

## Arş.Gör.Dr. Nilüfer DUYGULU

### Kişisel Bilgiler

**Fax Telefonu:** [+90 212 383 465](tel:+90212383465)

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/nevci>

**Posta Adresi:** Yıldız Teknik Üniversitesi, Davutpaşa Kampüsü Kimya-Metalürji Fakültesi, Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü 34210 Esenler / İstanbul

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği /Üretim , Türkiye 2005 - 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, ZINC OXIDE BASED TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDE THIN FILMS DEPOSITED BY R.F. MAGNETRON SPUTTERING FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.ve Malzeme Müh.Böl., 2013

Yüksek Lisans, Emaye Üretiminde Kaplama ve Özelliklerinin Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Üretim Metalurjisi, Demir Dışı Metal Üretimi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği , 2007 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

ÇÖZELTİ TERMODİNAMİĞİ, Lisans, 2018 - 2019

ÖLÇME VE KALİBRASYON, Lisans, 2019 - 2020

DEMİRDIŞI METALLER METALURJİSİ, Lisans, 2019 - 2020

KALİTE YÖNETİMİ, Lisans, 2018 - 2019

MALZEME TERMODİNAMİĞİ, Lisans, 2019 - 2020

NON-FERROUS METALS METALLURGY, Lisans, 2018 - 2019

KALİTE GÜVENÇE SİSTEMLERİ, Lisans, 2017 - 2018

METALURJİ LABORATUARI, Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **Electrospun drug blended poly(lactic acid) (PLA) nanofibers and their antimicrobial activities**  
Duygulu N., Ciftci F., ÜSTÜNDAĞ C. B.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.27, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Etching behavior of ZnO:Ga thin films**  
Duygulu N., MUSTAFAOĞLU U., KODOLBAŞ A. O. , KARAASLAN A.  
MATERIALS TESTING, cilt.60, ss.1097-1103, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Investigation of D-TS effect on r.f. magnetron sputtered ZnO thin films**  
Duygulu N., Kodolbaş A. O.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.51, ss.189-196, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Effect of r.f. power variation on gallium doped zinc oxide thin films**  
Duygulu N.  
VACUUM, cilt.120, ss.19-27, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Study of the a-Si:H/c-Si Heterointerface by Ex-Situ Spectroscopic Ellipsometry, Infrared Spectroscopy, and Solar Cell Modeling**  
PEHLİVAN Ö., KARATAŞ S., YILMAZ O., KODOLBAŞ A. O. , DUYGULU Ö., DUYGULU N., Iskender I., TOMAK M.  
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.53, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Effects of argon pressure and r.f. power on magnetron sputtered aluminum doped ZnO thin films**  
Duygulu N., Kodolbas A. O. , Ekerim A.  
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.394, ss.116-125, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Influence of r.f power on structural properties of ZnO thin films**  
DUYGULU N., Kodolbas A. O. , EKERİM A.  
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.381, ss.51-56, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Elektro Eğirme Yöntemiyle Nano Boyutlu TiO<sub>2</sub> Parçacık katkılı PLA Nanofiber Üretimi**  
Duygulu N.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.10, ss.7-18, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Isıl İşlemin Emaye Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
DUYGULU N., BEKEM A.  
Türkiye Seramik Federasyonu Dergisi, cilt.20, ss.140-149, 2013 (Hakemsiz Dergi)

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

- I. **Effect of Fly Ash Filler on Mechanical Performance of E-glass/Polyester Composites**  
Bekem A., Birol B., Duygulu N.  
19th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.700-702
- II. **Effect of Fly Ash Filler on Mechanical Performance of E-glass/Polyester Composites**  
BEKEM A., BİROL B., DUYGULU N.  
19th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC2018), İstanbul, Türkiye, 25 Ekim 2018, ss.700-702
- III. **Fabrication of Hydroxyapatite/PMMA Composite Nanofibers By Electrospinning**  
Önder B., ORUÇ M. E. , ÜSTÜNDAĞ C. B. , DUYGULU N.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY, ENGINEERING AND SCIENCE (IConTES049), 26 Ekim 2018
- IV. **EFFECT OF ADDITION FILLER TO PA 12 COATING**  
Bekem A., Duygulu N., Birol B.  
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS 2018), Kyyiv, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.192
- V. **The Development of ZnO:Ga as TCO's for Thin Film Silicon Solar Cells**

YILMAZ O., MUSTAFAOĞLU Ü., ERGÜNHAN B. H. , DUYGULU N., TUNA Ö., KODOLBAŞ A. O.

