

## Prof. Dr. AYKUT ASTAM

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 3032](tel:+904462243032) Dahili: 40037

Fax Telefonu: [+90 446 224 3016](tel:+904462243016)

E-posta: [aastam@erzincan.edu.tr](mailto:aastam@erzincan.edu.tr)

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/aastam>

Posta Adresi: Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Yalnızbağ Yerleşkesi 24100 ERZİNCAI

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4321-3626

ScopusID: 18036723400

Yoksis Araştırmacı ID: 42509

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği, Türkiye 2006 - 2011

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, SILAR Yöntemiyle Büyütülen CuxS ve CuxSey İnce Filmlerin Arayüzey Tabakalı Sandviç Yapılarda Kullanılması ve Karakteristik Parametrelerinin İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği, 2011

Yüksek Lisans, InSe İnce Filmlerin SILAR Yöntemiyle Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği, 2006

### Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2024

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2018

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005 - 2011

## Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2022

## Verdiği Dersler

Fizik 2, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Yarıiletken Fiziğine Giriş, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Katıların Optik Özellikleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Genel Fizik, Lisans, 2022 - 2023  
Nanoölçekte İnce Film Analizi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Fizik 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Elektronik 2, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Elektronik 1, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Fizik 2, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014  
Fizik 2, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014  
Fizik 1, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Fizik 1, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Optik ve Dalgalar, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Modern Fiziğe Giriş, Lisans, 2016 - 2017, 2011 - 2012  
Optik ve Dalgalar Laboratuvarı, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Isı ve Madde, Lisans, 2015 - 2016  
Genel Fizik 1, Lisans, 2016 - 2017, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Genel Fizik Lab I, Lisans, 2016 - 2017  
Güneş Enerjisi Teknolojisi, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Termodinamik ve İstatistik Fizik, Lisans, 2014 - 2015, 2012 - 2013  
Fizik I, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
Fizik-II, Lisans, 2012 - 2013  
Fizik II, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Genel Fizik 2, Lisans, 2012 - 2013  
Fizikte Özel Konular, Lisans, 2012 - 2013  
Fizikte Matematiksel Metotlar, Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

Astam A., Hidrotermal yöntemle büyütülen CuO ince filmlerde sentez süresi ve sıcaklığının filmlerin yapısal ve optik özellikleri üzerine etkisi, Yüksek Lisans, Ö.KAYA(Öğrenci), 2019  
Astam A., SILAR yöntemiyle büyütülen Cu<sub>3</sub>SnS<sub>4</sub> ince filmlerde tavlama sıcaklığının filmlerin yapısal ve optik özellikleri üzerine etkisi, Yüksek Lisans, C.Çetin(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Temmuz, 2022  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ocak, 2022  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Milli Savunma Üniversitesi, Kasım, 2021  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2021

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

- I. **Hydrothermal synthesis of MnCO<sub>3</sub> thin film and its conversion to Mn-oxides by annealing in different atmospheres**  
ASTAM A., İnanç C. T.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.34, sa.31, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Vertically Well-Aligned ZnO Nanoscintillator Arrays with Improved Photoluminescence and Scintillation Properties**  
KURUDİREK M., Kurudirek S. V., Hertel N. E., Erickson A., Sellin P. J., Mukhopadhyay S., ASTAM A., Summers C. J.  
Materials, cilt.16, sa.20, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Interfacial engineering of CuO nanorod/ZnO nanowire hybrid nanostructure photoanode in dye-sensitized solar cell**  
Kilic B., Turkdogan S., ASTAM A., Baran S. S., Asgin M., GÜR E., Kocak Y.  
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.20, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Graphene-based copper oxide thin film nanostructures as high-efficiency photocathode for p-type dye-sensitized solar cells**  
Kilic B., Turkdogan S., ASTAM A., Baran S. S., Asgin M., Cebeci H., Urk D.  
JOURNAL OF PHOTONICS FOR ENERGY, cilt.7, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Produce of graphene/iron pyrite (FeS<sub>2</sub>) thin films counter electrode for dye-sensitized solar cell**  
Kilic B., Turkdogan S., Ozer O. C., Asgin M., Bayrakli O., Surucu G., ASTAM A., EKİNCİ D.  
Materials Letters, cilt.185, ss.584-587, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Structural and optical characterization of Cu<sub>2</sub>SnSe<sub>3</sub> thin films prepared by SILAR method**  
Astam A.  
Thin Solid Films, cilt.615, ss.324-328, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Preparation of Carbon Nanotube/TiO<sub>2</sub> Mesoporous Hybrid Photoanode with Iron Pyrite (FeS<sub>2</sub>) Thin Films Counter Electrodes for Dye-Sensitized Solar Cell.**  
KILIC B., TURKDOGAN S., Astam A., OZER O., ASGIN M., CEBECI H., URK D., MUCUR S.  
Scientific reports, cilt.6, ss.27052, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Conversion of SILAR deposited Cu<sub>3</sub>Se<sub>2</sub> thin films to Cu<sub>2</sub>-xSe by annealing**  
ASTAM A., AKALTUN Y., YILDIRIM M.  
MATERIALS LETTERS, cilt.166, ss.9-11, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **An investigation on SILAR deposited CuxS thin films**  
Astam A., Akaltun Y., Yıldırım M.  
Turkish Journal of Physics, cilt.38, sa.2, ss.245-252, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **The electrical characteristics of Cu/CuS/p-Si/Al structure**  
Ates A., SAĞLAM M., GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., Astam A.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.12, sa.7, ss.1466-1471, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Temperature dependent current-voltage characteristics of the Cd/CdO/n-Si/Au-Sb structure**  
SAĞLAM M., Ates A., YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., Astam A.  
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.10, sa.2, ss.513-520, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of thermal annealing on electrical characteristics of Cd/CdS/n-Si/Au-Sb sandwich structure**  
SAĞLAM M., Ates A., GÜZELDİR B., Astam A., YILDIRIM M. A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.484, ss.570-574, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Characteristic properties of indium selenide thin films grown by the successive ionic layer adsorption and reaction method**  
Ates A., Astam A., KUNDAKÇI M., YILDIRIM M.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.11, sa.5, ss.644-648, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Calculation from the current-voltage and capacitance-voltage measurements of characteristics**

**parameters of Cd/CdS/n-Si/Au-Sb structure with CdS interface layer grown on n-Si substrate by SILAR method**

SAĞLAM M., Ates A., Guezeldir B., YILDIRIM M. A., Astam A.

MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, sa.8, ss.1831-1835, 2008 (SCI-Expanded)

**XV. Annealing and light effect on optical and electrical properties of evaporated indium selenide thin films**

Ates A., KUNDAKÇI M., Astam A., YILDIRIM M.

PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.40, sa.8, ss.2709-2713, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. Effect of substrate temperature on structural, morphological, and optical properties of Gallium Oxide thin films deposited by RF-Sputtering**  
null F. Y., Akçay H., ASTAM A., KUNDAKÇI M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.37, sa.3, ss.1498-1507, 2024 (ESCI)
- II. Effect of Hydrothermal Reaction Temperature on the Structural and Optical Properties of CuO Thin Films**  
ASTAM A., KAYA Ö.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.196-209, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. Tavlama İşleminin SILAR Tekniğiyle Elde Edilen Cu<sub>3</sub>SnS<sub>4</sub> İnce Filmlerin Yapısal ve Optik Özellikleri Üzerine Etkisi**  
ASTAM A., ÇETİN C.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.199-208, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. SILAR yöntemiyle elde edilen Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> ince filmlerin yapısal ve optik özellikleri**  
Astam A.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.21, sa.3, ss.505-510, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. Growth optical and electrical properties of In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> thin films by the SILAR method**  
ASTAM A., Kundakçı M., AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., Ateş A., Yıldırım M.  
American Institute of Physics, cilt.978, ss.579, 2007 (Scopus)
- VI. GROWTH, OPTICAL and ELECTRICAL PROPERTIES of In<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, In<sub>1-x</sub>Cd<sub>x</sub>S and CdS THIN FILMS by the (SILAR) METHOD**  
Kundakçı M., AKALTUN Y., ASTAM A., Ateş A., Yıldırım M., Gürbulak B.  
American Institute of Physics, cilt.978, ss.618, 2007 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. Reaksiyon Süresinin Hidrotermal Yöntemle Büyütülen CuO İnce Filmlerin Özellikleri Üzerine Etkisi**  
Astam A., Kaya Ö.  
8. Uluslararası Fen Bilimleri ve İnovasyon Kongresi, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2023, ss.171-179
- II. Hidrotermal Yöntemle Elde Edilen B-MnO<sub>2</sub> ince Filmlerin Yapısal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Astam A.  
8. Uluslararası Fen Bilimleri ve İnovasyon Kongresi, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2023, ss.180-181
- III. Deposition and Characterization of MnCO<sub>3</sub> Thin Films by Hydrothermal Method**  
İnanç C. T., Astam A.  
4. Uluslararası Palandöken Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Erzurum, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2022, ss.443-444
- IV. Structural and Optical Properties of Hydrothermally Deposited Copper Oxide Thin Films**  
Kaya Ö., ASTAM A.  
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices, Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, ss.115

- V. **Effect of Cu:Sn ratio on the structural and optical properties of Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> thin films grown by SILAR method**  
ASTAM A., GÜNEY H.  
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017
- VI. **Effect of Cu:Sn Ratio on the Structural, and Optical Properties of Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> Thin Films Grown by the SILAR Method**  
ASTAM A., Güney H.  
2nd. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017, ss.402
- VII. **Effect of Thickness on Physical Properties of Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Thin Films Grown by SILAR Method**  
ASTAM A., AKALTUN Y.  
2nd International Congress On The World Of Technology And Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.225
- VIII. **Annealing Effect on Physical Properties of SILAR deposited Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> Thin Films**  
ASTAM A.  
2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.78
- IX. **Effect of Annealing Temperature on Structural and Optical Properties of NiO Thin Films Deposited by Silar Method**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., ASTAM A.  
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition, İzmir, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2016, ss.25
- X. **Growth and Characterization of Copper Tin Sulfide Semiconducting Thin Films by SILAR Method**  
ÇETİN C., ASTAM A.  
International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.188
- XI. **Effect Of Thickness On Electrical Properties Of SILAR Deposited SnS Thin Films**  
AKALTUN Y., ASTAM A., Cerhan A., Çayır T.  
9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722
- XII. **Annealing Effect on Physical Properties of SILAR Deposited Cu<sub>2</sub>SnSe<sub>3</sub> Thin Films**  
ASTAM A., AKALTUN Y., Yıldırım M.  
9th International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.602
- XIII. **Deposition of Cu<sub>2</sub>SnSe<sub>3</sub> Thin Film by SILAR Method**  
ASTAM A., AKALTUN Y., YILDIRIM M.  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014
- XIV. **Deposition of Cu<sub>2</sub>SnSe<sub>3</sub> Thin Films by SILAR Method**  
ASTAM A., AKALTUN Y., Yıldırım M.  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.301
- XV. **Characterization of SnS thin films grown by SILAR method**  
AKALTUN Y., ASTAM A., YILDIRIM M. A., CERHAN A.  
International Semiconductor Science & Technology Conference, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ocak 2014, ss.104
- XVI. **Film Kalınlığının SILAR Metoduyla Büyütülen SnS İnce Filmlerin Özellikleri Üzerine Etkisi**  
ASTAM A., AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., CERHAN A.  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2013
- XVII. **Film Kalınlığının SILAR Metodu ile Büyütülen SnS İnce Filmlerin Özellikleri Üzerine Etkisi**  
ASTAM A., AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., Cerhan A.  
Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 20 Aralık 2013, ss.15
- XVIII. **Cu/CuSe/n-Si/AuSb Sandviç Yapıların Bazı Karakteristik Parametrelerinin Akım-Voltaj ve Kapasite-Voltaj Ölçümlerinden Hesaplanması**  
ASTAM A., GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., AYDOĞAN Ş., SAĞLAM M., YILDIRIM M.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.590
- XIX. **SILAR Metodu Kullanılarak Büyütülen Bakır Selen İnce Filmlerin Yapısal ve Optik Özellikleri Üzerine**

