye