

## Prof. AYKUT ASTAM

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 446 224 3032](tel:+904462243032) Extension: 40037

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

**Email:** [aastam@erzincan.edu.tr](mailto:aastam@erzincan.edu.tr)

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

**Address:** Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Yalnızbağ Yerleşkesi 24100 ERZİNCAN

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4321-3626

ScopusID: 18036723400

Yoksis Researcher ID: 42509

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği, Turkey 2006 - 2011

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Ataturk University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Turkey 1999 - 2003

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

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

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

### Research Areas

Physics, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Electrical properties of electronic structures, interfaces, thin films and low-dimensional structures, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2024 - Continues

Associate Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2024

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2019

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2018

Research Assistant, Ataturk University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005 - 2011

## Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2022

## Courses

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

## Advising Theses

Astam A., Hidrotermal yöntemle büyütülen CuO ince filmlerde sentez süresi ve sıcaklığının filmlerin yapısal ve optik özellikleri üzerine etkisi, Postgraduate, Ö.KAYA(Student), 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, Postgraduate, C.Çetin(Student), 2017

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, July, 2022  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, January, 2022  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Milli Savunma Üniversitesi, November, 2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Radiation shielding and experimental characteristics of tincal waste added with obsidians**  
Aygün Z., ASTAM A., Aygün M.  
International Journal of Environmental Science and Technology, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.34, no.31, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.16, no.20, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.20, no.1, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.7, no.4, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.185, pp.584-587, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Structural and optical characterization of Cu<sub>2</sub>SnSe<sub>3</sub> thin films prepared by SILAR method**  
Astam A.  
Thin Solid Films, vol.615, pp.324-328, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.6, pp.27052, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Conversion of SILAR deposited Cu<sub>3</sub>Se<sub>2</sub> thin films to Cu<sub>2-x</sub>Se by annealing**  
ASTAM A., AKALTUN Y., YILDIRIM M.  
MATERIALS LETTERS, vol.166, pp.9-11, 2016 (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, vol.12, no.7, pp.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, vol.10, no.2, pp.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, vol.484, pp.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, vol.11, no.5, pp.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, vol.85, no.8, pp.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, vol.40, no.8, pp.2709-2713, 2008 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- 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, vol.37, no.3, pp.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, vol.17, no.1, pp.196-209, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 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.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.1, pp.199-208, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.21, no.3, pp.505-510, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.978, pp.579, 2007 (Scopus)
- VI. **GROWTH, OPTICAL and ELECTRICAL PROPERTIES of In<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, In<sub>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, vol.978, pp.618, 2007 (Scopus)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of Reaction Time on the Properties of CuO Thin Films Deposited by Hydrothermal Method**  
Astam A., Kaya Ö.  
8. Uluslararası Fen Bilimleri ve İnovasyon Kongresi, Ankara, Turkey, 14 - 15 October 2023, pp.171-179
- II. **Investigation of Structural and Optical Properties of  $\beta$ -MnO<sub>2</sub> Thin Films Obtained by Hydrothermal Method**  
Astam A.  
8. Uluslararası Fen Bilimleri ve İnovasyon Kongresi, Ankara, Turkey, 14 - 15 October 2023, pp.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, Turkey, 28 - 29 April 2022, pp.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, Turkey, 28 - 30 August 2018, pp.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, Turkey, 18 - 21 April 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, Turkey, 18 - 21 April 2017, pp.402
- VII. **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, Turkey, 28 September - 02 October 2016, pp.78
- VIII. **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, Turkey, 28 September - 02 October 2016, pp.225
- IX. **Effect of Annealing Temperature on Structural and Optical Properties of NiO Thin Films Deposited by Silar Method**  
Çayır T., AKALTUN Y., ASTAM A.  
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition, İzmir, Turkey, 19 September 2016
- X. **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, Turkey, 19 - 23 September 2016, pp.25
- XI. **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, Turkey, 25 - 27 February 2016, pp.188
- XII. **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, Turkey, 24 - 27 August 2015, vol.1722
- XIII. **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, Turkey, 24 - 27 August 2015, pp.602
- XIV. **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, Turkey, 17 - 21 June 2014
- XV. **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, Turkey, 17 - 21 June 2014, pp.301
- XVI. **Characterization of SnS thin films grown by SILAR method**  
AKALTUN Y., ASTAM A., YILDIRIM M. A., CERHAN A.  
International Semiconductor Science & Technology Conference, İstanbul, Turkey, 13 - 15 January 2014, pp.104
- 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, Turkey, 20 December 2013, pp.15
- XVIII. **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, Turkey, 20 December 2013
- XXIX. **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, Turkey, 14 - 17 September 2010, pp.590
- XX. **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, Turkey, 14 - 17 September 2010, pp.174
- XXI. **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, Turkey, 06 November 2009, pp.81
- XXII. **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, Turkey, 15 - 16 June 2009, pp.36
- XXIII. **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, Turkey, 07 November 2008, pp.19
- 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, Turkey, 07 November 2008, pp.50
- XXV. **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, Turkey, 07 November 2008
- XXVI. **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, Turkey, 07 November 2008
- XXVII. **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, Turkey, 25 - 29 August 2008
- XXVIII. **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 ., SAĞLAM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.461
- XXIX. **SILAR Metodu ile Büyütülen CdS Arayüzey Tabakalı Cd/CdS/p-Si/Al Yapının Akım-Voltaj ve Kapasite-Voltaj Karakteristikler**  
GÜZELDİR B., YILDIRIM M. A., ASTAM A., ATEŞ ., SAĞLAM M.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.171
- XXX. **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, Turkey, 25 - 29 August 2008
- XXXI. **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, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.522

- XXXII. **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, Turkey, 25 - 29 August 2008
- XXXIII. **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, Turkey, 25 - 29 August 2008
- XXXIV. **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, Turkey, 25 August 2008 - 29 August 0208, pp.199
- XXXV. **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, Turkey, 24 - 25 April 2008, pp.51
- XXXVI. **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, Turkey, 02 November 2007, pp.35
- XXXVII. **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, Turkey, 22 - 26 August 2006
- XXXVIII. **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, Turkey, 22 - 26 August 2006
- XXXIX. **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, Turkey, 22 - 26 August 2006, pp.708

## Supported Projects

ASTAM A., Kargın Y. F., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Pili Uygulamalarında Kullanılan Bazı Üçlü ve Dörtlü Yarıiletken İnce Filmlerin SILAR Metodu ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, 2013 - 2015

## Activities in Scientific Journals

SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Committee Member, 2020 - 2022

## Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Adana Alparslan Türkeş Science And

Technology University, Turkey, November 2023  
OPTICAL MATERIALS, SCI Journal, September 2023  
MRS COMMUNICATIONS, SCI Journal, August 2023  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Journal, October 2022  
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Bursa Uludağ University, Turkey, October 2022  
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Erzincan Binali Yildirim University, Turkey, August 2021  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2021  
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, January 2021  
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, October 2020  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2019  
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, December 2019  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2019  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Journal, March 2019  
Results in Physics, SCI Journal, December 2018  
Journal of Alloys and Compounds, SCI Journal, October 2018  
Arabian Journal of Chemistry, SCI Journal, August 2017  
Thin Solid Films, SCI Journal, August 2017

## Metrics

Publication: 60  
Citation (WoS): 152  
Citation (Scopus): 244  
H-Index (WoS): 7  
H-Index (Scopus): 8

## Congress and Symposium Activities

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