

Doç. Dr. ADEM KOÇYİĞİT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1796](tel:+902282141796)

E-posta: adem.kocyigit@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/adem.kocyigit>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [hyAKxigAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=hyAKxigAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-8502-2860](https://orcid.org/0000-0002-8502-2860)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [V-3730-2017](https://publons.com/author/publons/3730-2017)

ScopusID: [55848815700](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=55848815700)

Yoksis Araştırmacı ID: [37074](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/37074)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği (Dr), Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Spray pyrolysis ve spin coating metotlarıyla elde edilen SnO₂:Sb:F ince filmlerin bazı fiziksel özelliklerinin araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği (Dr), 2014

Araştırma Alanları

Yenilenebilir Enerji, Optik Özellikler, Fiziksel Özellikler, Elektriksel ve Manyetik Özellikler, Kompozitler, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Iğdır Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Dr. Öğr. Üyesi, Iğdır Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2020

Öğretim Görevlisi, Iğdır Üniversitesi, Iğdır Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü, 2010 - 2014

AKADEMİK İDARI DENeyİM

İğdır Üniversitesi, 2020 - 2021
İğdır Üniversitesi, 2017 - 2020
İğdır Üniversitesi, 2014 - 2016
İğdır Üniversitesi, 2013 - 2014

Verdiği Dersler

MİKROELEKTRONİK, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Elektrik Devreleri I, Lisans, 2019 - 2020
DİJİTAL OKURYAZARLIK, Lisans, 2019 - 2020
İLERİ DÜZEYDE YARIİLETKEN ELEMANLAR, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Elektrik Devreleri I Lab., Lisans, 2019 - 2020
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2019 - 2020
Elektrik Devreleri II, Lisans, 2019 - 2020
Elektrik Devreleri II Lab., Lisans, 2019 - 2020
FİZİK I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016
İşaretler ve Sistemler, Lisans, 2017 - 2018
Fizik II, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011
FİZİK, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016
Öğretim Teknikleri ve Materyal Geliştirme, Lisans, 2017 - 2018
Bilgisayara Giriş, Lisans, 2015 - 2016
Isı ve Kütle Aktarımı, Lisans, 2015 - 2016
Temel Bilişim Teknolojileri, Lisans, 2015 - 2016
TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
BİLGİSAYAR UYGULAMALARI I, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2011 - 2012
FİZİK II, Ön Lisans, 2014 - 2015
TEMEL BİLGİSAYAR KULLANIMI, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2012 - 2013
BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012
Bilgisayar 1, Ön Lisans, 2014 - 2015
Bilgisayar Uygulamaları II, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Bilgisayar ve Klavye Öğretimi I, Ön Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Hastane Bilgi İşlem Sistemleri, Ön Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Bilgisayar ve Klavye Öğretimi II, Ön Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

Koçyiğit A., Farklı dalga boyları ve ortam koşulları için Görünür Işık Haberleşmesinin mesafeye bağlı olarak deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, M.YAŞAR(Öğrenci), 2023
Koçyiğit A., MEMRİSTÖR TABANLI PI, PD VE PID KONTROLÖRLERİN SİMÜLASYONLARI VE KARŞILAŞTIRMASI, Yüksek Lisans, M.AVCI(Öğrenci), 2023
ADEM K., İğdır ilindeki yenilenebilir enerji kaynaklarıyla elektrik enerjisi üretiminin MATLAB/SİMULİNK tabanlı modellenmesi, Yüksek Lisans, O.DENİZ(Öğrenci), 2021
ADEM K., CuO ve NiO arayüzeyli fotodiyotların üretimi ve elektriksel karakterizasyonu, Yüksek Lisans, G.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The effects of Ppy-silicene composite on the performance of n-/p-type silicon semiconductor-based photodiodes**
Karabulut A., Yıldız D., Yıldırım M., Güllü H., KOÇYİĞİT A., Taşaltın N., Gulsaran A., Azer B. B., Yavuz M.
Sensors and Actuators A: Physical, cilt.379, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of AlN-based Schottky type photodetector in visible light detection**
KOÇYİĞİT A., Yıldız D., Erdal M., TATAROĞLU A., Yıldırım M.
Physica B: Condensed Matter, cilt.690, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Improving photocatalytic efficiency: Harnessing the importance of Ag@HfO₂ core-shell nanostructures**
KOÇYİĞİT A., ERDOĞAN E., CANPOLAT N., AYDOĞAN Ş., YILMAZ M.
Journal of Physics and Chemistry of Solids, cilt.191, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Synergistic enhancement of simazine degradation using ZnO nanosheets and ZnO/GO nanocomposites: A sol-gel synthesis approach**
AYDOĞAN Ş., CANPOLAT N., KOÇYİĞİT A., YILMAZ M.
Ceramics International, cilt.50, sa.14, ss.25080-25094, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Role of interfacial layer as PANI-silicene in Si-based photodiodes**
KOÇYİĞİT A., Yıldız D. E., Taşaltın N., Yıldırım M.
Journal of Materials Science, cilt.59, sa.21, ss.9437-9454, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Detection performance of flower-like hydrothermally synthesized ZnO in silicon-type photodetector**
EDEN Ç., KOÇYİĞİT A., AYDOĞAN Ş., ÇIRAK Ç., YILMAZ M.
Physica Scripta, cilt.99, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the Influence of Au (Gold) Doping Concentration on the Structural, Morphological, Optical, and Electrical Parameters of an Al/Au:CuO/n-Si Heterojunction Device**
Cavusoglu H., Hussaini A. A., Sakalak H., KOÇYİĞİT A., Durmaz F., Yıldırım M.
Journal of Electronic Materials, cilt.53, sa.5, ss.2382-2397, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Green synthesis capacitor of carbon quantum dots from Stachys euadenia**
Baslak C., Demirel S., Dogu S., Ozturk G., KOÇYİĞİT A., Yıldırım M.
Environmental Progress and Sustainable Energy, cilt.43, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of Ag/ZnO/p-Si heterostructure for diode and photodiode applications in visible spectrum**
Yıldız D. E., KOÇYİĞİT A., Yıldırım M.
Physica Scripta, cilt.99, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **High capacitive Pt and NiO_x loaded supercapacitors with commercial and green synthesized carbon-based materials**
Demirel S., Nas M. S., KOÇYİĞİT A., Calimli M. H., Alma M. H.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.35, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **Electrolyte performance of green synthesized carbon quantum dots from fermented tea for high-speed capacitors**
Baslak C., Demirel S., KOÇYİĞİT A., Erdal M. O., Yıldırım M.
Diamond and Related Materials, cilt.139, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison of Al/TiO₂/p-Si and Al/ZnO/p-Si photodetectors**
Yıldız D. E., KOÇYİĞİT A., Yıldırım M.
Optical Materials, cilt.145, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Green synthesis of carbon quantum dots from Sideritis vuralii and its application in supercapacitors**
Başlak C., Öztürk G., Demirel S., KOÇYİĞİT A., Doğu S., Yıldırım M.
Inorganic Chemistry Communications, cilt.153, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Design and synthesis of 4,5-diazafluorene ligands and their ruthenium (II) complexes for**

photoresponse performance on organic photodiodes

Yenel E., Yildirim M., Cebeci C., ERDEN İ., KOÇYİĞİT A., Kus M.

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.34, sa.21, 2023 (SCI-Expanded)

- XVI. **The Electrical Characteristics of the Co/Giemsan-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)
- XVII. **Astragalus brachycalyx fischer roots-derived porous carbon integrated with a novel NiSnO₂/PC nanocomposite for high-performance supercapacitors**
Demirel S., Nas M. S., KOÇYİĞİT A., Calimli M. H., Alma M. H.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.34, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Cu and Mn centered nicotinamide/nicotinic acid complexes for interlayer of Schottky photodiode**
KOÇYİĞİT A., Yıldız D. E., Hussaini A. A., Kose D. A., Yildirim M.
Current Applied Physics, cilt.45, ss.53-63, 2023 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesize and characterization of Co-complex as interlayer for Schottky type photodiode**
KOÇYİĞİT A., Yildirim M., Kose D., Yıldız D.
Polymer Bulletin, cilt.79, sa.12, ss.11389-11408, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Refractory-Metal-Based Chalcogenides for Energy**
Özel F., Arkan E., Coskun H., Devci İ., Yildirim M., Yildirim M., Orak İ., Erdal M. O., Sarılmaz A., Ersöz T. T., et al.
Advanced Functional Materials, cilt.32, sa.47, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Schottky type photodiodes with organic Co-complex and Cd-complex interlayers**
KOÇYİĞİT A., Hussaini A. A., Yildirim M., Kose D. A., Yıldız D. E.
Applied Organometallic Chemistry, cilt.36, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **Supercapacitor behaviors of carbon quantum dots by green synthesis method from tea fermented with kombucha**
Baslak C., Demirel S., KOÇYİĞİT A., Alatli H., Yildirim M.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.147, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigation photoelectric characteristics of ZnO/p-Si heterojunction structure modification with PCBM**
Yildirim M., KOÇYİĞİT A.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.128, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The light detection performance of the congo red dye in a Schottky type photodiode**
KOÇYİĞİT A., YILMAZ M., İncekara Ü., ŞAHİN Y., AYDOĞAN Ş.
Chemical Physics Letters, cilt.800, 2022 (SCI-Expanded)
- XXV. **Electrical Behaviors of the Co- and Ni-Based POMs Interlayered Schottky Photodetector Devices**
Yildirim M., KOÇYİĞİT A., Torlak Y., Yenel E., Hussaini A. A., Kuş M.
Advanced Materials Interfaces, cilt.9, sa.18, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The electrical and dielectric characterization of the Co/ZnO-Rods/p-Si heterostructure depending on the frequency**
AYDOĞAN Ş., KOÇYİĞİT A., BOZKURT ÇIRAK B., ERDOĞAN E., YILMAZ M.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.33, sa.9, ss.6059-6069, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Investigation the Performance of Cr-Doped ZnO Nanocrystalline Thin Film in Photodiode Applications**
Tursucu A., AYDOĞAN Ş., KOÇYİĞİT A., Ozmen A., YILMAZ M.
JOM, cilt.74, sa.3, ss.777-786, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Tunable plasmon-polarizmon resonance and hotspots in metal-silicon core-shell nanostructures**
Nayfeh A., Rezk A., Elhalawany N., Al Ruqeishi M., KOÇYİĞİT A., Bahceci E., Nayfeh M. H.
AIP Advances, cilt.11, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Dielectric characterization of Al/PCBM:ZnO/p-Si structures for wide-range frequency**
Yildiz D. E., KOÇYİĞİT A., Erdal M. O., Yildirim M.
Bulletin of Materials Science, cilt.44, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)