2017 ICG ANNUAL MEETING 32nd ŞİŞECAM GLASS SYMPOSIUM, 22 - 25 Ekim 2017

- VI. **Effect of Sputtering Power and Post Annealing Process on Properties of ZnO:Ga Thin Film**  
ERGÜNHAN B. H. , TUNA Ö., DUYGULU N., TÜRKÜZ S.  
2017 ICG ANNUAL MEETING 32nd ŞİŞECAM GLASS SYMPOSIUM, 22 - 25 Ekim 2017
- VII. **Investigation the Influence of Doping Elements on Etched Zinc Oxide Thin Films Deposited By Sputtering Technique**  
KODOLBAŞ A. O. , MUSTAFAOĞLU Ü., ERGÜNHAN B. H. , DUYGULU N., YILMAZ O., TUNA Ö., TÜRKÜZ S., KARAASLAN A.  
2017 ICG ANNUAL MEETING 32nd ŞİŞECAM GLASS SYMPOSIUM, 22 - 25 Ekim 2017
- VIII. **Etched Zinc Oxide Thin Films Deposited by Sputtering Technique**  
DUYGULU N., MUSTAFAOĞLU Ü., ERGÜNHAN B. H. , KODOLBAŞ A. O. , KARAASLAN A.  
2017 ICG ANNUAL MEETING 32nd ŞİŞECAM GLASS SYMPOSIUM, 22 - 25 Ekim 2017
- IX. **Influence of Doping Elements on Zinc Oxide Thin Films Deposited by Sputtering**  
DUYGULU N., MUSTAFAOĞLU Ü., ERGÜNHAN B. H. , YILMAZ O., KODOLBAŞ A. O. , KARAASLAN A.  
2017 ICG ANNUAL MEETING 32nd ŞİŞECAM GLASS SYMPOSIUM, 22 - 25 Ekim 2017
- X. **Influence of Solvent Treatment Parameters on Performance of Perovskite Solar Cells**  
Menda D., ONGÜL F., Gürşen A., DUYGULU N., KALELİ M., GÜNEŞ S.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Conference, 6 - 10 Ekim 2017
- XI. **Influence of Solvent Treatment Parameters on Performance of Perovskite Solar Cell**  
MENDA U. D. , Ongül F., Gürşen A., DUYGULU N., KALELİ M., GÜNEŞ S.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 Eylül - 10 Ekim 2017
- XII. **Influence of Solvent Parameters on Performance of Perovskite Solar Cells**  
MENDA U. D. , Ongül F., Gürşen A., DUYGULU N., KALELİ M., GÜNEŞ S.  
TFD 33. Uluslararası Kongresi, 5 - 09 Eylül 2017
- XIII. **Optimization of Process Pressure Wet Chemical Etch Texturing Behaviour of ZnO Ga Thin Films**  
DUYGULU N., MUSTAFAOĞLU Ü., TOP S.  
European Materials Research Society (E-MRS), Lille, Fransa, 02 Mayıs 2016, ss.12
- XIV. **Effect of R F Power Variation On Gallium Doped Zinc Oxide Thin Films**  
DUYGULU N., YILMAZ O., PEHLİVAN Ö., KODOLBAŞ A. O. , EKERİM A.  
Science & Applications of Thin Films, Conference & Exhibition, 15 - 19 Ekim 2014
- XV. **Influence of deposition parameters on ZnO and ZnO:Al thin films**  
Duygulu N., KODOLBAŞ A. O. , Ekerim A.  
Fall Meeting Symposium on Novel Materials for Electronic, Optoelectronic, Photovoltaic and Energy Saving Applications (E-MRS), Warszawa, Polonya, 16 - 20 Eylül 2013, cilt.11, ss.1460-1463
- XVI. **Structural Optical and Electrical Properties of Zinc Oxide and Aluminum Doped Zinc Oxide for Photovoltaic Applications**  
DUYGULU N., KODOLBAŞ A. O. , DUYGULU O., EKERİM A.  
Solar TR2 2012, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2012
- XVII. **INVESTIGATION OF 5 MOL% YSZ ELECTROLYTE FOR SOFC**  
Duygulu N., EKERİM A.  
TMS 140th Annual Meeting and Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Şubat - 03 Mart 2011, ss.457-464
- XVIII. **Toplam Verimli Bakımın Ekonomik Analizi**  
EKERİM A., DUYGULU N.  
15.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2010
- XIX. **APPLICATION OF ECAP ON COMMERCIAL PURITY ALUMINUM**  
Evcimen N., BAYRAK Y., EKERİM A.  
TMS 2010 Annual Meeting Supplemental Proceedings on Materials Processing and Properties, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2010, ss.83-88
- XX. **Alüminyumun Plastik Deformasyonla Tane Küçülmesi Ve Tarama Elektron Mikroskobu İncelemesi**

