Prof. Dr. Mehmet YILMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 442 231 4155
Web: https://avesis.atauni.edu.tr/mehmetyilmaz

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-4368-8453
Yoksis Araştırmacı ID: 32962

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Lityum iyon piller için limo2 (M: Co, Ni, Mn, V) nanoyapıların sentezi ve karakterizasyonu, Atatürk Üniversitesi, Nanobilim Ve Nanomühendislik A.B.D., Nanomalzeme, 2012

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., Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2022 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2017 - 2022

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kriter Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2022 - Devam Ediyor
Birim Enerji Yöneticisi, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2021 - Devam Ediyor
Satın Alma Muayene Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2019 - 2021
Atatürk Üniversitesi, 2014 - 2016

Verdiği Dersler

Malzeme Bilgisi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Modern Fizik Kavramlarının Öğretimi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi , Lisans, 2019 - 2020
Fizikte Özel Konular, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2019 - 2020
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2019 - 2020
FİZİK-II, Lisans, 2019 - 2020
Fizik-I, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

YILMAZ M., FLOR(F) KATKILI ZnO İNCE FİLMLERİN BÜYÜTÜLMESİ, KARAKTERİZASYONU VE GÜNEŞ PİLİ POTANSİYELİ, Yüksek Lisans, A.Özmen(Öğrenci), 2018
YILMAZ M., Lantanyum (La) katkılı çinko oksit (ZnO) filmlerin büyütülmesi ve karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.HABASHYANI(Öğrenci), 2017

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eylül, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Aralık, 2020
Yarışma, 2020 yılı TÜBİTAK 2204 B Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Bölge Yarışması, Ardeb, Ekim, 2020
Yarışma, 1CG0230 "2020 yılı TÜBİTAK 2204 B Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Bölge Yarışması", Ardeb, Nisan, 2020
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Optimizing the structural and photocatalytic performance of Ag-decorated ZnO/Zn(OH) ₂ nanoparticles for RhB degradation**
ERDOĞAN E., EDEN Ç., CANPOLAT N., ÇIRAK Ç., YILMAZ M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, cilt.21, sa.3, ss.2010-2023, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Surface plasmon resonance effects of Ag@ZnO core-shell nanostructure in UV and visible light for photodiode applications**
Yılmaz M., Canpolat N., Aydoğan Ş.
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.107, sa.5, ss.3390-3402, 2024 (SCI-Expanded)

III. **Photodiode behavior and capacitive performance of ZnO nanoflakes synthesized by electrochemical deposition**
YILMAZ M., YILDIRIM F., AYDOĞAN Ş., KOÇYİĞİT A.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.56, sa.49, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **The Electrical Characteristics of the Co/Giemsa/n-Si Heterostructure Depending on Measurement**

Temperatures and Frequencies
KOÇYİĞİT A., AYDOĞAN Ş., İNCEKARA Ü., YILMAZ M.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.23, sa.8, ss.8184-8191, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Pomegranate derivative dye/silicon hybrid photodiode for sensor applications**
Yılmaz M., Demir Y., Aydoğan Ş.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.345, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **The light detection performance of the congo red dye in a Schottky type photodiode**
Kocyigit A., YILMAZ M., İncekara Ü., ŞAHİN Y., AYDOĞAN Ş.
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, cilt.800, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **Investigation the Performance of Cr-Doped ZnO Nanocrystalline Thin Film in Photodiode Applications**
Tursucu A., Aydogan S., Kocyigit A., Ozmen A., Yilmaz M.
JOM, cilt.74, sa.3, ss.777-786, 2022 (SCI-Expanded)

VIII. **The electrical and dielectric characterization of the Co/ZnO-Rods/p-Si heterostructure depending on the frequency**
AYDOĞAN Ş., Kocyigit A., BOZKURT ÇIRAK B., Erdogan E., YILMAZ M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, sa.9, ss.6059-6069, 2022 (SCI-Expanded)

IX. **A Comparative Study of the Mechanical and Tribological Properties of Thin Al2O3 Coatings Fabricated by Atomic Layer Deposition and Radio Frequency Sputtering**
Grilli M. L., Valerini D., Rizzo A., Yılmaz M., Song C., Hu G., Mikhaylov A., Chierchia R., Rinaldi A.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.219, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)

X. **Density Functional Theory Calculations of Pinus brutia Derivatives and Its Response to Light in a Au/n-Si Device**
YILMAZ M., Demir Y., AYDOĞAN Ş., Grilli M. L.
ENERGIES, cilt.14, sa.23, 2021 (SCI-Expanded)

XI. **Dependence of electrical parameters of co/gold-chloride/p-Si diode on frequency and illumination**
Erdogan E., Yılmaz M., Aydoğan Ş., İncekara Ü., Şahin Y.
OPTICAL MATERIALS, cilt.121, 2021 (SCI-Expanded)

XII. **Comparison of n and p type Si-based Schottky photodiode with interlayered Congo red dye**
KOÇYİĞİT A., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., Incekara U., Kacus H.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.135, 2021 (SCI-Expanded)

XIII. **The photosensitive activity of organic/inorganic hybrid devices based on Aniline Blue dye: Au nanoparticles (AB@Au NPs)**
Kacus H., YILMAZ M., İNCEKARA Ü., KOÇYİĞİT A., AYDOĞAN Ş.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.330, 2021 (SCI-Expanded)

XIV. **Light Sensitive Properties and Temperature-Dependent Electrical Performance of n-TiO2/p-Si Anisotype Heterojunction Electrochemically Formed TiO2 on p-Si**
Koca M., Yilmaz M., Ekinci D., Aydogan S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.50, sa.9, ss.5184-5195, 2021 (SCI-Expanded)

XV. **Improving light-sensing behavior of Cu/n-Si photodiode with Human Serum Albumin: Microelectronic and dielectric characterization**
ORHAN Z., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., TAŞKIN M., İNCEKARA Ü.
Optik, cilt.241, 2021 (SCI-Expanded)

XVI. **Molecular engineering for donor electron to enhance photodiode properties of Co/n-Si and Co/p-Si structures: The effect of hematoxylin interface**
KOÇYİĞİT A., YILMAZ M., Incekara Ü., AYDOĞAN Ş., Kacus H.
OPTIK, cilt.242, 2021 (SCI-Expanded)

XVII. **Co/aniline blue/silicon sandwich hybrid heterojunction for photodiode and low-temperature applications**
Kacus H., Şahin Y., Aydoğan Ş., İncekara Ü., Yılmaz M.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.23, sa.6, ss.2547-2565, 2021 (SCI-Expanded)

XVIII. **Sol-gel spin coating derived cadmium oxide semiconductor thin films: Effect of Lutetium contribution**
Erdogan E., TURGUT G., YILMAZ M.
OPTIK, cilt.240, 2021 (SCI-Expanded)

XIX. **On the investigation of the electro-optical sensor potential of Boswellia serrata resin**
Yıldırım F., Yılmaz M., İncekara Ü., Aydoğan Ş.
OPTICAL MATERIALS, cilt.117, 2021 (SCI-Expanded)

XX. **Modification of barrier diode with cationic dye for high power applications**
Erdogan E., Yilmaz M., Aydogan S., Incekara U., Kacus H.
OPTIK, cilt.232, 2021 (SCI-Expanded)

XXI. **On thermal and optical sensor applications of chitosan molecule in the Co/Chitosan/p-Si hybrid heterojunction design**
Kacus H., AYDOĞAN Ş., İNCEKARA Ü., YILMAZ M., BİBER M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.5, ss.6586-6597, 2021 (SCI-Expanded)

XXII. **An Investigation of Spray Deposited CdO Films and CdO/p-Si Heterojunction at Different Substrate Temperatures**
Turgut G., Aydogan S., Yilmaz M., Ozmen A., Kacus H.
JOM, cilt.73, sa.2, ss.566-573, 2021 (SCI-Expanded)

XXIII. **Investigation of neodymium rare earth element doping in spray-coated zinc oxide thin films**
ERDOĞAN E., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., TURGUT G.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.2, ss.1379-1391, 2021 (SCI-Expanded)

XXIV. **Light-sensing behaviors of organic/n-Si bio-hybrid photodiodes based on malachite green (MG) organic dye**
YILMAZ M., Kocyigit A., AYDOĞAN Ş., İNCEKARA Ü., Tursucu A., Kacus H.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.23, ss.21548-21556, 2020 (SCI-Expanded)

XXV. **Optoelectronic properties of Co/pentacene/Si MIS heterojunction photodiode**
Kacus H., YILMAZ M., Kocyigit A., İNCEKARA Ü., AYDOĞAN Ş.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.597, 2020 (SCI-Expanded)

XXVI. **Influence of illumination intensity on electrical characteristics of Eosin y dye-based hybrid photodiode: comparative study**
Yılmaz M., Kocyigit A., Aydoğan Ş., İncekara Ü., Şahin Y., Kacus H.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.126, 2020 (SCI-Expanded)

XXVII. **Phenol red based hybrid photodiode for optical detector applications**
Kaçuş H., Şahin Y., Aydoğan Ş., İncekara Ü., Yılmaz M., Biber M.
SOLID-STATE ELECTRONICS, cilt.171, 2020 (SCI-Expanded)

XXVIII. **The performance of chitosan layer in Au/n-Si sandwich structures as a barrier modifier**
Kocyigit A., Yılmaz M., Aydoğan Ş., Incekara Ü., Şahin Y.
POLYMER TESTING, cilt.89, 2020 (SCI-Expanded)

XXIX. **Enhanced Electrical and Optical Characteristics of Co/Phenol Red (PR)/Silicon Hybrid Heterojunction for Photodiode and Thermal Applications**
Şahin Y., Kacus H., Aydoğan Ş., Yılmaz M., İncekara Ü.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.49, sa.8, ss.4952-4961, 2020 (SCI-Expanded)

XXX. **The comparison of Co/hematoxylin/n-Si and Co/hematoxylin/p-Si devices as rectifier for a wide range temperature**
YILMAZ M., Kocyigit A., Cirak B. B., Kacus H., İNCEKARA Ü., AYDOĞAN Ş.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.113, 2020 (SCI-Expanded)

XXXI. **A Bibliometric Analysis of the Publications on In Doped ZnO to be a Guide for Future Studies**
Yılmaz M., Grilli M. L., Turgut G.
METALS, cilt.10, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)

XXXII. **Crystallographic disorders depending on monovalent cations addition and their effects on ZnO's**

characteristics
AYDOĞAN Ş., YILMAZ M.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.46, sa.6, ss.8420-8430, 2020 (SCI-Expanded)

XXXIII. **Fabrication of spray derived nanostructured n-ZnO/p-Si heterojunction diode and investigation of its response to dark and light**
Ozmen A., AYDOĞAN Ş., YILMAZ M.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.45, sa.12, ss.14794-14805, 2019 (SCI-Expanded)

XXXIV. **Effect of NiOx's film thickness on the electrical properties of Ni/p-NiOx/n-Si structures**
YILMAZ M., KACUS H., GRILLI M. L., AYDOĞAN Ş.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, 2019 (SCI-Expanded)

XXXV. **Electrochemical impedance spectroscopy analysis of ZnO films: the effect of Mg doping**
YILMAZ M., Demir K., Turgut G., AYDOĞAN Ş.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.99, sa.7, ss.243-252, 2019 (SCI-Expanded)

XXXVI. **The effect of measurements and layer coating homogeneity of AB on the Al/AB/p-Si devices**
Kocyigit A., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., İNCEKARA Ü.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.790, ss.388-396, 2019 (SCI-Expanded)

XXXVII. **A function of external doping: Characteristics of inorganic nanostructure based diode**
Yılmaz M.
Ceramics International, cilt.45, sa.1, ss.665-673, 2019 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **An examination of correlation between characteristic and device performance of ZnO films as a function of La content**
HABASHYANI S., ÖZMEN A., AYDOĞAN Ş., YILMAZ M.
VACUUM, cilt.157, ss.497-507, 2018 (SCI-Expanded)

XXXIX. **Room temperature deposition of XRD-amorphous TiO2 thin films: Investigation of device performance as a function of temperature**
GRILLI M. L., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., Cirak B. B.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.44, sa.10, ss.11582-11590, 2018 (SCI-Expanded)

XL. **Facile electrochemical-assisted synthesis of TiO2 nanotubes and their role in Schottky barrier diode applications**
YILMAZ M., Cirak B. B., AYDOĞAN Ş., GRILLI M. L., Biber M.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.113, ss.310-318, 2018 (SCI-Expanded)

XLI. **A facile growth of spray based ZnO films and device performance investigation for Schottky diodes: Determination of interface state density distribution**
AYDOĞAN Ş., GRILLI M. L., YILMAZ M., ÇALDIRAN Z., Kacus H.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.708, ss.55-66, 2017 (SCI-Expanded)

XLII. **Improving the rectifying properties of metal/semiconductor junction using novel material: Zam-zam**
AYDOĞAN Ş., YILMAZ M., CALDIRAN Z.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.248, ss.22-28, 2016 (SCI-Expanded)

XLIII. **Genotoxicity in primary human peripheral lymphocytes after exposure to lithium titanate nanoparticles in vitro**
Akbaba G. B., Turkez H., SÖNMEZ E., TATAR A., YILMAZ M.
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.32, sa.8, ss.1423-1429, 2016 (SCI-Expanded)

XLIV. **Effect of growth parameters on the properties of RF-sputtered highly conductive and transparent p-type NiOx films**
Grilli M. L., Menchini F., Dikonimos T., Nunziante P., Pilloni L., YILMAZ M., Piegari A., Mittiga A.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.5, 2016 (SCI-Expanded)

XLV. **Investigation of Structural, Morphological, Optical, and Electrical Properties of Al Doped ZnO Thin Films Via Spin Coating Technique**
YILMAZ M., TATAR D., SÖNMEZ E., ÇIRAK Ç., AYDOĞAN Ş., Gunturkun R.
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.46, sa.4, ss.489-494, 2016 (SCI-Expanded)

XLVI. **Hydrothermal growth of ZnO nanoparticles under different conditions**
YILMAZ M., Cirak B. B., ÇIRAK Ç., AYDOĞAN Ş.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.96, sa.2, ss.45-51, 2016 (SCI-Expanded)

XLVII. **The modification of the characteristics of nanocrystalline ZnO thin films by variation of Ta doping content**
YILMAZ M., Grilli M. L.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.96, sa.20, ss.2125-2142, 2016 (SCI-Expanded)

XLVIII. **The effect of Pb doping on the characteristic properties of spin coated ZnO thin films: Wrinkle structures**
YILMAZ M., AYDOĞAN Ş.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.40, ss.162-170, 2015 (SCI-Expanded)

XLIX. **Investigation of characteristics of ZnO:Ga nanocrystalline thin films with varying dopant content**
YILMAZ M.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.40, ss.99-106, 2015 (SCI-Expanded)

L. **The Effect of Mn Incorporation on the Structural, Morphological, Optical, and Electrical Features of Nanocrystalline ZnO Thin Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis Technique**
YILMAZ M., AYDOĞAN Ş.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.6, ss.2726-2735, 2015 (SCI-Expanded)

LI. **Preparation and characterization of sol-gel-derived n-ZnO thin film for Schottky diode application**
YILMAZ M., CALDIRAN Z., Deniz A. R., AYDOĞAN Ş., Gunturkun R., Turut A.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.119, sa.2, ss.547-552, 2015 (SCI-Expanded)

LII. **Titanium doping effect on the characteristic properties of sol-gel deposited ZnO thin films**
YILMAZ M., TURGUT G.
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.53, sa.5, ss.333-339, 2015 (SCI-Expanded)

LIII. **Characteristic properties of spin coated ZnO thin films: the effect of Ni doping**
YILMAZ M.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.89, sa.9, 2014 (SCI-Expanded)

