

## Prof. Dr. SERTAN KEMAL AKAY



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1719](tel:+902242941719)

Fax Telefonu: [+90 224 294 1898](tel:+902242941898)

E-posta: [kakay@uludag.edu.tr](mailto:kakay@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/kakay>



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: PCyT40IAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7597-1528

Publons / Web Of Science ResearcherID: R-7260-2016

ScopusID: 24801954600

Yoksis Araştırmacı ID: 27751

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (Dr), Türkiye 2000 - 2005

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2000

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Fizik Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Otomotiv endüstrisinde kullanılan çift fazlı çeliklerin fiziksel özelliklerinin araştırılması, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2005

Yüksek Lisans, Girdap akımları tekniğinin fiziksel prensipleri ve sanayide uygulamaları, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2000

### Araştırma Alanları

Fizik, Genel Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2013 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2009 - 2013

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2006 - 2009  
Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 1998 - 2006

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2012 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2011 - 2015

## Verdiği Dersler

### Doktora

FZK6203 MADDENİN DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİ II, Doktora, 2024 - 2025

Nano Fotonik, Doktora, 2020 - 2021

Organik Elektronik, Doktora, 2019 - 2020

### Yüksek Lisans

FZK5119 OPTİK MALZEME ELEKTRONİĞİ, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

İnce Film Fiziği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

İleri Nanoelektronik, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

### Lisans

FZK3005 ELEKTRONİĞE GİRİŞ, Lisans, 2024 - 2025

FZK2005 DALGALAR, Lisans, 2024 - 2025

Elektronik Giriş, Lisans, 2023 - 2024

TEMEL FİZİK II, Lisans, 2021 - 2022

TEMEL FİZİK I, Lisans, 2021 - 2022

Genel Fiziğe Giriş, Lisans, 2020 - 2021

Dalgalar, Lisans, 2019 - 2020

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2020 - 2021

Fizikte Kalite Kontrol Yöntemleri, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Akay S. K., III-Nitrür Yarıiletken Yapıların Termal Buharlaştırma Yöntemi İle Üretilmesi, Elektriksel ve Radyasyona Bağlı Özelliklerinin Araştırılması, Doktora, A.OLKUN(Öğrenci), 2024

Akay S. K., Termal Buharlaştırma Yöntemi ile Üretilen Ag Katkılı Tungsten Oksit İnce Filmlerinin Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, S.SARSICI(Öğrenci), 2024

Akay S. K., Aydın Yüksel S., GÖZENEKLİ SİLİSYUM/ORGANİK YARIİLETKEN EKLEMLERİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, O.ŞENTÜRK(Öğrenci), 2024

Akay S. K., KALKOJENİT TEMELLİ NANOKOMPOZİT İNCE FİLMLEİN ÜRETİLMESİ VE OPTOELEKTRONİK CİHAZ UYGULAMASI, Doktora, H.KAAN(Öğrenci), 2022

Akay S. K., CdS Üzerine MgF<sub>2</sub> Temelli Yansıma Önleyici İnce Film Kaplamaların Üretilmesi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.ÖZTATLI(Öğrenci), 2022

Akay S. K., ZnSe/CuS İnce Film Heteroeklem Yapısının Üretilmesi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, K.BOLAT(Öğrenci), 2021

Akay S. K., ZnO/Si heteroeklem diyotların yapısal, elektriksel ve optik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.SARSICI(Öğrenci), 2018

Akay S. K., ZnS/si heteroeklem diyotların yapısal, elektriksel ve optik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.KAAN(Öğrenci), 2017

Akay S. K., Polimer ince filmlerin manyetik özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ş.GÜNEŞ(Öğrenci), 2014

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Bursa Uludağ Üniversitesi, Ocak, 2019