- XXX. **Comparison of n and p type Si-based Schottky photodiode with interlayered Congo red dye**
KOÇYİĞİT A., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., İncekara Ü., Kacus H.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.135, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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)
- XXXII. **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., İncekara Ü., AYDOĞAN Ş., Kacus H.
Optik, cilt.242, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Photodiode behaviors of the AgSbS₂nanocrystals in a Schottky structure**
Ko yiğit A., Erdal M. O., Ozel F., Yildirim M.
Nanotechnology, cilt.32, sa.38, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The modification of the characteristics of ZnO nanofibers by TCNQ doping content**
Erdal M. O., Koyuncu M., Doğan K., Öztürk T., KOÇYİĞİT A., Yildirim M.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.32, sa.13, ss.17220-17229, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXV. **W- and Mo-based polyoxometalates (POM) as interlayer in Al/n-Si photodiodes**
Yenel E., Torlak Y., KOÇYİĞİT A., ERDEN İ., Kuş M., Yildirim M.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.32, sa.9, ss.12094-12110, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **A Au/CuNiCoS₄/p-Si photodiode: electrical and morphological characterization**
KOÇYİĞİT A., Sarılmaz A., Öztürk T., Ozel F., Yildirim M.
Beilstein Journal of Nanotechnology, cilt.12, ss.984-994, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Light-sensing behaviors of organic/n-Si bio-hybrid photodiodes based on malachite green (MG) organic dye**
YILMAZ M., KOÇYİĞİT 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)
- XXXVIII. **The dielectric performance of Au/CuCo₅S₈/p-Si heterojunction for various frequencies**
KOÇYİĞİT A., Yıldız D., Sarılmaz A., Ozel F., Yildirim M.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.31, sa.24, ss.22408-22416, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Fabrication and electrochemical properties of flexible ZnO doped PVA-Borax based solid-gel electrolytes**
Demirel S., Akgun M. R., Topkaya R., KOÇYİĞİT A., Cicek K.
Inorganic Chemistry Communications, cilt.122, 2020 (SCI-Expanded)
- XL. **Optoelectronic properties of Co/pentacene/Si MIS heterojunction photodiode**
Kacus H., YILMAZ M., KOÇYİĞİT A., İNCEKARA Ü., AYDOĞAN Ş.
Physica B: Condensed Matter, cilt.597, 2020 (SCI-Expanded)
- XLI. **A SYSTEMATIC STUDY on the DIELECTRIC RELAXATION, ELECTRIC MODULUS and ELECTRICAL CONDUCTIVITY of Al/Cu:TiO₂n -Si (MOS) STRUCTURES/CAPACITORS**
Yildirim M., KOÇYİĞİT A.
Surface Review and Letters, cilt.27, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- XLII. **Influence of illumination intensity on electrical characteristics of Eosin y dye-based hybrid photodiode: comparative study**
YILMAZ M., KOÇYİĞİT A., AYDOĞAN Ş., İNCEKARA Ü., ŞAHİN Y., Kacus H.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.126, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- XLIII. **An Innovator Support Material for Tyrosinase Immobilization: Antimony-Doped Tin Oxide Thin Films (ATO-TF)**
Türkhan A., Kaya E. D., KOÇYİĞİT A.
Applied Biochemistry and Biotechnology, cilt.192, sa.2, ss.432-442, 2020 (SCI-Expanded)
- XLIV. **The performance of chitosan layer in Au/n-Si sandwich structures as a barrier modifier**
KOÇYİĞİT A., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., İncekara U., ŞAHİN Y.

Polymer Testing, cilt.89, 2020 (SCI-Expanded)

- XLV. **The comparison of Co/hematoxylin/n-Si and Co/hematoxylin/p-Si devices as rectifier for a wide range temperature**
YILMAZ M., KOÇYİĞİT A., BOZKURT ÇIRAK B., KACUS H., İNCEKARA Ü., AYDOĞAN Ş.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.113, 2020 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Electrical properties of Al/PCBM:ZnO/p-Si heterojunction for photodiode application**
Gullu H., Yildiz D., KOÇYİĞİT A., YILDIRIM M.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.827, 2020 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Integrated vortex beam emitter device for optical manipulation**
Cicek K., KOÇYİĞİT A., TOPKAYA R., CAI X.
Applied Optics, cilt.59, sa.10, ss.3179-3182, 2020 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **The C-V characteristics of TiO₂/p-Si/Ag, GNR doped TiO₂/p-Si/Ag and MWCNT doped TiO₂/p-Si/Ag heterojunction devices**
ERDAL M. O., KOÇYİĞİT A., YILDIRIM M.
Chinese Journal of Physics, cilt.64, ss.163-173, 2020 (SCI-Expanded)
- XLIX. **The rate of Cu doped TiO₂ interlayer effects on the electrical characteristics of Al/Cu:TiO₂/n-Si (MOS) capacitors depend on frequency and voltage**
ERDAL M., KOÇYİĞİT A., YILDIRIM M.
Microelectronics Reliability, cilt.106, 2020 (SCI-Expanded)
- L. **Ternary CuCo₂S₄ Thiospinel Nanocrystal-Coated Photodiode with Improved Photoresponsivity and Acceptance Angles for Optoelectronic Applications**
YILDIRIM M., KOÇYİĞİT A., SARILMAZ A., ÖZEL S. S., KUS M., ÖZEL F.
Journal of Electronic Materials, cilt.49, sa.2, ss.949-958, 2020 (SCI-Expanded)
- LI. **Dark and illuminated electrical characteristics of Si-based photodiode interlayered with CuCo₅S₈ nanocrystals**
YILDIZ D., GULLU H., SARILMAZ A., ÖZEL F., KOÇYİĞİT A., YILDIRIM M.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.31, sa.2, ss.935-948, 2020 (SCI-Expanded)
- LII. **The Aromatic Thermosetting Copolyester for Schottky Diode Applications in a Wide Temperature Range**
ORAK İ., CALDIRAN Z., BAKIR M., ÇİFÇİ O. S., KOÇYİĞİT A.
Journal of Electronic Materials, cilt.49, sa.1, ss.402-409, 2020 (SCI-Expanded)
- LIII. **Temperature dependent current-voltage characteristics of Al/TiO₂/n-Si and Al/Cu:TiO₂/n-Si devices**
ERDAL M. O., KOÇYİĞİT A., YILDIRIM M.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.103, 2019 (SCI-Expanded)
- LIV. **The effect of indium doping concentration on the electrical and dielectric properties of Al/In:ZnO/p-Si heterojunctions**
YILDIRIM M., ERDAL M., KOÇYİĞİT A.
Physica B: Condensed Matter, cilt.572, ss.153-160, 2019 (SCI-Expanded)
- LV. **Wet non-thermal integration of nano binary silicon-gold system with strong plasmonic and luminescent characteristics**
ENDERS B., KOÇYİĞİT A., BAHCECI E., ELHALAWANY N., NAYFEH A., ALSHAMMARI O., ALSALHI M., NAYFEH M.
AIP Advances, cilt.9, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)
- LVI. **A comparison of the electrical characteristics of TiO₂/p-Si/Ag, GNR-TiO₂/p-Si/Ag and MWCNT-TiO₂/p-Si/Ag photodiodes**
ERDAL M. O., YILDIRIM M., KOÇYİĞİT A.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.30, sa.14, ss.13617-13626, 2019 (SCI-Expanded)
- LVII. **The C-V characteristics of the Cu₂WSe₄/p-Si heterojunction depending on wide range temperature**
KOÇYİĞİT A., KÜÇÜKÇELEBI H., SARILMAZ A., ÖZEL F., YILDIRIM M.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.30, sa.13, ss.11994-12000, 2019 (SCI-Expanded)
- LVIII. **The effect of measurements and layer coating homogeneity of AB on the Al/AB/p-Si devices**
KOÇYİĞİT A., YILMAZ M., AYDOĞAN Ş., İNCEKARA Ü.

