

## Prof. Dr. Nevin KALKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15284

Fax Telefonu: [+90 212 455 5855](tel:+902124555855)

E-posta: [nkalkan@istanbul.edu.tr](mailto:nkalkan@istanbul.edu.tr)

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/nkalkan/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7132-2232

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-4020-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 53392

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 1989 - 1994

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 1986 - 1989

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1981 - 1986

### Yabancı Diller

Yunanca, A1 Başlangıç

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitimde Etkileşim ve Katılımın Güçlendirilmesi, İstanbul Üniversitesi, 2015

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği, İstanbul Üniversitesi, 2015

Diğer, Erasmus Koordinatörleri Bilgilendirme, İstanbul Üniversitesi, 2014

Diğer, Mülakat Teknikleri, Liderlik Anlayışıyla Takım Çalışması Yapmak, İstanbul Üniversitesi, 2008

Diğer, Erasmus Koordinatörleri Bilgilendirme, İstanbul Üniversitesi, 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Gençlik dönemi ve üniversite gençliğine yönelik psikolojik danışmanlık ve rehberlik hizmetleri, İstanbul Üniversitesi, 2000

Eğitim Yönetimi ve Planlama, İletişim Teknikleri, İstanbul Üniversitesi, 2000

### Yaptığı Tezler

Doktora, TalyumİndiyumSülfid Tek Kristallerinin Fotoiletkenlik Özellikleri, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Genel Fizik Anabilim Dalı, 1994

Yüksek Lisans, İndiyum İnce Filmlerinin Elektrik Özellikleri- , İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Genel Fizik Anabilim Dalı, 1989

### Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Yoğun maddede elektronik taşınım, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2016 - Devam Ediyor  
Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2016  
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1996 - 2009  
Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1987 - 1996

## Akademik İdari Deneyim

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2006 - Devam Ediyor  
Mevlana Değişim Programı Kurum Koordinatörü, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2022  
yurtiçi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2015

## Verdiği Dersler

Termodinamik ve İstatistik mekanik II, Lisans, 2022 - 2023  
Kuantum Fiziği I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
DC iletkenlik mekanizmaları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Kuantum Fiziği II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Katılarda DC İletkenlik Mekanizmaları, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Fizik II, Lisans, 2014 - 2015  
Kuantum Fiziği I, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 1999 - 2000, 1998 - 1999  
Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2005 - 2006, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 1998 - 1999  
Fizik II, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008  
Seminer, Yüksek Lisans, 2009 - 2010  
Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı, Lisans, 2009 - 2010  
Kuantum Fiziği II, Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 1998 - 1999  
Fizik I, Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006  
Fizik II, Lisans, 2004 - 2005  
Fizik II, Lisans, 2003 - 2004, 2002 - 2003  
Fizik I, Lisans, 2002 - 2003  
Termodinamik ve İstatistik Mekanik, Lisans, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000, 1998 - 1999, 1997 - 1998  
Fizik Lab. III, Lisans, 2000 - 2001, 1999 - 2000, 1998 - 1999, 1996 - 1997  
Fizik III, Lisans, 2000 - 2001, 1999 - 2000  
Fizik Lab. ;III, Lisans, 1997 - 1998