DUYGULU N., EKERİM A.

19. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Trabzon, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2009

XXI. **High Purity Pig Iron Production by Using Steel Scrap and Comparison with Sorelmatel**

DUYGULU N.

5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009

XXII. **Effect of Composition and Heat Treatment to Mechanical Properties on Cast Steels**

DUYGULU N.

14.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2008

XXIII. **Elektro Cüruf Ergitme Prosesi ve Prosesin Modellenmesi**

DUYGULU N.

IMSP 2008,12 th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008

## Desteklenen Projeler

DUYGULU N., KARAASLAN A., EKERİM A., TÜBİTAK Projesi, Sıçratma Yöntemiyle Üretilen, Pürüzlendirilmiş Çinko Oksit Cam Kaplamalara Katkı Elementlerinin Etkisinin İncelenmesi ve Fotovoltaik Uygulamalarının Geliştirilmesi, 2017 - 2017

DUYGULU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, a Si H c Si HETEROEKLEM GÜNES PİLLERİ İÇİN SAYDAM İLETKEN OKSİT TABAKALARININ BÜYÜTÜLMESİ VE TERMODİNAMİK ANALİZİ, 2011 - 2013

## Bilimsel Hakemlikler

VACUUM, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

Optimization of Process Pressure Wet Chemical Etch Texturing Behaviour of ZnO Ga Thin Films, Katılımcı, Lille, Fransa, 2016

Effect of R F Power Variation On Gallium Doped Zinc Oxide Thin Films, Katılımcı, Türkiye, 2014

Influence of Deposition Parameters on ZnO and ZnO Al Thin Films, Katılımcı, Warszawa, Polonya, 2013

Structural Optical and Electrical Properties of Zinc Oxide and Aluminum Doped Zinc Oxide for Photovoltaic Applications, Katılımcı, --Seçiniz--, Türkiye, 2012

Investigation of 5 MOL YSZ Electrolyte for SOFC, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2011

Toplam Verimli Bakımın Ekonomik Analizi, Katılımcı, Türkiye, 2010

Application of ECAP on Commercial Purity Aluminum, Katılımcı, --Seçiniz--, Amerika Birleşik Devletleri, 2010

Alüminyumun Plastik Deformasyonla Tane Küçülmesi Ve Tarama Elektron Mikroskobu İncelemesi, Katılımcı, Türkiye, 2009

High Purity Pig Iron Production by Using Steel Scrap and Comparison with Sorelmatel, Katılımcı, Türkiye, 2009

Elektro Cüruf Ergitme Prosesi ve Prosesin Modellenmesi, Katılımcı, Türkiye, 2008

Effect of Composition and Heat Treatment to Mechanical Properties on Cast Steels, Katılımcı, Türkiye, 2008

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):61

h-indeksi (WOS):4