- Journal of Alloys and Compounds, cilt.790, ss.388-396, 2019 (SCI-Expanded)
- LIX. **The Au/Cu₂WSe₄/p-Si photodiode: Electrical and morphological characterization**
KOÇYİĞİT A., Yıldırım M., Sarılmaz A., Ozel F.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.780, ss.186-192, 2019 (SCI-Expanded)
- LX. **The effect of the triangular and spherical shaped CuSbS₂ structure on the electrical properties of Au/CuSbS₂/p-Si photodiode**
Yıldırım M., KOÇYİĞİT A., Sarılmaz A., Ozel F.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.30, sa.1, ss.332-339, 2019 (SCI-Expanded)
- LXI. **Effect of Indium Doping on Optical Parameter Properties of Sol-Gel-Derived ZnO Thin Films**
KOÇYİĞİT A., Erdal M. O., Yıldırım M.
Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences, 2019 (SCI-Expanded)
- LXII. **Structural, optical and magnetic properties of Ni-Co co-doped ZnO thin films**
KOÇYİĞİT A., Topkaya R.
Materials Research Express, cilt.6, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Characterization of Al/In:ZnO/p-Si photodiodes for various In doped level to ZnO interfacial layers**
Yıldırım M., KOÇYİĞİT A.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.768, ss.1064-1075, 2018 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Frequency-Dependent Electrical Characterization of GO-SiO₂ Composites in a Schottky Device**
Orak I., KOÇYİĞİT A., Karteri İ., Uruş S.
Journal of Electronic Materials, cilt.47, sa.11, ss.6691-6700, 2018 (SCI-Expanded)
- LXV. **The structural and electrical characterization of Al/GO-SiO₂/p-Si photodiode**
KOÇYİĞİT A., Karteri İ., Orak I., Uruş S., Çaylar M.
Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, cilt.103, ss.452-458, 2018 (SCI-Expanded)
- LXVI. **The Analysis of the Electrical and Photovoltaic Properties of Cr/p-Si Structures Using Current-Voltage Measurements**
Orak İ., KOÇYİĞİT A., Karataş Ş.
Silicon, cilt.10, sa.5, ss.2109-2116, 2018 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Perovskite/p-Si photodiode with ultra-thin metal cathode**
ÇİFÇİ O. S., KOÇYİĞİT A., Sun P.
Superlattices and Microstructures, cilt.120, ss.492-500, 2018 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Immobilization of Polyphenol Oxidase Enzyme on New Matrix Antimony Doped Tin Oxide (SnO₂: Sb) Thin Film**
Türkhan A., Faiz Ö., Kaya E. D., Koçyiğit A.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.7, ss.4844-4856, 2018 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Structural, optical and electrical characterization of Mn₃O₄ thin films via Au composite**
KOÇYİĞİT A.
Materials Research Express, cilt.5, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- LXX. **Imparting optical functionality to aromatic thermosetting copolyester by luminescent silicon nanoparticles cross-linked via in situ thermal polymerization reaction**
KOÇYİĞİT A., Bakir M., ÇİFÇİ O. S., Enders B., Jasiuk I., Nayfeh M. H.
European Polymer Journal, cilt.103, ss.351-361, 2018 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Wideband luminescence from bandgap-matched Mg-based Si core-shell geometry nanocomposite**
KOÇYİĞİT A., Elhalawany N., Bahceci E., Enders B., Puthalath K., Abuhassan L., Yamani Z., Nayfeh M.
AIP Advances, cilt.8, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Temperature dependent dielectric properties of Au/ZnO/n-Si heterojunction**
KOÇYİĞİT A., Orak I., Turut A.
Materials Research Express, cilt.5, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Morphological and electrical properties of ATSP/p-Si photodiode**
ÇİFÇİ O. S., Bakir M., Meyer J. L., KOÇYİĞİT A.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.74, ss.175-182, 2018 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Effect of different sound atmospheres on SnO₂:Sb thin films prepared by dip coating technique**