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

- I. **High-performance, Self-powered ZnO NWs-ZnSe Heterojunction Photodetectors for Superior Visible and Near-Infrared Detection**  
Ul- Hassan Z., Batool S. F., Kazmi J., Ali Raza S. R., Shah J. H., Jalil A., Kaplan H. K., Akay S. K., Saeed Khan R. A.  
JOURNAL OF PHYSICS D - APPLIED PHYSICS, cilt.10, sa.58, ss.1-10, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Silver doping effect on the electrochromic performance of the WO<sub>3</sub> thin films produced by thermal evaporation in vacuum**  
Sarsıcı S., Tokgöz S. R., Aslan Çırpan M., Olkun A., Akay S. K., Peksöz A.  
Surfaces and Interfaces, cilt.54, sa.105269, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Narrow-band n-GaN/n-Si isotype heterojunction photodiode: A simplified approach for photodiode development**  
Olkun A., Kaplan H. K., Akay S. K., Ahmetoğlu M., Pat S., Erdogan N.  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.374, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Fabrication of Al/n-GaN/p-Si/Al diodes by thermal evaporation and evaluation of effect of gamma irradiation on device properties**  
Olkun A., Kaplan H. K., Sarsıcı S., Akay S. K., Erdoğan N.  
MATERIALS LETTERS, cilt.376, sa.137276, ss.1-4, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Ag decorated V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> electrodes as a promising option for electrochromic, photovoltaic, and energy-saving applications**  
Aslan Çırpan M., Şentürk O., Tokgöz S. R., Sarsıcı S., Akay S. K., Peksöz A.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.50, sa.18, ss.33111-33122, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Transparent and conducting p-type (CuS)<sub>x</sub>:(ZnS)<sub>1-x</sub> thin films produced by thermal evaporation: An efficient broadband Si heterojunction photodiode**  
Kaplan H. K., Akay S. K.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, sa.652, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel self-powered filterless narrow-band near-infrared photodiode of Cu<sub>2</sub>S/Si p(+)-p isotype heterojunction device with very low visible light noise**  
Kaplan H. K., Akay S. K., Ahmetoğlu M.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.601, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Production of AgCu:NiO/Ni foam electrode with high charge accumulation and long cycling stability**  
Peksöz A., Mohammadigharehbagh R., Erturk K., Akay S. K., Sarsici S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, sa.26, ss.20756-20768, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Si-based photodiode and material characterization of TiO<sub>2</sub> thin film**  
Kaplan H. K., Olkun A., AKAY S. K., PAT S.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.53, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of the structural, magnetic, and cooling performance of AlFe thin film and AlFeGd nanometric giant magneto caloric thin films**  
Pat S., Bayer Ö., Akay S. K., Mohammadigharehbagh R., Kaya M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, sa.32, ss.5635-5644, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **p-Type transparent Cu<sub>2</sub>S thin film grown by Thermionic Vacuum Arc for optoelectronic applications**  
Kaplan H. K., Akay S. K., Pat S., Henini M.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.263, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of electrical parameters of ZnO/Si heterojunction device fabricated by RF magnetron**

**sputtering**

Akay S. K., Sarsici S., Kaplan H. K.

OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.50, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)

