

## Assoc. Prof. MERYEM POLAT GÖNÜLLÜ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 202 8762](tel:+903122028762) Extension: 28762

**Fax Phone:** [+90 312 202 8947](tel:+903122028947)

**Email:** [meryempolat@gazi.edu.tr](mailto:meryempolat@gazi.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/meryempolat>

### International Researcher IDs

ScholarID: xNrLmc8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-9503-227X

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-7435-2019

ScopusID: 57192896138

Yoksis Researcher ID: 121617

### Education Information

Post Doctorate, Ihsan Dogramaci Bilkent University, Fen fakültesi, Kimya, Turkey 2012 - 2014

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 2008 - 2012

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 2001 - 2005

### Certificates, Courses and Trainings

Foreign Language, Academic Writing Course, Gazi Üniversitesi, 2019

Other, Basic in XRD Training Course, Bruker AXS GmbH, 2016

Quality Management, TS EN ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi Çalıştayı/Uygulama Eğitimi, Türk Standartları Enstitüsü, 2014

### Dissertations

Doctorate, Ultrasonik kimyasal püskürtme yöntemiyle elde edilen Mn katkılı CdS filmlerinin bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012

Postgraduate, Atmosferik basınçta plazma yöntemiyle karbon depolama, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008

### Research Areas

Physics, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2023 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2021 - 2023

Lecturer, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2014 - 2021

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2022 - 2022

## Courses

BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK, Postgraduate, 2021 - 2022

Postgraduate, 2021 - 2022

İLERİ MALZEME HAZIRLAMA TEKNİKLERİ, Doctorate, 2021 - 2022

KALİTE VE GÜVENİRLİK, Undergraduate, 2021 - 2022

Tahribatsız Muayene Yöntemleri, Undergraduate, 2020 - 2021

MEZUNİYET PROJESİ, Undergraduate, 2021 - 2022

İŞYERİ EĞİTİMİ, Undergraduate, 2020 - 2021

MALZEMELERİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ, Undergraduate, 2021 - 2022

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

- I. **Influence of thermal treatment and Fe doping on ZnO films by ultrasonic spray pyrolysis**  
Polat Gönüllü M., Çakıl D. D., Çetinkaya C.  
THIN SOLID FILMS, vol.793, pp.140265, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Design and characterization of single bilayer ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> film by ultrasonically spray pyrolysis and its application in photocatalysis**  
Polat Gönüllü M.  
MICRO AND NANOSTRUCTURES, vol.164, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Insight of mechanical and morphological properties of ALD- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> films in point of structural properties**  
Nağacı B., Polat Gönüllü M.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.127, no.6, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigations of some physical properties of ALD growth ZnO films: effect of crystal orientation on photocatalytic activity**  
Polat Gönüllü M., Cergel M. S., Efkere H. İ., Ateş H.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.32, no.9, pp.12059-12074, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of the impact of annealing on the structural, optical and morphological evolution of mixture-phase ALD-TiO<sub>2</sub> films containing brookite**  
POLAT GÖNÜLLÜ M., ATEŞ H.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.147, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **The characteristic evolution of TiO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> bilayer films produced by ALD: Effect of substrate type and wide range annealing temperature**  
POLAT GÖNÜLLÜ M., ATEŞ H.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.142, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of thickness on the optical, structural and electrical properties of ZnO thin film deposited on n-type Si**  
Efkere H. İ., Tataroğlu A., Cetin S. Ş., Topaloglu N., Gonullu M., Ateş H.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1165, pp.376-380, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **On the Role of High Amounts of Mn Element in CdS Structure**

POLAT GÖNÜLLÜ M., KÖSE S.

METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, no.3, pp.1321-1329, 2017 (SCI-Expanded)

**IX. Influence of the sol-gel preparation method on the photocatalytic NO oxidation performance of TiO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> binary oxides**

Polat M., Soylu A. M., Erdogan D. A., Erguven H., Vovk E. I., Ozensoy E.