## **Tavlamanın Etkisi**

ASTAM A., Şimşek Z., KUNDAKCI M., ATEŞ A., GÜRBULAK B., YILDIRIM M.

Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.174

- XX. **Bakır Sülfür İnce Filmlerin SILAR Metoduyla Büyütülmesi ve Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
ASTAM A., YILDIRIM M. A., Şimşek Z., ATEŞ A., YILDIRIM M.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009, ss.81
- XXI. **Zn/ZnSe/n-Si/Au-Sb Yapının Kapasite-Voltaj Karakteristiklerinin Sıcaklığa Bağlılığı**  
GÜZELDİR B., ATEŞ A., SAĞLAM M., YILDIRIM M. A., ASTAM A.  
1. Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2009, ss.36
- XXII. **SILAR Metodu İle Büyütülen CdO Arayüzey Tabakalı Cd CdO n Si Au Sb Yapının Akım Gerilim Karakteristiğinin Sıcaklığa Bağlı Olarak İncelenmesi**  
ASTAM A., YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008
- XXIII. **CdO İnce Filminin SILAR Metodu İle Büyütülmesi ve Yapısal Karakteristiklerinin İncelenmesi**  
YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ A.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008
- XXIV. **CdO İnce Filminin SILAR Yöntemiyle Büyütülmesi ve Yapısal Karakteristiklerinin İncelenmesi**  
YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ A.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008, ss.50
- XXV. **SILAR Yöntemiyle Büyütülen CdO Arayüzey Tabakalı Cd/CdO/n-Si/Au-Sb Yapının Akım-Gerilim Karakteristiğinin Sıcaklığa Bağlı Olarak İncelenmesi**  
ASTAM A., YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008, ss.19
- XXVI. **SILAR Metodu İle Büyütülen ZnS Arayüzey Tabakalı Yapıların I V ve C V Ölçümlerinden Karakteristik Diyot Parametrelerinin Hesaplanması**  
YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008
- XXVII. **SILAR Metodu ile Büyütülen CdS Arayüzey Tabakalı Cd/CdS/n-Si/Au-Sb Yapının Elektriksel Karakteristikleri Üzerine Tur Sayısının Etkileri**  
GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.461
- XXVIII. **SILAR Metodu ile Büyütülen CdS Arayüzey Tabakalı Cd/CdS/p-Si/Al Yapının Akım-Voltaj ve Kapasite-Voltaj Karakteristikleri**  
GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.171
- XXIX. **SILAR Metodu İle Büyütülen CdS Arayüzey Tabakalı Cd CdS n Si Au Sb Yapının Elektriksel Karakteristikleri Üzerine Tur Sayısının Etkileri**  
GÜZELDİR B., ASTAM A., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008
- XXX. **SILAR Metodu ile Büyütülen CuS Arayüzey Tabakalı Cu/CuS/p-Si/Al Yapının Bazı Parametrelerinin I-V ve C-V Ölçümlerinden Hesaplanması**  
YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M., YILDIRIM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.522
- XXXI. **SILAR Metodu İle Büyütülen CdS Arayüzey Tabakalı Cd CdS p Si Al Yapının Alım Voltaj ve Kapasite Voltaj Karakteristikleri**  
GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008
- XXXII. **SILAR Metodu İle Büyütülen CuS Arayüzey Tabakalı Cu CuS p Si Al Yapının Bazı Parametrelerinin I V ve C V Ölçümlerinden Hesaplanması**

- YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M., YILDIRIM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008
- XXXIII. **SILAR Metodu ile Büyütülen ZnS Arayüzey Tabakalı Yapıların I-V ve C-V Ölçümlerinden Karakteristik Diyot Parametrelerinin Hesaplanması**  
YILDIRIM M. A., GÜZELDİR B., ASTAM A., ATEŞ A., SAĞLAM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 25 Ağustos 2008 - 29 Ağustos 0208, ss.199
- XXXIV. **Annealing Effect on Structural and Optical Properties of CuS, Cu<sub>0.6</sub>Zn<sub>0.4</sub>S and ZnS Thin Films**  
YILDIRIM M. A., ATEŞ A., KUNDAKÇI M., ASTAM A., YILDIRIM M.  
International Workshop on Advanced Materials and Devices for Photovoltaic Applications (Nanomat 2008), Ankara, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2008, ss.51
- XXXV. **ZnO Yarıiletken İnce Filminin SILAR Metodu İle Büyütülmesi; Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
YILDIRIM M. A., KUNDAKCI M., ASTAM A., ATEŞ A., YILDIRIM M.  
14. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 02 Kasım 2007, ss.35
- XXXVI. **Growth Optical and Electrical Properties of In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> In<sub>1-x</sub>Cd<sub>x</sub>S and CdS Thin Films by the SILAR Method**  
KUNDAKÇI M., AKALTUN Y., ASTAM A., ATEŞ A., YILDIRIM M., GÜRBULAK B.  
6th Internaitonal Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006
- XXXVII. **The Investigation of Optical and Electrical Properties of ZnS Thin Films Which Is Growth SILAR Technique as a Function of Temperature**  
YILDIRIM M. A., KUNDAKÇI M., ASTAM A., YILDIRIM M., ATEŞ A.  
6th Internaitonal Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006
- XXXVIII. **Growth, Optical and Electrical Properties of In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> Thin Films By The (SILAR) Method**  
ASTAM A., KUNDAKÇI M., AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ATEŞ ., YILDIRIM M.  
6th International Conference of The Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, ss.708

## Desteklenen Projeler

ASTAM A., Kargın Y. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AxOy ve AxByOz A B Cu Mn Fe İkili ve Üçlü Metal Oksit Bileşiklerin Hidrotermal Solvotermal Yöntemle Elde Edilmesi Yapısal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2022  
ASTAM A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Pili Uygulamalarında Kullanılan Bazı Üçlü ve Dörtlü Yarıiletken İnce Filmlerin SILAR Metodu ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, 2013 - 2015

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - 2022

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023  
OPTICAL MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
MRS COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2021  
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021  
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2020  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2019  
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2019  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2019  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
Results in Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018  
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
Arabian Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017  
Thin Solid Films, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

## Metrikler

Yayın: 59  
Atf (WoS): 152  
Atf (Scopus): 244  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 8

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2nd International Congress on Semiconductor Materials & Devices, Katılımcı, Ardahan, Türkiye, 2018  
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017  
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Katılımcı, Kırşehir, Türkiye, 2016  
Science and Applications of the Thin Films Conference & Exhibition, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016  
International Physics Conference at the Anatolian Peak, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2016  
9th International Conference of the Balkan Physical Union, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015  
International Semiconductor Science & Technology Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014  
19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013  
Turkish Physical Society 27th International Physical Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2009  
I. Ulusal Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2009  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2008  
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2008  
International Workshop on Advanced Materials and Devices For Photovoltaic Applications, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2008  
14. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2007  
6th International Conference of the Balkan Physical Union, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006