- XIII. **Photoelectrical properties of fabricated ZnS/Si heterojunction device using thermionic vacuum arc method**  
Kaplan H. K., Akay S. K., Ahmetoglu M.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.120, ss.402-409, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Magnetic Responses of Divinylbenzene-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Composite Film Deposited by Free Radical Polymerization Method**  
AKAY S. K., PEKSÖZ A., KARA A.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.31, sa.3, ss.849-854, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **The characteristics of ZnS/Si heterojunction diode fabricated by thermionic vacuum arc**  
Kaplan H. K., Sarsici S., Akay S. K., Ahmetoglu M.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.724, ss.543-548, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **An Investigation on Surface and Electrical Properties of Electrical Discharge Machined AISI D2 Tool Steel**  
Durmus A., Bayram A., Gunes S., Akay S. K.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, sa.2, ss.515-517, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Magnetic Properties of Poly (Divinylbenzene, Ethylene Glycol Dimethacrylate and Vinyl Alcohol) Containing Barium Ferrite Nanoparticles**  
Gunes S., Akay S. K., Kara A.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, sa.2, ss.538-540, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Development of a Polymer Based Syntactic Foam for High Temperature Applications**  
Yazici M., Fahr P., Shukla A., Gunes S., Akay S. K.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, sa.2, ss.526-528, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Analytical information on the asphaltenes from a few standard characterization techniques**  
Peksoz A., Akay S. K., Kaya Y., Ovalioglu H., Kaynak G., Yalciner A.  
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.33, sa.15, ss.1474-1481, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **PRELIMINARY SUBMICROSCOPY OF A VERTEBRAL BONE FRAGMENT FROM A BITINIAN TOMB OF 2ND CENTURY BC IN BURSA, WESTERN TURKEY**  
Boyras D., Baskaya H. S., Akşit İ., Arocena J., Polat S., Dingil M., Şahin M., Şahin M., Kaynak G., Akay S. K., et al.  
TUBA-AR-TURKISH ACADEMY OF SCIENCES JOURNAL OF ARCHAEOLOGY, cilt.14, ss.151-158, 2011 (AHCI)
- XXI. **Determination of the parameters for the back-to-back switched Schottky barrier structures**  
Ahmetoglu M., Akay S. K.  
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.10, sa.2, ss.652-654, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Giant Magneto-Impedance Effect in Thin Zinc Oxide Coated on Co-Based (2705 X) Amorphous Ribbons**  
Taysioglu A. A., Kaya Y., Peksöz A., Akay S. K., Derebaşı N., Irez G., Kaynak G.  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, cilt.46, sa.2, ss.405-407, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Tensile properties of friction stir welded joints of 2024 aluminum alloys in different heat-treated-state**  
Aydın H., Bayram A., Uğuz A., Akay S. K.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, sa.6, ss.2211-2221, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Electrical, structural and morphological properties of Ni/n-Si contacts**  
Ozer M., Akay S. K., Peksoz A., Erturk K., Kaynak G.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.3, sa.5, ss.506-508, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Fatigue life behaviour of the dual-phase low carbon steel sheets**  
Akay S. K., Yazici M., Bayram A., Avinc A.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.209, sa.7, ss.3358-3365, 2009 (SCI-Expanded)

- XXVI. **THE EFFECT OF HEAT TREATMENTS ON PHYSICAL PROPERTIES OF A LOW CARBON STEEL**  
Akay S. K., Yazıcı M., Avinc A.  
PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES  
INFORMATION SCIENCE, cilt.10, sa.1, ss.27-31, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Electron-hole interaction in spherical quantum dots of nanoheterostructures**  
Ahmetoglu (Afrailov) M., Akay S. K., Boymatov P., Inoyatov S., Ahmedov O., Rahimov N., Pulatov A.  
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, cilt.3, sa.3, ss.163-165, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The Physical Properties of CZTS Absorber Layer for Solar Cell Application**  
Sarsıcı S., Kaplan H. K., Olkun A., Mohammadigarehbagh R., Akay S. K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND DESIGN, cilt.2, sa.1, ss.16-26, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **ZnSe/Si HETEROEKLEM YAPININ FOTOELEKTRİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
Kaplan H. K., Akay S. K.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.265-275, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Electron Spin Resonance Responce of BaFe<sub>2</sub>O<sub>9</sub> Nanoparticle Embedded Polydivinylbenzene Magnetic Film**  
Peksöz A., Akay S. K.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, cilt.17, sa.4, ss.618-621, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Cutting effect and surface characterization of as cast and post production treated Fe<sub>4</sub> 3Co<sub>6</sub>8 2Si<sub>12</sub> 5B<sub>15</sub> amorphous wires**  
Peksöz A., Akay S. K., Ertürk K., Hacıismailoğlu M. C., Derebaşı N., Kaynak Z. G.  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, cilt.1, ss.355-358, 2009 (Hakemli Dergi)
- V. **İletim kablolarında Dielektrik Kayıp Faktörü**  
Akay S. K., Avinç A.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL  
UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, cilt.8, sa.2, ss.133-136, 2004 (Hakemli Dergi)
- VI. **Physical Quality Control and Nondestructive Testing in Industry**  
Akay S. K., Ahmet A.  
BULGARIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.3, sa.27, ss.191-194, 2000 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Anodizasyon yöntemi ile üretilen GS/Au eklemlerin farklı gözenek boyutlarına göre elektriksel parametrelerinin belirlenmesi**  
ŞENTÜRK O., AYDIN YÜKSEL S., AKAY S. K.  
X. YOĞUN MADDE FİZİĞİ İZMİR TOPLANTISI, 28 Nisan 2023
- II. **Transparent, p-Type Conducting (CuS)<sub>x</sub>:(ZnS)<sub>1-x</sub> Based Nanocomposite Thin Films for Optoelectronic Applications**  
Kaplan H. K., Olkun A., Akay S. K.  
Turkish Physical Society 37th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.159
- III. **Electrochemical deposition of diluted magnetic semiconductor CuCoTe thin film**  
AKAY S. K., PEKSÖZ A.  
14th International Conference of NanosciencesNanotechnologies, Selanik, Yunanistan, 4 - 07 Temmuz 2017
- IV. **Photo-detector potential of ZnS/n-Si isotype heterojunction device fabricated by thermionic vacuum arc**  
Kaplan H. K., Sarsıcı S., Akay S. K.

- Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.139
- V. **Electrical and Optical Investigation of ZnS p Si Heterojunction Fabricated by Thermionic Vacuum Arc**  
Akay S. K., Sarsıcı S., Kaplan H. K.  
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2016, ss.1-15
- VI. **Electrical and Optical Investigation of ZnS/p-Si Heterojunction Fabricated by Using Thermionic Vacuum Arc**  
Sarsıcı S., Kaplan H. K., Akay S. K.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.154
- VII. **Photo Detector Potential of ZnS n Si Isotype Heterojunction Device Fabricated by Thermionic Vacuum Arc**  
Akay S. K., Kaplan H. K., Sarsıcı S.  
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.1-15
- VIII. **The Growth of CuInTe Ternary Thin Films by Electrodeposition in Aqueous Solutions at room temperature**  
PEKSÖZ A., AKAY S. K.  
2 nd International Organic Electronic Material Conference, Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016
- IX. **Fotovoltaik Hücre Uygulamaları İçin Cam Üzerine RF Magnetron Sıçratma ile Oluşturulmuş ZnO İnce Filmlerin Elektrik ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Kaplan H. K., Sarsıcı S., Akay S. K.  
V. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016, ss.60
- X. **BaFe12O19 polyDivinylbenzene Manyetik Polimer İnce Filminin Elektron Spin Rezonans Duyarlılığı**  
PEKSÖZ A., AKAY S. K.  
Adım Fizik Günleri V, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016
- XI. **Tekstil Yüzeyi Tabanlı Güneş Pillerinin Üretimi**  
KORAL KOÇ S., DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A., UĞUZ A., PEKSÖZ A., AKAY S. K., PAT S., FIRAT Y. E., DEMİRİZ T. M., YILDIRIM H.  
VII. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI, 27 - 29 Mayıs 2015
- XII. **Development of Solar Cells on Textile Substrates**  
Koral Koç S., Düzyer Ş., Hockenberger A., Uğuz A., Tapan İ., Peksöz A., Akay S. K., Pat S., Fırat Y. E., Demiriz T. M., et al.  
UTİB Turkish Textile and Clothing Sector VII. International R&D Brokerage Event, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015, ss.757-758
- XIII. **Temperature Dependence of Electrical Characteristics of Ag/N-GaAs Schottky Barrier Diodes**  
Kucur B., Ahmetoğlu M., Akay S. K., Ertürk K., Özer M.  
International Semiconductor Science and Technology Conference, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ocak 2014
- XIV. **An Investigation on Surface and Electrical Properties of Electrical Discharge Machined AISI D2 ToolSteel**  
DURMUŞ A., BAYRAM A., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., şenol g., AKAY S. K.  
An Investigation on Surface and Electrical Properties of Electrical Discharge Machined AISI D2 ToolSteel, 24 - 28 Nisan 2013
- XV. **Magnetic Behavior of poly (Divinylbenzene)/BAFE12O19 and FE3O4 Nanocomposites**  
AKAY S. K., PEKSÖZ A., KARA A., DEREBAŞI N.  
21th Soft Magnetic Conference, Budapest, Macaristan, 1 - 04 Nisan 2013