LIV. **The variation of the features of SnO2 and SnO2:F thin films as a function of V dopant**
Turgut G., SÖNMEZ E., YILMAZ M., ÇÖGENLİ M. S., Yilmaz M., TURGUT Ü., DİLBER R.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.25, sa.6, ss.2808-2828, 2014 (SCI-Expanded)

LV. **An investigation of the Nb doping effect on structural, morphological, electrical and optical properties of spray deposited F doped SnO2 films**
Turgut G., Keskenler E. F., Aydın S., Yilmaz M., Dogan S., Duzgun B.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.87, sa.3, 2013 (SCI-Expanded)

LVI. **Influence of deposition pressure (O2) on the YBCO (Y123) thin films prepared by pulsed laser deposition**
YURTCAN M. T., ŞİMŞEK Ö., YILMAZ M., Hasar U., ERTUĞRUL M., Bayram O.
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, cilt.26, sa.5, ss.1873-1877, 2013 (SCI-Expanded)

LVII. **LiCoO 2 structures by spray pyrolysis technique for rechargeable li-ion battery**
Yılmaz M., Turgut G., Aydın S., Ertuğrul M.
Journal of the Chemical Society of Pakistan, cilt.34, ss.283-286, 2012 (SCI-Expanded)

LVIII. **Study of Structural and Optical Properties of Zinc Oxide Rods Grown on Glasses by Chemical Spray Pyrolysis**
Sönmez E., Aydın S., Yılmaz M., Yurtcan M. T., Karacalı T., Ertuğrul M.
JOURNAL OF NANOMATERIALS, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Albedo Factor Determination of Some Selected Cu Compounds**

YILMAZ M., TURŞUCU A.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.14, ss.292-298, 2021 (Hakemli Dergi)

II. **Electrical Characterization of CdO Based Au/p-Si Rectifier**
Yılmaz M.
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.11, sa.2, ss.1050-1057, 2021 (Hakemli Dergi)

III. **ALTI ŞAPKALI DÜŞÜNME TEKNİĞİNİN 7. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN AKADEMİK BAŞARILARINA ETKİSİ**
YILMAZ M., ARICI F., DİLBER R.
Researcher:Social Science Studies, cilt.5, ss.128-139, 2017 (Hakemli Dergi)

IV. **Preparation of LiCoO2 and LiNixCo1 xO2 by Solid State Reaction Technique**
Yılmaz M., Aydın S., Turgut G., Dilber R., Ertuğrul M.
Progresses in Nanotechnology and Nanomaterials, cilt.1, ss.5-8, 2012 (Hakemli Dergi)

V. **Investigation of structural morphological and optical properties of electrodeposited SnO2 thin films**
Aydın S., Turgut G., Yılmaz M., Tatar D., Düzgün B., Ertuğrul M.
International Journal of the Pysical Sciences, cilt.34, ss.5327-5333, 2012 (Hakemli Dergi)

VI. **Fabrication of ZnO nanorods by simplified spray pyrolysis**
AYDIN S., TURGUT G., YILMAZ M., ERTUĞRUL M.
Bitlis Eren UniversityJournal of Science and Technology, cilt.1, ss.1-3, 2011 (Hakemli Dergi)

VII. **The causes of death in hypertansive disease of pregnancy: Seven years' experience in a referral medical center Gebeliğin hipertansif hastaliklarina bağli ölüm nedenleri: Bir referans merkezinin 7 yillik sonuçlari**
AL R. A., YILMAZ M., BÖREKÇİ B., Kadanali S.
Turk Jinekoloji ve Obstetrik Dernegi Dergisi, cilt.6, sa.4, ss.257-261, 2009 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Optical and electrical characterization of organic solar cells obtained using gold and silver metal nanoparticles**
Kacus H., Baltakesmez A., Caldiran Z., Aydogun Ş., Yilmaz M., Sevim M.
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD), Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, cilt.46, ss.6986-6990

II. **Investigation Of The Structural Properties Of NiO Films Grown by Chemical Spray Pyrolysis**
YILMAZ M., KOÇYİĞİT A.
CUMHURİYET ZİRVESİ 4. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ-2021, Türkiye, 21 Ocak 2021