## Yönetilen Tezler

Kalkan N., Tlinse2 bileşiğinin dc iletkenlik mekanizmalarının incelenmesi, Yüksek Lisans, G.PARLANZADA(Öğrenci), 2022  
KALKAN N., Tiyosemikarbazit İçeren Moleküllerin Geometrik, Spektroskopik, Lineer Olmayan Optik Özelliklerinin Teorik İncelenmesi, Doktora, M.Toprak(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Aydın Üniversitesi, Mayıs, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ekim, 2019  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik sınavı, Amasya Üniversitesi, Aralık, 2018  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ekim, 2018  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Nisan, 2018  
Akademik Personel Sınavı, Araştırma Görevlisi sınavı, İstanbul Üniversitesi, Kasım, 2017  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ekim, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Doktora tez savunması, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma, İstanbul Üniversitesi, Ekim, 2016  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunması, İstanbul Üniversitesi, Ekim, 2015  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunması, İstanbul Üniversitesi, Eylül, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunması, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunması, İstanbul Üniversitesi, Kasım, 2014  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Nisan 2014, Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2014  
Doktora Yeterlik Sınavı, Yeterlilik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2014  
Doktora Yeterlik Sınavı, Yeterlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2014  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Kasım, 2013  
Doktora Yeterlik Sınavı, Yeterlilik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2013  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2013  
Doktora Yeterlik Sınavı, Yeterlilik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2013  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2013  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2013  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Kasım, 2012  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul üniversitesi, Temmuz, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2010  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2010  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2010  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2010  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2009

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dielectric properties of TlInSe<sub>2</sub> ternary compound**  
Yakut Ş., Kalkan N., Bas H., Ulutas K., Deger D.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.20, sa.11-12, ss.657-660, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Conduction mechanisms, molecular modelling and micro-Raman studies of TlInSe<sub>2</sub> chalcogenide crystal**  
Kalkan N., Celik S., Bas H., Ozel A.  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.19, ss.234-245, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Influence of Metallic Indium Concentration on the Properties of Indium Oxide Thin Films**

- Kalkan N.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.35, sa.9, ss.949-954, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Anisotropic and dielectric properties of TlSbSe<sub>2</sub> chalcogenide compounds**  
Bas H., Kalkan N., Deger D.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.27, sa.7, ss.7518-7523, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Electrical and Switching Properties of TlBiSe<sub>2</sub> Chalcogenide Compounds**  
Kalkan N., Bas H.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.44, sa.11, ss.4387-4391, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Relaxation spectrum of the TlSbSe<sub>2</sub> thin films**  
Deger D., Ulutas K., Yildirim S., Kalkan N.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.404, ss.5231-5233, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Electrical switching in TlSbSe<sub>2</sub> chalcogenide semiconductors**  
Kalkan N., Yildirim S., Ulutaş H. K., Değer D.  
Journal Of Electronic Materials, cilt.37, ss.157-160, 2007 (SCI-Expanded)
- VIII. **Conduction mechanisms in TlSbSe<sub>2</sub> chalcogenides**  
Ulutas K., Kalkan N., Yildirim S., Deger D.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.40, sa.9, ss.898-900, 2005 (SCI-Expanded)
- IX. **dc conduction properties of TlSbSe<sub>2</sub> crystals**  
Kalkan N., Yildirim S., Deger D., Ulutas K., Celebi Y.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.40, sa.6, ss.936-941, 2005 (SCI-Expanded)
- X. **Very high and ultrahigh frequency hyperchaotic oscillators with delay line**  
Mykolaitis G., Tamasevicius A., Cenys A., Bumeliene S., Anagnostopoulos A., Kalkan N.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.17, ss.343-347, 2003 (SCI-Expanded)
- XI. **The influence of Tl<sub>4</sub>Bi<sub>2</sub>S<sub>5</sub> precipitates on the crystalline TlBiS<sub>2</sub> properties**  
Özer M., Kalkan N., Kyritsi K. G., Paraskevopoulos K. M., Anagnostopoulos A. N., Stergioudis G., Polychroniadis E. K.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH, cilt.193, sa.1, ss.3-11, 2002 (SCI-Expanded)
- XII. **Optical and photoelectrical properties of the TlGaS<sub>2</sub> ternary compound**  
Kalkan N., Kalomiros J. A., Hantias M., Anagnostopoulos A. N.  
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.99, sa.6, ss.375-379, 1996 (SCI-Expanded)
- XIII. **Optical and Photoelectrical Properties of the TlGaSe<sub>2</sub> Layered Crystals"**  
Kalomiros J. A., KALKAN N., Hantias M., Anagnostopoulos A. N., Kambas K.  
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.96, ss.601-607, 1995 (SCI-Expanded)
- XIV. **OPTICAL AND PHOTOELECTRIC PROPERTIES OF TlGASE<sub>2</sub> LAYERED CRYSTALS**  
KALOMIROS J., KALKAN N., HANIAS M., ANAGNOSTOPOULOS A., KAMBAS K.  
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.96, sa.8, ss.601-607, 1995 (SCI-Expanded)
- XV. **STRUCTURAL AND PHOTOELECTRONIC PROPERTIES OF THALLIUM INDIUM SULFIDE**  
KALKAN N., Papadopoulos D., Anagnostopoulos A. N., Spyridelis J.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.28, sa.7, ss.693-707, 1993 (SCI-Expanded)
- XVI. **ON THE PHOTOCONDUCTIVE PROPERTIES OF THALLIUM-INDIUM-SULFIDE SINGLE-CRYSTALS**  
KALKAN N., Hantias M. P., Anagnostopoulos A. N.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.27, sa.11, ss.1329-1337, 1992 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **An Investigation on the Optical and Photoelectrical Properties of TlGaX<sub>2</sub> (X=S,Se) Ternary Compounds**  
KALKAN N., Kalomiros J. A., Anagnostopoulos A. N.  
The Journal of Astronomy and Physics, cilt.63-64, ss.35-42, 2001 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ANISOTROPY OF ELECTRICAL CONDUCTIVITY IN  $\text{TlInSe}_2$  CHALCOGENIDE COMPOUNDS**  
KALKAN N.  
2nd International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering (ICINSE 2018), Kiev, Ukrayna, 7 - 10 Eylül 2018, ss.167
- II. **Anisotropic Properties of  $\text{TlBiSe}_2$  Chalcogenide Compounds**  
KALKAN N.  
Turkish Physical Society 33rd International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.5
- III. **Spectroscopic Characterization and Nonlinear Optical Properties of the Molecules Containing Theiosemicarbazide**  
Tamer Ö., Toprak M., KALKAN N., Esmer K.  
Turkish Physical Society 33rd International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.10
- IV.  **$\text{TlBiSe}_2$  Üçlü Bileşiklerinde Uzay Yüğü Sınırlayan Akım Mekanizması (SCLC)**  
KALKAN N., Baş H.  
Fizik Adım Günleri VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017, ss.7
- V. **ELECTRICAL PROPERTIES OF  $\text{TlInSe}_2$  TERNARY COMPOUNDS**  
KALKAN N., Baş H.  
4th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (msng2017), Sarajevo, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017, ss.7
- VI. **Switching effect in  $\text{TlBiSe}_2$  Chalcogenide Semiconductors**  
KALKAN N.  
13th Asia Pacific Physics Conference & 22nd Australian Institute of Physics Congress, Brisbane, Avustralya, 4 - 08 Aralık 2016, ss.2
- VII. **Electrical properties of  $\text{TlSbTe}_2$  chalcogenide crystal**  
KALKAN N.  
Turkish Physical society 32 nd international physics congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.2
- VIII. **CONDUCTION MECHANISM IN  $\text{TlInSe}_2$  TERNARY COMPOUNDS**  
KALKAN N., Aksoy D., Şenöz S.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.562
- IX. **DC Electric- Field Effect in  $\text{TlSbSe}_2$  Ternary Compounds**  
Baş H., KALKAN N.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.433
- X. **Dielectric Properties of  $\text{TlSbSe}_2$  Ternary Compounds**  
Baş H., ULUTAŞ D., KALKAN N.  
Turkish Physical Society-30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.95
- XI. **Dielectric Properties of  $\text{TlInSe}_2$  Ternary Compounds**  
Baş H., DEĞER ULUTAŞ D., KALKAN N.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.98
- XII. **Space charge limited conduction in  $\text{TlSbSe}_2$  chalcogenide semiconductors**  
Kalkan N., Yıldırım S., Değer D., Ulutaş H. K.  
11th Europhysical conference on defect in insulating materials, Pecs, Macaristan, 1 - 04 Temmuz 2010
- XIII. **ac conductivity of  $\text{TlSbSe}_2$  thin films**  
Değer D., Ulutaş H. K., Yıldırım S., Kalkan N.  
11th Europhysical conference on defect in insulating materials, Pecs, Macaristan, 1 - 04 Temmuz 2010
- XIV. **Structural properties of  $\text{In-In}_2\text{O}_3$  composite films", "11th Europhysical conference on defect in insulating materials**  
Ulutaş H. K., Değer D., Kalkan N., Yıldırım S., Çelebi Y. G., Skarlatos Y., Öveçoğlu L., Genç A.  
11th Europhysical conference on defect in insulating materials, Pecs, Macaristan, 1 - 04 Temmuz 2010, ss.122
- XV. **Structural properties of  $\text{In-In}_2\text{O}_3$  composite films**  
Ulutaş K., Değer D., Kalkan N., Yıldırım S., Çelebi Y. G., Skarlatos Y., Öveçoğlu M. L., Genc A.