## Desteklenen Projeler

AYDEMİR U., PEKSÖZ A., AKYILDIZ H. İ., TEMEL Ş. G., AKAY S. K., KARABÖRKLÜ Ö., DEMİRTAŞ M., KAPLAN H. K., ŞAFAK HACİİSMAİLOĞLU M., HAYBER Ş. E., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Boyutlu Grafen ve Metal Kalkojen Tabanlı Mikro-Nano Sistemlerin Geliştirilmesi ve Uygulamaları, 2024 - Devam Ediyor

Şentürk O., Akay S. K., Kaplan H. K., Olkun A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hibrit Mikro-Piramit Silisyum ve

Kalkojenit Filmler : Heteroeklem Fotodedektör Performansını İyileştirme, 2025 - 2027

Akay S. K., Olkun A., Sarsıcı S., Kaplan H. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Galyum Nitrür Tabanlı III-V Grubu Geniş Bant Aralıklı Yarıiletken Yapıların Üretilmesi Elektriksel ve Radyasyona Bağlı Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2025

AKAY S. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Disiplin Alanlarına Özgü Çeşitli Nesnelerin Taramalı Elektron Mikroskopu Vasıtasıyla Görüntülenmesi ve Yapısal Analizlerinin Gerçekleştirilmesi, 2023 - 2024

Akay S. K., Aydın Yüksel S., Şentürk O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gözenekli Silisyum/organik yarıiletken eklemlerin fiziksel özelliklerinin incelenmesi, 2023 - 2024

Akay S. K., Kaplan H. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalkojenit Temelli Nanokompozit İnce Filmlerin Üretilmesi ve Optoelektronik Cihaz Uygulaması, 2021 - 2022

Akay S. K., Öztatlı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CdS Üzerine MgF<sub>2</sub> Temelli Yansıma Önleyici İnce Film Kaplamaların Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2021 - 2022

Yazıcı M., Akay S. K., Deliktaş B., Durmuş A., Aykut Y., TÜBİTAK Projesi, Kendi Kendine Makro Seviyede İyileşebilir Özellikli Yeni Hibrit Sandviç Panel Geliştirilmesi ve Statik, Anlık Dinamik ve Şok Yükleri Altında İyileşme Performansının İncelenmesi (Proj. No: 218M468), 2019 - 2022

KARA A., AHMETOĞLU M., AKAY S. K., PEKSÖZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Sınıf İletken ve Manyetik Polimerik İnce Filmlerin Hazırlanması ve Elektrik Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2017

Akay S. K., Peksöz A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ElektroKimyasal Depozisyon Yöntemiyle Yeni Nesil CuxS Güneş Pili İnce Filmlerin Üretilmesi, 2015 - 2016

PEKSÖZ A., KÜÇÜK İ., HACIİSMAİLOĞLU M. C., AKAY S. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş pili uygulamaları için CuInSe<sub>2</sub> ve Cu InGa Se<sub>2</sub> ince filmlerin üretilmesi ve karakterizasyonu, 2013 - 2016

Ahmetoğlu M., Akay S. K., Diğer Ülkelerdeki Özel Organizasyonlar Tarafından Desteklenmiş Proje, High efficiency Thermophotovoltaic elements for conversion of thermal energy into electricity from low temperature sources at the 2 - 4 micrometers spectral range, 2009 - 2011

Akay S. K., Peksöz A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiyedeki çeşitli petrol kuyularından alınan asfalt ve asfaltın örneklerinin çeşitli fiziksel ve kimyasal özelliklerinin incelenmesi, 2009 - 2011

Yazıcı M., Akay S. K., Avcı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otomotiv Endüstrisinde Uygulanan Kaynaklı Bağlantıların Mukavemet Analizleri ve Yorulma Açısından Nokta Kaynak Optimizasyonu, 2004 - 2006

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of Science, Technology and Design, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 49

Atf (WoS): 329

Atf (Scopus): 347

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Workshop on Magnetic Wires, Çalışma Grubu, Muğla, Türkiye, 2010

8th European Conference on MAGNETIC SENSORS and ACTUATORS, Çalışma Grubu, Muğla, Türkiye, 2010

## Akademi Dışı Deneyim