III. **The Dielectric Performance Of The Al/Cu:Nio/p-Si Heterojunction**
YILMAZ M., ÇAĞLAR G., KOÇYİĞİT A.
CUMHURİYET ZİRVESİ 4. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ-2021, Türkiye, 21 Ocak 2021

IV. **COMPARATIVE STUDY OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF Al2O3COATINGS FABRICATED BY**
GRILLI M., VALERINI D., HU G., SONG C., NEMATPOUR A., CHIERCHIA R., YILMAZ M.
2nd International Conference on EmergingTechnologies in Materials Engineering, 6 - 08 Kasım 2019

V. **Improving The Device Performance Of The Organic Solar Cells Using 1 Ratio Gold and Silver Nanoparticles**
HATİCE K., BALTAKESMEZ A., ÇALDIRAN Z., AYDOĞAN Ş., YILMAZ M., SEVİM M.
Internatiıonal Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2018), 28 - 30 Ağustos 2018

VI. **Influence of Co loading on characteristics of ZnO films grown by chemical spray pyrolysis**
AYDOĞAN Ş., GRILLI M. L., YILMAZ M.
E-MRS 2018 Spring meeting, 18 - 22 Haziran 2018

VII. **Possible alternatives to critical elements in coatings for extreme applications**
GRILLI M. L., VALERINI D., Piticescu R. R., BELLEZZE T., YILMAZ M., RINALDI A., Cuesta-Lopez S., RIZZO A.
E-MRS Fall Symposium I on Solutions for Critical Raw Materials Under Extreme Conditions, Warszawa, Polonya, 18 - 21 Eylül 2017, cilt.329

VIII. **Room-temperature deposition of amorphous TiO2 thin films: investigation of device performance as a function of temperature**
YILMAZ M., GRILLI M. L., AYDOĞAN Ş.
EMRS 2017 FALL MEETING, 18 - 21 Eylül 2017

IX. **Facile growth of ZnO films:the effect of La doping**
AYDOĞAN Ş., YILMAZ M.
E-MRS 2017, 18 - 21 Eylül 2017

X. **Radio frequency sputtered In-free transparent conductors**
GRILLI M. L., YILMAZ M., SYTCHKOVA A., BOYCHEVA S., PIEGARİ A., MR M., GIRTAN M.
E-MRS-2017, 18 - 21 Eylül 2017

XI. **Investigation of hematological values of pregnant women with HELLP syndrome**
TURKERI O. N., KURT N., GÜL M., ÖZGERİŞ F. B., ELIF P., YILMAZ M., ÖZTÜRK N., BAKAN N.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.141

XII. **The Electrical Characteristics of the Nio P Si Junctions**
çaldıran Z., YILMAZ M., ŞAHİN Y., TAŞYÜREK L. B., AYDOĞAN Ş.
1st International Physics Conferenceat the Anatolian Peak, 25 - 27 Şubat 2016

XIII. **Electrical Characterization of the Tio2 P Si Heterojunction Device**
ÇALDIRAN Z., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş.
1st International Physics Conferenceat the Anatolian Peak, 25 - 27 Şubat 2016

XIV. **Synthesis and Characterization of TiO2 nanotubes by Anodic Oxidation**
BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., ÇIRAK Ç., YILMAZ M., EKİNCİ A. E.
1st International Physics Conferenceat the Anatolian Peak, 25 - 27 Şubat 2016

XV. **Optical and Electrical Characterization of n ZnO p Si Heterojunction**
ÇALDIRAN Z., DENİZ A. R., YILMAZ M., KAÇUŞ H., BİBER M., AYDOĞAN Ş.
International Semiconductor Science and Technology Conference 2015., 11 - 13 Mayıs 2015

XVI. **A rare case agenesis of cerebellum**
YILMAZ M., KARAMAN A., DEMİR R., TAŞDEMİR Ş., İSAOĞLU Ü., İNGEÇ M.
X. Turkısh German Gynecology Congress, 30 Nisan - 04 Mayıs 2014