CATALYSIS TODAY, vol.241, pp.25-32, 2015 (SCI-Expanded)

**X. TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> binary mixed oxide surfaces for photocatalytic NO<sub>x</sub> abatement**

Soylu A. M., Polat M., Erdogan D. A., Say Z., Yildirim C., Birer O., Ozensoy E.

APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.318, pp.142-149, 2014 (SCI-Expanded)

**XI. Thermal evolution of structure and photocatalytic activity in polymer microsphere templated TiO<sub>2</sub> microbowls**

Erdogan D. A., Polat M., Garifullin R., Guler M. O., Ozensoy E.

APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.308, pp.50-57, 2014 (SCI-Expanded)

**XII. Investigations on structural, vibrational, morphological and optical properties of CdS and CdS/Co films by ultrasonic spray pyrolysis**

Aksay S., Polat M., Ozer T., KÖSE S., Gurbuz G.

APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.257, no.23, pp.10072-10077, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

**I. Assessment Of The Effects Of Bleaching Agents Containing Different Remineralising Materials On Bovine Teeth Enamel Surface Properties**

Hashash H., Erten Can S. H., Polat Gönüllü M., Güral A., Altınışık H.

Van Diş Hekimliği Dergisi, vol.4, no.1, pp.9-21, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

**II. The Attitude of ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Film Produced by Ultrasonic Spray Pyrolysis Under Thermal Annealing**

Polat Gönüllü M., Çakıl D. D., Çetinkaya C.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.4, pp.1026-1036, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

**III. The Effect of Annealing Technique on ZnO Film Properties**

Polat Gönüllü M.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.35, no.2, pp.618-629, 2022 (Scopus)

**IV. Atomik Katman Biriktirme Tekniğine Genel Bakış: ZnO, TiO<sub>2</sub> Ve Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Filmlerin Üretimi**

Polat Gönüllü M., Ateş H.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.7, no.3, pp.649-660, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

**V. Determination and Improvement of Deposition Parameters of TiO<sub>2</sub> Thin Films via ALD**

Bozkaya M., Kupa I., Polat Gönüllü M., Zan R., Okyay A. K., Ateş H.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B, vol.9, pp.32-40, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

**VI. Investigation of some physical properties of CdS films at different Mn Incorporation**

POLAT GÖNÜLLÜ M.

Journal of Science and Technology of Dumlupınar University, pp.95-108, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. INFLUENCE OF ANNEALING TIME ON 1% Fe DOPED ZnO FILMS PRODUCED BY ULTRASONIC SPRAY PYROLYSIS**

ÇAKIL D. D., POLAT GÖNÜLLÜ M., ÇETİNKAYA C., ŞAHİN Ö.

TICMET Conferences, Trabzon, Turkey, 13 - 16 November 2023

- II. **Farklı Remineralize Edici Maddeler İçeren Ağartma Ajanlarının Mine Yüzey Özelliklerine Etkilerinin İn Vitro Değerlendirilmesi**  
HASHASH H., ERTEN CAN S. H., ALTINIŞIK H., POLAT GÖNÜLLÜ M., GÜRAL A.  
Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 1. Genç Akademisyenler Kongresi, Ankara, Turkey, 20 - 22 February 2020
- III. **The Effect of Annealing on the Optical and Structural Properties of ZnO Thin Film Deposited on Corning Glass via ALD Technique**  
Efkere H. İ., Polat Gönüllü M., Özçelik S., Ateş H.  
6th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2019), 16 - 18 October 2019
- IV. **Some Physical Properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Grown by ALD**  
ÇETİNEL O., POLAT GÖNÜLLÜ M., ATEŞ H.  
4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS), 24 - 28 May 2019
- V. **RECIPE OPTIMIZATION FOR SYNTHESIS OF ZNO AND AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> THIN FILM BY USING ATOMIC LAYER DEPOSITION**  
ATEŞ H., sönmöz m., yüksel m., kupa i., BAHÇECİ E., DEPCİ T., POLAT GÖNÜLLÜ M.  
4 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.8-12
- VI. **ADSORPTION OF METHYLENE BLUE ON MESOPOROUS NANO SILICA OBTAINED FROM QUARTZITE**  
BAHÇECİ E., AYLIKCI V., ATEŞ H., POLAT GÖNÜLLÜ M., çelik a. g., DEPCİ T.  
4 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.55-61
- VII. **Synthesis and Characterization of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Film By Using Atomic Layer Deposition**  
ÇOLAK T., KUPA İ., ÖZKAN Ö. B., ÜNAL Y., EFKERE H. İ., POLAT GÖNÜLLÜ M., ATEŞ H.  
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 October 2017
- VIII. **Farklı oranlarda Mn içeren CdS filmlerinin bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi**  
POLAT M.  
Adım Fizik Günleri IV, Dumlupınar Üniversitesi, FEF, Fizik Bölümü, Kütahya, Turkey, 28 - 29 May 2015, pp.95-108
- IX. **Fotokatalitik NO<sub>x</sub> Yükseltgeme ve Depolama Malzemeleri**  
POLAT M., ALTUNÖZ ERDOĞAN D., ÖZENSOY E.  
IV. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi FEF Fak. Fizik Bölümü, Eskişehir, Turkey, 22 - 23 May 2012
- X. **Photocatalytic Performance of Bioinspired TiO<sub>2</sub> Structures**  
ALTUNÖZ ERDOĞAN D., POLAT M., ÖZENSOY E.  
5'th National Catalysis Conference, Çukurova University, Adana, Turkey, 23 April - 23 June 2014
- XI. **Photocatalytic NO<sub>x</sub> Oxidation and Storage (PHONOS) Catalysts**  
ALTAY P., SOYLU A. M., POLAT M., ALTUNÖZ ERDOĞAN D., DEMİRKIRAN M., ÖZENSOY E.  
5'th National Catalysis Conference, Çukurova University, Adana, Turkey, 23 - 26 April 2014
- XII. **Akıllı Binalar İçin Yeni Nesil Yapı Malzemeleri: Güneş Işığı ile Havadaki NO<sub>x</sub> Tipi Kirlilikleri Temizleyen Nano-Malzemeler**  
ALTUNÖZ ERDOĞAN D., POLAT M., ERGÜVEN H., ÖZENSOY E.  
Uluslararası Katılımlı Yapılarda Kimyasal Katkılar IV. Sempozyumu ve Sergisi, 24 - 25 October 2013, pp.213-218
- XIII. **Photocatalytic NO<sub>x</sub> Oxidation and Storage (PHONOS) Catalysts**  
Özensoy E., Soylu A. M., Polat Gönüllü M., Say Z.  
23rd North American Catalysis Society Meeting, Kentucky, United States Of America, 2 - 07 June 2013, pp.1-2
- XIV. **Isıl Tavllanmış Cd<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>S Filmlerinin Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
POLAT M., KÖSE S., GÜRBÜZ G.  
III. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 14 - 15 June 2012
- XV. **CdS ve Cd<sub>0,9</sub>Mn<sub>0,1</sub>S Yarıiletken Filmlerin Üretimi Ve Karakterizasyonu**  
POLAT M., GÜRBÜZ G., KÖSE S.  
Yoğun Madde Fiziği - İzmir Toplantısı, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir, Turkey, 06 April 2012
- XVI. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Üretilen İn Katkılı CdS Filmlerinin Elektriksel, Yapısal Ve**

## **Morfolojik Özellikleri**

GÜRBÜZ G., POLAT M., KÖSE S., CEYLAN E.

18. Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Turkey, 25 November 2011

- XVII. **İridyum Katkısının ZnS Filmlerinin Fiziksel ve Yüzeysel Özelliklerine Etkisi**  
KÖSE S., POLAT M., GÜRBÜZ G., NALBANT E.  
Güneş Enerjisi sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, TMMOB Makine Mühendisleri Odası Mersin Şubesi, Mersin, Turkey, 7 - 08 October 2011
- XVIII. **Electrical, Structural and Morphological Properties of Cobalt Oxide Films**  
YAMAN K., ALDAĞ S., POLAT M.  
28th International Physics Congress, Turkish Physical Society, BODRUM/MUĞLA, Turkey, 6 - 09 September 2011
- XIX. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Elde Edilen İndiyum Sülfür Filmlerinin Bazı Fiziksel Yüzeysel ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi**  
GÜRBÜZ G., POLAT M., ÖZER T., AKSAY S., KÖSE S.  
28th International Physics Congress, Turkish Physical Society, BODRUM/MUĞLA, Turkey, 6 - 09 September 2011
- XX. **Electrical, Structural And Morphological Properties Of Ag Doped CdS Films Produced By Ultrasonically Spray Pyrolysis**  
POLAT M., GÜRBÜZ G., ÖZER T., AKSAY S., KÖSE S.  
28th International Physics Congress, Turkish Physical Society, BODRUM/MUĞLA, Turkey, 6 - 09 September 2011
- XXI. **MgO Yarıiletken Filmlerin Üretilmesi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
KURTARAN S., POLAT M., KÖSE S., AKYÜZ İ., ATAY F.  
17. Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Ankara Üniversitesi, Ankara, Turkey, 05 November 2010
- XXII. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniğiyle Elde Edilen In Katkılı CdS Filmlerinin Bazı Elektriksel, Optiksel ve Yüzeysel Özelliklerinin İncelenmesi**  
GÜRBÜZ G., POLAT M., KÖSE S.  
17. Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Ankara Üniversitesi, Ankara, Turkey, 05 November 2010
- XXIII. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Elde Edilen CdS Filmlerinin Bazı Optik Ve Yüzeysel Özelliklerinin İncelenmesi**  
ARI H., KAHRAMAN M., ERTAŞ I., POLAT M., GÜRBÜZ G.  
27th International Physics Congress, Turkish Physical Society, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010
- XXIV. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Elde Edilen Co Katkılı CdS Filmlerinin Bazı Optik Ve Yüzeysel Özellikleri**  
GÜRBÜZ G., POLAT M., ÖZER T., AKSAY S., KÖSE S.  
27th International Physics Congress, Turkish Physical Society, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010
- XXV. **Effect of Annealing Temperature on Some Physical Properties of CdS Films**  
POLAT M., GÜRBÜZ G., KÖSE S.  
SolarTR-1, METU, Ankara, Turkey, 29 - 30 April 2010
- XXVI. **Farklı Taban Sıcaklıklarında Elde Edilen CdS Filmlerinin Optik Ve Yüzeysel Özellikleri**  
AKYÜZ İ., ATAY F., YAMAN K., KETENCİ E., SÖYLEYİCİ ÇERGEL M., POLAT M.  
16. Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, Ankara, Turkey, 06 November 2009
- XXVII. **Fotovoltaik Güneş Pillerinde Pencere ve Absorblayıcı Tabakaların Seçimi ve Bazı Fiziksel Özellikleri**  
POLAT M., GÜRBÜZ G., ÖZER T., KÖSE S., ZOR M.  
16. Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, Ankara, Turkey, 06 November 2009
- XXVIII. **SnO<sub>2</sub> Yarıiletken Filmlerinin Üretilmesi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
SÖYLEYİCİ ÇERGEL M., KETENCİ E., POLAT M., AKYÜZ İ., ATAY F.  
16. Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, Ankara, Turkey, 06 November 2009
- XXIX. **Tavlama Sıcaklığının SnS Filmlerinin Yapısal, Yüzeysel, Optiksel ve Raman Özellikleri Üzerine Etkisi**  
KÖSE S., ÖZER T., AKSAY S., POLAT M.  
16. Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, Ankara, Turkey, 06 November 2009
- XXX. **Raman, Surface Morphology And Optical Properties of CdS Films: The Effect of Annealing Temperatures**  
POLAT M., ÖZER T., AKSAY S., KÖSE S.

26th International Physics Congress, Turkish Physical Society, Turkey, 24 - 27 September 2009

- XXXI. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Elde Edilen p-Cu<sub>1-x</sub>In<sub>x</sub>S Filmlerinin Elektriksel, Optiksel ve Yüzeysel Özelliklerinin İncelenmesi**  
POLAT M., ÖZER T., KÖSE S.  
I.Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi (MYOMAT 2009), Eskişehir, Turkey, 15 - 16 June 2009
- XXXII. **ZnO Filmlerinin Optiksel Parametrelerinin Spektroskopik Elipsometri Tekniği İle Belirlenmesi Ve Yüzeysel Özelliklerinin İncelenmesi**  
KETENCİ E., SÖYLEYİCİ ÇERGEL M., POLAT M.  
I.Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi (MYOMAT 2009), Eskişehir, Turkey, 15 - 16 June 2009
- XXXIII. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Elde Edilen Cd<sub>1-x</sub>Sb<sub>x</sub>S Filmlerinin Bazı Özellikleri**  
POLAT M., KETENCİ E., ÖZER T., AKYÜZ İ., ATAY F., KÖSE S.  
15. Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Bilkent Üniversitesi, Ankara, Turkey, 07 November 2008
- XXXIV. **Carbon Deposition By Using A Plasma Method At Atmospheric Pressure**  
POLAT M., EKEM N., MUSA G., PAT S., BALBAĞ M. Z., CENİK İ.  
25th International Physical Congress, Turkish Physical Society, BODRUM/MUĞLA, 25 - 29 August 2008
- XXXV. **Nanolife**  
POLAT M.  
5th International Student Conference of Balkan Physical Union, BODRUM/MUĞLA, Turkey, 21 - 24 August 2007
- XXXVI. **The Atmospheric pressure high voltage pulsed discharge characteristics**  
EKEM N., AKAN T., PAT S., İŞSEVER U. G., BALBAĞ M. Z., CENİK İ., İYILIKCI A., POLAT M., VARAN B., GEAVIT M.  
6th International Balkan Workshop on Applied Physics, 16 September 2005

## Supported Projects

POLAT GÖNÜLLÜ M., SARICA E., ÇAKIL D. D., KILIÇKAN F., EFKERE H. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Fotokatalitik Su Ayrıştırma/Temizleme Uygulamaları için Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Yöntemi Kullanılarak TiO<sub>2</sub> Film Üretimi, Optimizasyonu ve Değerlendirilmesi, 2024 - Continues

Akyüz İ., Polat Gönüllü M., Güneş İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Fotovoltaik ve Fotokatalitik Uygulamalar için Zn Katkılı TiO<sub>2</sub> İnce Filmlerin Ultrasonik Sprey Piroiliz Tekniği ile Büyütülmesi ve Optimizasyonu, 2023 - 2024

Polat Gönüllü M., Demirselçuk B., Akyüz İ., Güneş İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Zn Katkılı CuO İnce Filmlerin Büyütülmesi, Optimizasyonu ve Uygulamaları, 2023 - 2024

POLAT GÖNÜLLÜ M., ÇİNİCİ H., BOSTAN B., ÇETİNKAYA C., TEKELİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Üretilen Al Katkılı ZnO Filmlerin Fiziksel, Fotokatalitik ve Nanomekanik Özellikleri Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi, 2022 - 2024

Özensoy E., Polat M., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Yüksek yapısal kararlılığa ve Kükürt Direncine sahip Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>ZrO<sub>2</sub>TiO<sub>2</sub> (AZT) Temelli Yeni Nesil NO<sub>x</sub> Depolama İndirgeme Katalizörleri, Bilkent Üniversitesi, 111M780 Tübitak Projesi, Temmuz 2012-Mayıs2013, 2012 - 2014

Polat Gönüllü M., Köse S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniğinin Düzenlenmesi ve Bu Teknik ile Elde Edilen Co Mn Ag ve In Katkılı CdS Malzemelerinin Elektriksel Yapısal ve Yüzeysel Özelliklerinin Belirlenmesi, 2010 - 2014

## Scientific Refereeing

VACUUM, SCI Journal, May 2023

Multidiscipline Modeling In Materials And Structures , Journal Indexed in ESCI, June 2021

GAZİ UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, National Scientific Refreed Journal, April 2021

VACUUM, Journal Indexed in SCI-E, February 2020

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, Journal Indexed in SCI-E, December 2017

## **Metrics**

Publication: 55

Citation (WoS): 185

Citation (Scopus): 208

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7