

## Prof. YUNUS AKALTUN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 446 224 0088](tel:+904462240088) Extension: 43134

**Email:** yakaltun@erzincan.edu.tr

**Web:** <http://aves.erzincan.edu.tr/yakaltun>

### International Researcher IDs

ScholarID: zTfLwZIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9534-9106

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHH-4409-2022

ScopusID: 15833981400

Yoksis Researcher ID: 28909

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 2001 - 2006

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 1990 - 1994

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Eğitimcilerin Eğitimi Sertifika Programı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2021

### Dissertations

Doctorate, CdSe, ZnSe ve CdxZn1-xse yarıiletken ince filmlerinin sılar tekniği ile büyütülmesi,yapısal, optik ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Erzincan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2006

Postgraduate, IGBT tetikleme devreleri, Erzincan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2001

### Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Printed Circuits, Thin Film, Thick Film and Hybrid ICs, Electronic Circuits, Energy, Renewable energy, MEMS, Semiconducting Materials and Devices, Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Surfaces, Interfaces, Thin Films and Nanosystems, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Electrical properties of electronic structures, interfaces, thin films and low-dimensional structures, Optical Properties, Spectroscopy of Matter, Natural Sciences, Engineering and

Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Continues  
Associate Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2023  
Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018  
Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2007 - 2011  
Lecturer, Ataturk University, Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 1995 - 2006

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2024 - Continues  
Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues  
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues  
Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues  
Erzincan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2015 - 2018  
Erzincan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2011 - 2015  
Erzincan Üniversitesi, 2007 - 2015  
Erzincan Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar, 2009 - 2010

## Courses

İş Sağlığı ve Güvenliği, Undergraduate, 2020 - 2021  
Yarı İletken İnce Film Teknikleri, Postgraduate, 2020 - 2021  
Endüstriyel ve Tıbbi Elektronik Lab., Undergraduate, 2020 - 2021  
Otomatik Kontrol, Undergraduate, 2021 - 2022  
İş Güvenliği, Undergraduate, 2021 - 2022  
Temel Elektrik laboratuvarı-1, Undergraduate, 2015 - 2016

## Advising Theses

Akaltun Y., Radyasyon Dedektörü Yapımı ve Çeşitli Malzemelerin Radyasyon Ölçümü, Postgraduate, A.KARAKOÇ(Student), 2024  
Akaltun Y., FARKLI KİMYASAL BİLEŞİKLERİN TOPRAKLAMA DİRENCİ ÜZERİNE ETKİLERİ, Postgraduate, M.DAŞTAN(Student), 2022  
Akaltun Y., OSMA E., FARKLI GÜÇTE VE MESAFEDEKİ IŞIĞIN TRİTİCUM AESTIVUM L. (BUĞDAY) VE HORDEUM VULGARE L. (ARPA) ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ, Postgraduate, A.ARICIOĞLU(Student), 2021  
Akaltun Y., Bi2O3 İNCE FİLM BÜYÜTME VE KARAKTERİZASYONU, Postgraduate, N.ŞAHİN(Student), 2021  
AKALTUN Y., Bitki Su İhtiyacına Göre Uzaktan Kontrollü Bahçe Sulama Sistemi, Postgraduate, Y.ALTUNBAŞ(Student),

2018

AKALTUN Y., PLC Kontrollü SILAR Cihazı Yapımı, Postgraduate, U.Şükrü(Student), 2018

AKALTUN Y., SnS İnce Filmlerin Silar yöntemiyle Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, Postgraduate, A.CERHAN(Student), 2015

AKALTUN Y., NiO İnce Filmlerinin Silar Tekniği İle Büyütülmesi, Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, T.ÇAYIR(Student), 2012

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, January, 2023

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, June, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, May, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, March, 2021