11th Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials (EURODIM), Pecs, Macaristan, 12 - 16 Temmuz 2010, cilt.15

- XVI. **Relaxation spectrum of TlSbSe<sub>2</sub> thin films**  
Değer D., Ulutaş H. K., Kalkan N., Yıldırım S.  
25th International conference on defect in semiconductors, Sankt-Peterburg, Rusya, 1 - 04 Temmuz 2009, ss.329
- XVII. **Relaxation Spectrum of the TlSbSe<sub>2</sub> Thin Films**  
DEĞER ULUTAŞ D., ULUTAŞ H. K., YILDIRIM S., KALKAN N.  
25th International Conference on Defects in Semiconductors,, Rusya, 1 - 04 Temmuz 2009, ss.329
- XVIII. **Conduction Mechanisms in TlSbSe<sub>2</sub> Crystals"**  
KALKAN N.  
25th International Conference on Defects in Semiconductors,, Rusya, 1 - 04 Temmuz 2009, ss.311
- XIX. **Coduction mechanism in TlSbSe<sub>2</sub> thin films**  
Kalkan N., Yıldırım S., Değer D., Ulutaş H. K.  
25th International conference on defect in semiconductors, Sankt-Peterburg, Rusya, 1 - 04 Temmuz 2009, ss.311
- XX. **TlSbSe<sub>2</sub> ve TlSbS<sub>2</sub> ince filmlerinde dielektriksel özellikler ve iletkenlik**  
Yıldırım S., Kalkan N., Ulutaş H. K., Değer D., Çelebi Y. G.  
Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2007, cilt.24, ss.146
- XXI. **Electrical Switching in TlSbSe<sub>2</sub> Chalcogenide Semiconductors"**  
Kalkan N., Yıldırım S., Ulutaş H. K., Değer D.  
6th PSI Summer School on Condensed Matter Research, Zuoz – İsviçre 2007, Zug, İsviçre, 1 - 04 Ağustos 2007, ss.29
- XXII. **TlSbSe<sub>2</sub> Kristallerinde, İnce Filmlerinde İletkenlik ve Dielektriksel Özellikler**  
Yıldırım S., Kalkan N., Ulutaş H. K., Ulutaş D., Çelebi Y. G.  
24th International Physics Congress, Malatya, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2007, ss.3-48
- XXIII. **Conduction Mechanisms in Indium Oxide Thin Films"**  
KALKAN N.  
Nanosciences & Nanotechnologies (SS-NN07); 4th International, Yunanistan, 1 - 04 Temmuz 2007, ss.115
- XXIV. **Influence of optical concentration on the properties of indium oxide thin films**  
KALKAN N.  
21st General Conference of the EPS Condensed Matter Division,, Almanya, 1 - 04 Mart 2006, ss.171
- XXV. **Influence of different process parameters on physical properties of indium oxide thin films"**  
KALKAN N.  
, Nonlinear Homogenization and Its Application to Composites, Polycrystals, Polonya, 1 - 04 Haziran 2003, ss.15
- XXVI. **Very high frequency hyperchaotic oscillators with delay line**  
Mykolaitis G., Anagnostopoulos A. N., KALKAN N.  
Applied Non-Linear Dynamics from Semiconductors to Information Technologies, Yunanistan, 1 - 04 Ağustos 2001, ss.41
- XXVII. **The Photoconductive Properties of TlInS<sub>2</sub> Single Crystals**  
KALKAN N., Anagnostopoulos A. N.  
19 th International Conference on Atomic Collisions in Solids, Paris - Fransa, Fransa, 1 - 04 Temmuz 2001, ss.234
- XXVIII. **An Investigation on the Optical and Photoelectrical Properties of TlGaX<sub>2</sub>(X=S,Se) Ternary Compounds**  
KALKAN N., Kalomirov J. A., Anagnostopoulos A. N.  
, 4th general Conference of the Balkan Physical Union, Veliko Turnovo - Bulgaristan, Bulgaristan, 1 - 04 Ağustos 2000, ss.145-148
- XXIX. **Crisis Induced Intermittency in the Electrical Conductivity of Semiconductors"**  
KALKAN N., Kryitski K., Anagnostopoulos A. N.  
2nd Balkan Summer School and Workshop on Physics of Materials, Selanik, Yunanistan, 1 - 04 Mayıs 2000, ss.85-90
- XXX. **Linear and Non-Linear Electrical Properties of the Tl<sub>4</sub>Bi<sub>2</sub>S<sub>5</sub> Ternary Compound**  
KALKAN N., Özer M., Kryitski K., Anagnostopoulos A. N.  
17th Bulgarian-Greek Symposium on Semiconductor and Solid State Physics, Bulgaristan, 1 - 04 Haziran 1998,