XVII. **Preparation and Characterization of Li doped and undoped ZnO thin films by spin coating technique**
YILMAZ M., AYDIN S., TURGUT G., TATAR D., SÖNMEZ E.
International Semiconductor Science and Technology Conference, İstanbul, Turkey, 2014, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ocak 2014, ss.88

XVIII. **Studies of LiNiO2 Cathode Material Prepared by Solid State Reaction Technique for Lithium ion Batteries**
YILMAZ M., TURGUT G., KESKENLER E. F., AYDIN S., SÖNMEZ E., ERTUĞRUL M.
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Turkey, 2013, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.173

XIX. **Characterization of Boron doped ZnO Thin Films**
TURGUT G., KESKENLER E. F., AYDIN S., DOĞAN S., YILMAZ M., SÖNMEZ E., ERTUĞRUL M.
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Turkey, 2013, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.92

XX. **Syntehesis and Characterization of CdTe onto nickel substrates**
AYDIN S., TURGUT G., YILMAZ M., YURTCAN M. T., ERTUĞRUL M.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi (TFD27), İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2010 - 17 Eylül 2012

XXI. **Electrodeposition of SnO2 on NiO substrates**
TURGUT G., AYDIN S., YILMAZ M., TATAR D., KESKENLER E. F., TURGUT Ü., ERTUĞRUL M., DÜZGÜN B.
Nanotr Viii, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012

XXII. **Synthesis and characterization LiCoO2 and LiNi1 xCoxO2 for lithium ion batteries**
Yılmaz M., Turgut G., Aydın S., Yurtcan M. T., Sönmez E., Mavi A., Ertuğrul M.
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Istanbul, Turkey, 2011, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01

Temmuz 2011, ss.4

XXIII. **Synthesis of Lead free Piezoelectric Potassium Sodium Bismuth Titanate**
AKBULUT E., ÖZARSLAN A. S., YILMAZ M., ERTUĞRUL M.
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Istanbul, Turkey, 2011, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.70

XXIV. **Structural Properties of Zinc Oxide Thin Films Grown on Glasses by Simplified Spray Technique**
AYDIN S., TURGUT G., DİLBER R., ÖZALTIN K., AKTAN T., YILMAZ M., ERTUĞRUL M.
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Istanbul, Turkey, 2011, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.22

XXV. **Growth of ZnO thin films on SnO2 F with electrochemical deposition**
YILMAZ M., TURGUT G., AYDIN S., TATAR D., ERTUĞRUL M.
International Advanced in Applied Physics and Materials Science, Antalya, Turkey, 2011, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2011, ss.38

XXVI. **Synthesis and Characterization LiNi(1-x)Co(x)O(2) Cathode Materials For Lithium Ion Bateries**
YILMAZ M., SÖNMEZ E., AYDIN S., TURGUT G., DEMİR Y., ERTUĞRUL M.
Advances in Applied Physics & Materials Science, Türkiye, 12 Mayıs 2011

XXVII. **Pressure effect in YBCO thin films on LAO Substrates by Pulsed Laser Deposition**
Yurtcan M. T., Yılmaz M., Şimşek Ö., Ertuğrul M.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Istanbul, Turkey, 2010, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.709

XXVIII. **Synthesis and Characterization of Li4Ti5O12 for lithium ion batteries**
Yurtcan M. T., Yılmaz M., Aydın S., Sönmez E., Demir Y., Ertuğrul M.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Istanbul, Turkey, 2010, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.710

XXIX. **Synthesis and Characterization of CdTe onto nickel substrates**
Aydın S., Turgut G., Yılmaz M., Yurtcan M. T., Ertuğrul M.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Istanbul, Turkey, 2010, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.593

XXX. **Effects of Artifical Pinning Centers on NbBa2Cu3O7 x Thin Films Prepared by PLD**
SÖNMEZ E., YILMAZ M., YILMAZ M., DİLBER R., DÜZGÜN B., ERTUĞRUL M.
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Turkey, 2010, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010, ss.239