Post Graduate, Üye, Karadeniz Teknik Üniversitesi, January, 2019

Doctorate, Üye, Atatürk Üniversitesi, May, 2018

Post Graduate, Fen Fakültesi Fizik Bölümü, Atatürk Üniversitesi, April, 2015

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

- I. **Fabrication and Characterization of NiSe<sub>2</sub> Films Prepared by SILAR Method**  
Akaltun Y.  
IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, vol.18, no.9, pp.1414-1418, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Gallium oxide films deposition by RF magnetron sputtering; a detailed analysis on the effects of deposition pressure and sputtering power and annealing**  
Mobtakeri S., Akaltun Y., Özer A., Kılıç M., Tüzemen E. Ş., Gür E.  
Ceramics International, vol.47, no.2, pp.1721-1727, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the usage possibility of CuO and CuS thin films produced by successive ionic layer adsorption and reaction (SILAR) as solid lubricant**  
KOVACI H., AKALTUN Y., Yetim A. F., Uzun Y., ÇELİK A.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol.344, pp.522-527, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of wettability on corrosion resistance of oxide films produced by SILAR method on magnesium, aluminum and copper substrates**  
AKALTUN Y., Aslan M., Yetim T., Cayir T., ÇELİK A.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol.292, pp.121-131, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **Effect of thickness on the structural and optical properties of CuO thin films grown by successive ionic layer adsorption and reaction**  
Akaltun Y.  
THIN SOLID FILMS, vol.594, pp.30-34, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Fabrication and characterization of NiO thin films prepared by SILAR method**  
Akaltun Y., Çayır T.  
Journal of Alloys and Compounds, vol.625, pp.144-148, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **An investigation on SILAR deposited CuxS thin films**  
Astam A., Akaltun Y., Yıldırım M.  
Turkish Journal of Physics, vol.38, no.2, pp.245-252, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Zinc concentration effect on structural, optical and electrical properties of Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>Se thin films**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., YILDIRIM M.

MATERIALS RESEARCH BULLETIN, vol.47, no.11, pp.3390-3396, 2012 (SCI-Expanded)

- X. **Characteristics of SnO<sub>2</sub> thin films prepared by SILAR**  
Yıldırım M. A., Akaltun Y., Ateş A.  
Solid State Sciences, vol.14, no.9, pp.1282-1288, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **The relationship between refractive index-energy gap and the film thickness effect on the characteristic parameters of CdSe thin films**  
Akaltun Y., Yıldırım M. A., Ateş A., Yıldırım M.  
OPTICS COMMUNICATIONS, vol.284, no.9, pp.2307-2311, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Effective mass calculation for InSe, InSe:Er crystals**  
Ateş A., Kundakçı M., Akaltun Y., Gürbulak B., Yıldırım M.  
Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, vol.36, no.2, pp.217-220, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Effects of LEDs with different CCT values on growth characteristics of Triticum aestivum L. (wheat) and Hordeum vulgare L. (barley)**  
Karagöz Küçük Z., Şahin M., Elveren M., Osmalı E., Akaltun Y.  
Frontiers in Life Sciences and Related Technologies (Online), vol.3, no.2, pp.49-55, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of Mass Attenuation Coefficients of High Strength Lightweight Concrete Which Producing Using Raw Perlite Aggregate**  
Uluslu İ., Yılmaz D., Uzunoğlu Z., Akaltun Y.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.3, pp.610-616, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of the Environmental Effects of Light Pollution which External Lighting Systems Caused**  
ŞAHİN M., AKALTUN Y., Oğuz Y.  
Erzincan University Journal of Science and Technology, vol.10, no.2, pp.278-286, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Structural, Elemental and Molecular Characterization of Normal And Osteoarthritic Human Articular Cartilage**  
Çayır T., Akaltun Y., Memişoğlu K., Gündoğdu Ö.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, vol.5, no.1, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **316L Yüzeyine SILAR Metoduyla Hidroksiapatit Kaplanması**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., GÜNDOĞDU Ö.  
Fırat Üniv. Müh. Bil. Dergisi, vol.28, pp.1-5, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Titanyum Üzerine Kaplanan Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> Bileşiğinin Biyomekanik Özellikleri**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., ÇOMAKLI O., ÇELİK A.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.2, no.3, pp.153-157, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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)
- VIII. **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)

## Books & Book Chapters

- I. **PLC PROGRAMLAMA**  
Akaltun Y.  
in: Mühendislik Bilimlerinde Güncel Araştırmalar: Araştırma, Metodoloji ve Yenilik, Duygu KAVAK & Ali KILIÇER,

Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.365-375, 2024

**II. Radyasyon Dedektörü Yapımı ve Örnekler Üzerinden Radyasyon Ölçümü**

Akaltun Y.

in: Elektrik- Elektronik ve Kontrol Mühendisliği Alanında Farklı Yaklaşımlar , Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÜZMUŞ, Editor, BİDGE Yayınları , Ankara, pp.6-30, 2024

**III. TEKNOLOJİDEKİ GÜNCEL GELİŞMELER VE UYGULAMALARI: ÇEVRESEL ETKİLERDEN YAPAY ZEKAYA**

Akaltun Y., Tanalı F.

in: TEKNOLOJİDEKİ GÜNCEL GELİŞMELER VE UYGULAMALARI: ÇEVRESEL ETKİLERDEN YAPAY ZEKAYA, Dr. Öğr. Üyesi Serkan GÜLDAL, Emrullah TAŞAR, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.56-66, 2024

**IV. COATED GROUNDING WITH COMPOUNDS TRANSITIONAL IMPEDANCE MEASUREMENTS OF BARS**

Akaltun Y.

in: INNOVATIVE MEASUREMENT METHODS AND DESIGNS: ENGINEERING APPLICATIONS, Dr. Öğr. Üyesi Merivan ŞAŞMAZ, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.3-141, 2021

**V. Yarıiletken İnce Filmlerin Silar Tekniği İle Büyütülmesi**

AKALTUN Y.

Türkiye Alim Kitapları, İstanbul, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Enerji Tüketimi ve Üretiminin Enerji Fiyatları Üzerine Etkisi**

Düz Y., Akaltun Y.

INTERNATIONAL 6th BURSA SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Bursa, Turkey, 24 - 26 December 2024, pp.925-933

**II. Investigation of the effects of light at different distances on growing triticum aestivum l. (wheat) and hordeum vulgare l. (barley)**

Arıcıoğlu A., Akaltun Y., Elveren M., Osma E.

European Conference On Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Faryab, Afghanistan, 23 - 25 October 2020, pp.262-266

**III. RF magnetron sıçratma yöntemi kullanılarak Bi2O3 ince film büyütmede alttaş ve güç değişikliğinin filmlerin yapısal özelliklerine etkisi**

Şahin N., Akaltun Y., Gür E., Sarıtaş S.

2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020), Gaziantep, Turkey, 7 - 09 October 2020, pp.1064-1069

**IV. BİTKİ NEM SENSÖRÜ KULLANILARAK UZAKTAN KONTROLLÜ SULAMA SİSTEMİ**

Altunbaş Y., Akaltun Y.

III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018, pp.6

**V. SILAR YÖNTEMİYLE BÜYÜTÜLEN NiSe İNCE FİLMLEİN KARAKTERİZASYONUNUN KALINLIKLA DEĞİŞİMİ**

AKALTUN Y., YAŞAR U. Ş.

III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018, pp.5

**VI. SILAR YÖNTEMİYLE BÜYÜTÜLEN ZnSe İNCE FİLMLEİN KARAKTERİZASYONU**

AKALTUN Y., YAŞAR U. Ş.

III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018, pp.3

**VII. Determination of mass attenuation coefficients of concrete including raw perlite aggregate**

Yılmaz D., Uzunoğlu Z., ULUSU İ., AKALTUN Y.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE ICANAS 2018, Antalya, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.3

**VIII. PLC CONTROLLED SILAR MACHINE MANUFACTURING**

YAŞAR U. Ş., AKALTUN Y.

EJONS International Congress on Mathematic, Engineering and Natural Sciences - III, Mardin, Turkey, 21 - 22 April

2018, pp.113

- IX. **Analysis of Calcium and Phosphorus in Human Bone Using Scanning Electron Microscopy With Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (SEM-EDX)**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., GÜNDOĞDU Ö.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Turkey, 7 - 09 December 2017, pp.9-12
- X. **XRF Characterization of Diseased Human Bone Specimens**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., GÜNDOĞDU Ö.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Turkey, 7 - 09 December 2017
- XI. **XRF Characterization of Diseased Human Bone Specimens**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., GÜNDOĞDU Ö.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Turkey, 7 - 09 December 2017, pp.9-12
- XII. **Analysis of Calcium and Phosphorus in Human Bone Using Scanning Electron Microscopy With Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (SEM-EDX)**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., GÜNDOĞDU Ö.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Turkey, 7 - 09 December 2017, pp.12-14
- XIII. **Structural And Optical Properties Of Cu-Doped NiO Films Prepared By Silar Method**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences( ICFAS 2017), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 21 - 25 August 2017
- XIV. **Structural And Optical Properties Of Cu-Doped NiO Films Prepared By Silar Method.**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences( ICFAS 2017), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 21 - 25 August 2017, pp.120
- XV. **Effect of Thickness on The Structural and Optical Properties of Silar Deposited CuS Thin Films**  
AKALTUN Y., ÇAYIR T.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences, İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017
- XVI. **Dış Mekân Tasarımında Modern Aydınlatma Yaklaşımı Ve Işığın Mimari İle Uyumu**  
ŞAHİN M., AKALTUN Y., Altunbaş Y.  
2. Uluslararası Mühendislik Mimarlık Ve Tasarım Kongresi, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2017, pp.283-284
- XVII. **Bitki Su İhtiyacına Göre Uzaktan Kontrollü Bahçe Sulama Sistemi**  
Altunbaş Y., AKALTUN Y., ŞAHİN M.  
2. Uluslararası Mühendislik Mimarlık Ve Tasarım Kongresi, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2017, pp.259-261
- XVIII. **Geçmişten Günümüze Ahıska Türklerinin Bilim Ve Bürokrasi Alanında Yetiştirdiği Önemli Şahsiyetler**  
ŞAHİN M., AKALTUN Y., ORHAN F.  
Uluslararası Ahıska Türkleri Sempozyumu, Erzincan, Turkey, 11 - 13 May 2017, pp.20-26
- XIX. **Ahıska Türkü Kökenli Vatandaşlarımızın Kimlik Algısı Üzerine Bir Araştırma: Şavşat Örneği**  
ORHAN F., AKALTUN Y., ŞAHİN M.  
Uluslararası Ahıska Türkleri Sempozyumu, Erzincan, Turkey, 11 - 13 May 2017, pp.12-20
- XX. **Ahıskalı İş Adamlarının Girişimcilik Başlığı Altında Ekonomik Kalkınmadaki Yeri Ve Sanayi Sektörüne Katkıları**  
ŞAHİN M., AKALTUN Y., ORHAN F.  
Uluslararası Ahıska Türkleri Sempozyumu, Erzincan, Turkey, 11 - 13 May 2017, pp.30-36
- XXI. **Effect of Thickness on The Structural and Optical Properties of Silar Deposited CuS Thin Films**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y.  
5th International Conference on Advanced Technology & Sciences, İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.134
- XXII. **Environmental Impact and Recycling Wastes of Material Used in Electric Energy Transmission and Distribution Area**  
Özer Ş., ŞAHİN M., AKALTUN Y., Oğuz Y.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.2858-2868
- XXIII. **Examination of Environmental Effects of High Voltage Line**

Kiki M., Oğuz Y., ŞAHİN M., AKALTUN Y.