ss.152-156

**XXXI. Structral and Photoelectronic Properties of TlInS<sub>2</sub>**

KALKAN N., Papadopoulos D., Anagnostopoulos A. N., Spyridelis J.

13th Greek Bulgarian Symposium on Semiconductor and Solid State Physics,, Bulgaristan, 1 - 04 Eylül 1995, ss.111-115

**XXXII. Talyum-İndiyum-Sülfid Tek Kristallerinin Fotoiletkenlik Özellikleri**

KALKAN N., HANIAS M., ANAGNOSTOPOULOS A. N.

14. Ulusal Fizik Kongresi, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 1 - 04 Ekim 1993, ss.9

**XXXIII. İndiyum İnce Filmlerinin Elektrik Özellikleri**

KALKAN N.

12. Ulusal Fizik Kongresi, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1990, ss.76

## Desteklenen Projeler

ÖZEL A., KALKAN N., ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Conduction mechanisms molecular modelling and microRaman studies of TlInSe<sub>2</sub> chalcogenide crystal, 2018 - 2019

KALKAN N., ULUTAŞ D., BAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anisotropic and dielectric properties of TlSbSe<sub>2</sub> chalcogenide compounds, 2018 - 2018

KALKAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Electrical Switching in TlSbSe<sub>2</sub> Chalcogenide Semiconductors, 2010 - 2011

KALKAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SPACE CHARGE LIMITED CONDUCTION IN TlSbSe<sub>2</sub> CHALCOGENIDE SEMICONDUCTORS, 2010 - 2010

KALKAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Conduction Mechanisms in TlSbSe<sub>2</sub> Crystals, 2009 - 2009

KALKAN N., Diğer Uluslararası Fon Programları, Spectra Formation of Chaotic Signals, 2000 - 2002