XXXI. **Nanostructures for lithium ion batteries**
YILMAZ M., AYDIN S., SÖNMEZ E., DEMİR Y., ERTUĞRUL M.
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference,İzmir, Turkey, 2010, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010, ss.268

Desteklenen Projeler

Yılmaz M., Aydoğan Ş., TÜBİTAK Projesi, Sıcaklık ve Manyetik Alan ile Mikrodalga Kayıpları Kontrol Edilebilen Seramiklerin Tasarımı, 2022 - 2025

YILMAZ M., YILDIRIM F., CANPOLAT N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal Depolama Yöntemi ile Hazırlanan Çinko Oksit Nanoduvar/Grafen (ZnO/NWsGrafen) Hibrit Yapıların Büyüme Kinetiği ve Fotokatalitik Aktivitesi, 2022 - 2024

Yılmaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal Depolama Yöntemi ile Hazırlanan Çinko Oksit Nanoduvar/Grafen (ZnONWs/Grafen) Hibrit Yapıların Büyüme Kinetiği ve Fotokatalitik Aktivitesi, 2022 - 2024

ÇINAR DEMİR K., AYDOĞAN Ş., YILMAZ M., ORHAN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal Büyütme Metodu İle Elde Edilen CZTS İnce Filmlerinin Süperkapasitör Uygulamalarının İncelenmesi, 2022 - 2024

Yılmaz M., Aydoğan Ş., TÜBİTAK Projesi, Foto-Kataliz İçin Verimli Duyarlılaştırma Mekanizmasına Sahip Ag@HfO2 Çekirdek-KabukNanoyapıların Tasarımı, 2022 - 2023

Yılmaz M., Ruello M. L., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Innovative and sustainable TecHnologies for reducing critical raw mAterials dependence for Cleaner transportation Applications, 2020 - 2021

Aydoğan Ş., YILMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal Püskürtme Tekniği ile Elde Edilen ZnO Filmlerin Güneş Pili Potansiyeli ve Korozyon Dirençlerinin Analiz Edilmesi, 2019 - 2020
Yılmaz M., Ruello M. L., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Solution for Critical Raw Materials Under Extreme Conditions - CRM-EXTREME, 2016 - 2020
AYDOĞAN Ş., ÇALDIRAN Z., KAÇUŞ H., YILMAZ M., BİBER M., DENİZ A. R., COŞKUN F. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VERİMLİ ORGANİK VE İNORGANİK FOTOVOLTAİKLERİN FABRİKASYONU, KARAKTERİZASYONU VE VERİMİ ARTTIRMAYA YÖNELİK İNVERTED SOLAR CELL YAPILARIN İNCELENMESİ, 2015 - 2017
YILMAZ M., AYDIN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTROKİMYASAL DEPOLAMA YÖNTEMİ İLE ELDE EDİLEN CO, MN, SE, Lİ,V KATKILI ZNO İNCE FİLMLERİN ELEKTRİKSEL VE OPTİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2533 - Çin Halk Cumhuriyeti Bilim ve Tekn. Bakanlığı (MOST) İkili İşbirliği Programı, Tübitak, Türkiye, Ağustos 2021
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Ardeb, Türkiye, Şubat 2020

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Ithaca, Università Politecnica delle Marche, İtalya, https://www.crm-extreme.eu/WP/people-wg-1/, 2020 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 114
Atıf (WoS): 936
Atıf (Scopus): 1000
H-İndeks (WoS): 18
H-İndeks (Scopus): 18

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ITHACA Training School Meeting-3, İzleyici / Dinleyici, Rome, İtalya, 2021
ITHACA Training School Meeting-2, İzleyici / Dinleyici, Rome, İtalya, 2021
ITHACA Training School Meeting, İzleyici / Dinleyici, Rome, İtalya, 2021

ITHACA Meeting, İzleyici / Dinleyici, Rome, İtalya, 2021
EMRS Meeting, Katılımcı, Strasbourg, Fransa, 2018

Akademi Dışı Deneyim

Optical Coatings at ENEA Casaccia Research Centre-Rome