2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.2725

- XXIV. **Investigation of External Lighting Systems Environmental and Economically Under Light Pollution Heading**  
ŞAHİN M., AKALTUN Y., Kılıç E.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.2023
- XXV. **Examination of Environment and Energy Concepts under the Heading of Solar Energy Systems**  
Kılıç E., ŞAHİN M., AKALTUN Y., Oğuz Y.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.3806-3815
- XXVI. **Structural, Elemental and Molecular Characterization of Human Articular Cartilage**  
Çayır T., AKALTUN Y., MEMİŞOĞLU K., GÜNDOĞDU Ö.  
International Conference on Advanced Technology and Sciences (ICAT'16), Konya, Turkey, 01 September 2016
- XXVII. **Structural Elemental and Molecular Characterization of Human Articular Cartilage**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., MEMİŞOĞLU K., GÜNDOĞDU Ö.  
3rd International Conference on Advanced Technology Sciences, Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016
- XXVIII. **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
- XXIX. **Investigation Of Parameters Wind-Solar Hybrid System Belongs to Erzincan Under Title Of Global Warming And Change Of Climate**  
ŞAHİN M., AKALTUN Y., TAŞCI T.  
Uluslararası Erzincan Sempozyumu, Erzincan, Turkey, 28 September - 01 October 2016, pp.451-459
- XXX. **Increasing Energy Efficiency With Plazma Gazification Method**  
AKALTUN Y., ŞAHİN M., SELÇUK R.  
Uluslararası Erzincan Sempozyumu, Erzincan, Turkey, 28 September - 01 October 2016, pp.393-396
- XXXI. **Longdistance Wireless Data Transmission And Erzincan Refahiye Vabelvor Station Remote Control Application Example**  
ŞAHİN M., TAŞCI T., AKALTUN Y.  
Uluslararası Erzincan Sempozyumu, Erzincan, Turkey, 28 September - 01 October 2016, pp.461-467
- XXXII. **Emergency Lighting And Routing Systems Erzincan University Faculty Of Engineering Sample Application**  
ŞAHİN M., AKALTUN Y., KARAGÖZ Z.  
Uluslararası Erzincan Sempozyumu, Erzincan, Turkey, 28 September - 01 October 2016, pp.469-475
- XXXIII. **Investigation of Annealing Effects on Optical Properties of CuO Thin Films Deposited by SILAR Method**  
AKALTUN Y., ÇAYIR T.  
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition, 19 - 23 September 2016
- XXXIV. **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, 19 - 23 September 2016
- XXXV. **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
- XXXVI. **Investigation of Annealing Effects on Optical Properties of CuO Thin Films Deposited by SILAR Method**

- AKALTUN Y., Çayır T.  
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition, İzmir, Turkey, 19 September 2016
- XXXVII. **Investigation of Annealing Effects on Optical Properties of CuO Thin Films Deposited by SILAR Method**  
AKALTUN Y., ÇAYIR T.  
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition, İzmir, Turkey, 19 - 23 September 2016, pp.30
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **Structural, Elemental and Molecular Characterization of Human Articular Cartilage**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., GÜNDOĞDU Ö., MEMİŞOĞLU K.  
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences, Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.1304-1309
- XL. **Magnetron sputtered WS<sub>2</sub>; Optical and structural analysis**  
KOÇAK Y., Akaltun Y., GÜR E.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, Erzurum, Turkey, 25 - 27 February 2016, vol.707
- XLI. **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
- XLII. **Annealing Effect on Physical Properties of SILAR Deposited Cu<sub>2</sub>SnSe<sub>3</sub> Thin Films**  
ASTAM A., AKALTUN Y., YILDIRIM M.  
9th International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015, pp.602
- XLIII. **Titanyum Üzerine Kaplanan Ca<sub>3</sub> PO<sub>4</sub> 2 Bileşiğinin Biyomekanik Özellikleri VII Ulusal Biyomekanik Kongresi**  
TAŞDEMİRCİ T., AKALTUN Y., ÇOMAKLI O., ÇELİK A.  
VII.Ulusal Biyomekanik Kongresi, Isparta, Turkey, 16 - 18 October 2014
- XLIV. **Titanyum Üzerine Kaplanan Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> Bileşiğinin Biyomekanik Özellikleri**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., ÇOMAKLI O., Çelik A.  
VII.Ulusal Biyomekanik Kongresi, Isparta, Turkey, 16 - 18 October 2014, pp.83
- XLV. **The Coating of Hydroxyapatite ( HAP ) on 316L Stainless Steel use by SILAR Method**  
ÇAYIR T., AKALTUN Y., GÜNDOĞDU Ö.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi(TIPTEKNO'14), Nevşehir, Turkey, 25 - 27 September 2014, pp.133-136
- XLVI. **316L Yüzeyine SILAR Metoduyla Hidroksiapatit Kaplanması**  
Çayır T., AKALTUN Y., GÜNDOĞDU Ö.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi (TIPTEKNO14), Nevşehir, Turkey, 25 September 2014
- XLVII. **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
- XLVIII. **Deposition of Cu<sub>2</sub>SnSe<sub>3</sub> Thin Films by SILAR Method**  
ASTAM A., AKALTUN Y., YILDIRIM M.  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Turkey, 17 - 21 June 2014, pp.301
- XLIX. **The Effect Of Cadmium Concentration On Structural, Optical And Dielectric Properties Of CdxZn1-xO**  
YILDIRIM M. A., TUNA YILDIRIM S., AKALTUN Y., ATEŞ .  
International Semiconductor Science & Technology Conference, İstanbul, Turkey, 13 - 15 January 2014, pp.109
- L. **The effect of cadmium concentration on structural, optical and dielectric properties of CdxZn1-xO thin films**  
YILDIRIM M. A., TUNA YILDIRIM S., AKALTUN Y., ATEŞ .  
International Semiconductor Science & Technology Conference, İstanbul, Turkey, 13 - 15 January 2014, pp.109