KALKAN N., Diğer Uluslararası Fon Programları, Chaotic Electrical Properties of Photosensitive Semiconductors, 1995 - 1997

KALKAN N., Diğer Uluslararası Fon Programları, Chaotic Electrical Behaviour and Structral Properties of TlAX<sub>2</sub> and TlBX<sub>2</sub>, 1992 - 1994

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizik Derneği, Üye, 1989 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Sakarya University Journal of Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2017

IOP, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2016

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2016

Ionics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014

Physica B, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2009

The Journal of Physical Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2003

## Metrikler

Yayın: 50

Atıf (WoS): 127

Atıf (Scopus): 125

H-İndeks (WoS): 5

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

NATO Advanced Study Institute on Virtual Nonlinear Multibody Systems, Katılımcı, Prag, Çek Cumhuriyeti, 2002  
Soft Condensed Matter : Configurations, Dynamics and Functionality, Katılımcı, Geilo, Norveç, 1999  
Research Workshop on Condensed Matter Physics, Katılımcı, Trieste, İtalya, 1997  
International School of Physics “ Enrico Fermi”, Katılımcı, Varenna, İtalya, 1991  
Semiconductor Superlattices and Interfaces, Katılımcı, Trieste, İtalya, 1991  
1st General Conference of the Balkan Physical Union, Katılımcı, Selanik, Türkiye, 1991  
Research Workshop in Condensed Matter Atomic and Molecular Physics, Katılımcı, Trieste, İtalya, 1990  
Phase Transitions in Surface Films, Katılımcı, Trieste, İtalya, 1990  
Spring Collage in Condensed Matter on Physics of Low Dimensional Semiconductor, Katılımcı, Trieste, İtalya, 1990  
II. International Bodrum School of Physics, Katılımcı, Bodrum-Türkiye, Türkiye, 1989  
TFD – 10 Ulusal Fizik Kongresi, Katılımcı, İstanbul-Türkiye, Türkiye, 1989  
II. Trakya Teorik Fizik Kongresi, Katılımcı, Edirne-Türkiye, Türkiye, 1989  
Trends in Quantum Electronics, Katılımcı, Bükreş, Romanya, 1988  
I. Ulusal Bodrum Yaz Okulu, Katılımcı, Bodrum-Türkiye, Türkiye, 1988  
TFD –9 Ulusal Fizik Kongresi, Katılımcı, Bursa- Türkiye, Türkiye, 1987

## Ödüller

KALKAN N., BULAN N. Ö., Tübitak Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Temmuz 2008  
KALKAN N., Tübitak Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Aralık 2006  
KALKAN N., BULAN N. Ö., BULAN N. Ö., Tübitak Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ağustos 2005  
GÜL H., KALKAN N., DONMA O., ERYILMAZ PEHLİVAN F., GAZİOĞLU C., ÖZCAN H. K., ÖZCAN H. K., AYDINLI S. G., OĞUZ F., GÖKMEN Z., Başarılı Araştırmacı Belgesi, T.C. İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu, Mayıs 2005  
KALAYCI R., KALKAN N., YANARDAĞ R., Başarılı Araştırmacı Belgesi, İstanbul Üniversitesi, Ocak 2002  
KALKAN N., KALAYCI R., GAZİOĞLU C., OTANSEV P., AYDINLI S. G., Başarılı araştırmacı Belgesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Nisan 2001  
KALKAN N., Prof. Dr. Nazım Terzioğlu, İ. Ü. Araştırma Fonu, Aralık 2000  
KALKAN N., Başarılı Araştırmacı Belgesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Aralık 1996  
KALKAN N., Tübitak Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Mayıs 1994

## Akademi Dışı Deneyim

Hava Harp Okulu  
Harran Üniversitesi  
Selanik Aristotle Üniversitesi  
Selanik Aristotle Üniversitesi  
Selanik Aristotle Üniversitesi  
Selanik Aristotle Üniversitesi  
Selanik Aristotle Üniversitesi