- LI. **The effect of cadmium concentration on structural, optical and dielectric properties of  $Cd_xZn_{1-x}O$  thin films**  
YILDIRIM M. A., TUNA YILDIRIM S., AKALTUN Y., ATEŞ A.  
International Semiconductor Science and Technology Conference, İstanbul, Turkey, 13 - 15 January 2014, pp.325
- LII. **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
- LIII. **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
- LIV. **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
- LV. **Physical Properties of NiO Thin Films Prepared By SILAR Method**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ÇAYIR T.  
Analytical Science for Innovations in Green Energy, Technology and Industry, Goa, India, 15 - 17 August 2013, pp.94
- LVI. **Synthesis and Characterization of MnS Thin Films Prepared By SILAR**  
YILDIRIM M. A., AKALTUN Y., TUNA YILDIRIM S., ATEŞ A.  
Analytical Science for Innovations in Green Energy, Technology and Industry, Goa, India, 15 - 17 August 2013, pp.89
- LVII. **Physical Properties of NiO thin films prepared by SILAR method**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ÇAYIR T.  
Indian Analytical Science Congress, Indian Goa, 2013, GOA, India, 15 August 2013
- LVIII. **CuO İnce Filmlerinin Yapısal ve Optik Özelliklerinin Film Kalınlığına Bağlı İncelenmesi**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ÇAYIR T., ATEŞ A.  
III. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi(UGHEK 2012), Eskişehir, Turkey, 14 June 2012
- LIX. **SnO<sub>2</sub> İnce Filmlerinin Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin Tavlama Sıcaklığına Bağlı İncelenmesi**  
YILDIRIM M. A., AKALTUN Y., CAVANMIRZA İ., ATEŞ A.  
III. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi(UGHEK 2012), Eskişehir, Turkey, 14 - 15 June 2012, pp.62
- LX. **CuO İnce Filmlerinin Yapısal ve Optik Özelliklerinin Film Kalınlığına Bağlı İncelenmesi**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ÇAYIR T., ATEŞ A.  
III. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi(UGHEK 2012), Eskişehir, Turkey, 14 - 15 June 2012, pp.65
- LXI. **Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>Se İnce Filmlerinin Yapısal ve Optik Özellikleri Üzerine Çinko Konsantrasyonunun Etkisi**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., POLAT R.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 - 26 November 2011, pp.225
- LXII. **SnO<sub>2</sub> İnce Filmlerinin Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin Film Kalınlığına Bağlı İncelenmesi**  
YILDIRIM M. A., AKALTUN Y., ATEŞ A., TUNA YILDIRIM S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 - 26 November 2011, pp.265
- LXIII. **SnO<sub>2</sub> İnce Filmlerinin Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin Film Kalınlığına Bağlı İncelenmesi**  
YILDIRIM M. A., AKALTUN Y., ATEŞ A., TUNA YILDIRIM S.  
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 - 26 November 2011, pp.265
- LXIV. **SILAR Tekniği İle Büyütülen ZnSe İnce Filminin Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
AKALTUN Y., YILDIRIM M. A., ATEŞ A., YILDIRIM M.  
17. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 5 - 06 November 2010, pp.125
- LXV. **Cu<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>S İnce Filmlerinin Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
YILDIRIM M. A., AKALTUN Y., ATEŞ A., POLAT R.  
17. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 5 - 06 November 2010, pp.120
- LXVI. **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
- LXVII. **Growth Optical and Electirical 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., AYTUNÇ A., YILDIRIM M.  
AIP Conference Proceedings, Istanbul (Turkey), Turkey, 22 - 26 October 2006, vol.899, pp.579
- LXVIII. **Growth, Optical and electrical properties of In<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, In<sub>1-x</sub>CdxS and CdS thin films by the (SILAR) Method**  
KUNDAKÇI M., AKALTUN Y., ASTAM A., Ateş A., Yıldırım M.  
6th International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, vol.899, pp.579
- LXIX. **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
- LXX. **IEEE 802 11b Kablosuz TCP IP Ağlarında Mikro Denetleyici ve Tümlleşik Web Sunucu Kullanılarak Bir Biyoteleometri Sistemi Geliştirilmesi**  
BARAN A., KILAĞIZ Y., AKALTUN Y., ORMAN K.  
Ağ ve Bilgi Güvenliği Ulusal Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 14 - 16 April 2005, pp.7-10
- LXXI. **Alternatif Bir Sahte Kimlik Tespit Sistemi**  
Baran A., Kılağız Y., Akaltun Y., Bayata H. F.  
2. Polis Bilişim Sempozyumu, Ankara, Turkey, 14 - 15 April 2005, pp.151-156
- LXXII. **CdS İnce Filmlerinin Successive İonic Layer Adsorption and Reaction (SILAR) Tekniği ile Büyütülmesi ve Sıcaklığa Bağlı Yasak Enerji Aralığının Değişimi**  
Kundakçı M., AKALTUN Y., ASTAM A., Ateş A., Yıldırım M.  
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, Erzurum, Turkey, 25 - 28 May 2005, pp.3
- LXXIII. **Alternatif bir sahte kimlik sistemi**  
KILAĞIZ Y., BARAN A., AKALTUN Y., BAYATA H. F.  
2. polis bilişim sempozyumu, İstanbul, Turkey, 14 - 15 April 2005, vol.395, pp.151-155
- LXXIV. **Effect Of Gd Doping On The Absorption Properties Of TlGaSe<sub>2</sub>**  
Gürbulak B., Doğan S., Şişman Ş., AKALTUN Y., Duman S.  
Türk Fizik derneği 21. Fizik Kongresi, Isparta, Turkey, 11 - 14 September 2002, pp.7

## Supported Projects

- AKALTUN Y., ARICIOĞLU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Güçte ve Mesafedeki IşığınTriticum Aestivum L Buğday Ve Hordeum Vulgare L Arpa Üzerindeki Etkileri, 2020 - 2021
- OSMA E., ELVEREN M., AKALTUN Y., KARAGÖZ Z., ŞAHİN M., Project Supported by Higher Education Institutions, CCT Değeri 2000 6000 K Arası Değişen Beyaz LED Aydınlatma Sistemlerinin Triticum aestivum L Ekmeklik Buğday Üzerinde Potansiyel Etkilerin Belirlenmesi, 2017 - 2018
- AKALTUN Y., ÇAYIR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli Metal Oksit Filmlerin Elektriksel Özelliklerinin Sıcaklığa Bağlı İncelenmesi, 2015 - 2016
- AKALTUN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Gaz Sensörü Uygulamaları İçin Nio İnce Filmlerin Optimizasyonu, 2013 - 2014
- AKALTUN Y., KURNUÇ SEYHAN A., BAYATA H. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Mühendislik Fakültesi Ölçme Laboratuarının Kurulması, 2013 - 2013
- AKALTUN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, İnce Filimlerin Sılar Tekniği İle Büyütülmesi Yapısal, Elektriksel Ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2012

## Scientific Refereeing

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Journal, January 2023

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Journal, November 2022

### **Tasks In Event Organizations**

Akaltun Y., 1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES, Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Eylül 2021

Akaltun Y., 1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES,  
Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Eylül 2021

### **Metrics**

Publication: 99

Citation (WoS): 434

Citation (Scopus): 463

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 10