- KOÇYİĞİT A., Ozturk E., Ejderha K., Turgut G.
Modern Physics Letters B, cilt.31, sa.31, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Current-voltage characteristics of Au/ZnO/n-Si device in a wide range temperature**
KOÇYİĞİT A., Orak I., Çaldıran Z., Turut A.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.28, sa.22, ss.17177-17184, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **The structural analysis of MWCNT-SiO₂ and electrical properties on device application**
KOÇYİĞİT A., Orak I., Karteri İ., Uruş S.
Current Applied Physics, cilt.17, sa.9, ss.1215-1222, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Temperature-dependent C-V characteristics of Au/ZnO/n-Si device obtained by atomic layer deposition technique**
KOÇYİĞİT A., Orak I., AYDOĞAN Ş., Çaldıran Z., Turut A.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.28, sa.8, ss.5880-5886, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Performance of conversion efficiency of a bifacial silicon solar cell with particle irradiation**
Sahin G., Barro F. I., Sané M., Honadia P. A. A., KOÇYİĞİT A., Kerimli G.
Chinese Journal of Physics, cilt.55, sa.1, ss.203-210, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Electrical and dielectric characterization of Au/ZnO/n-Si device depending frequency and voltage**
Orak I., KOÇYİĞİT A., Alındal S.
Chinese Physics B, cilt.26, sa.2, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXX. **The surface morphology properties and respond illumination impact of ZnO/n-Si photodiode by prepared atomic layer deposition technique**
Orak I., KOÇYİĞİT A., Turut A.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.691, ss.873-879, 2017 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Influences of Pr and Ta doping concentration on the characteristic features of FTO thin film deposited by spray pyrolysis**
Turgut G., KOÇYİĞİT A., SÖNMEZ E.
Chinese Physics B, cilt.24, sa.10, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Comparison effect of spin speeds and substrate layers on properties of doubly doped tin oxide thin films prepared by SOL-GEL spin coating method**
Battal A., Tatar D., KOÇYİĞİT A., Duzgun B.
Journal of Ovonic Research, cilt.10, sa.2, ss.23-34, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Investigation of some properties of SnO₂:Sb:F thin films by an economic spray pyrolysis technique**
KOÇYİĞİT A., Tatar D., Battal A., AYDIN S., Turgut G., Duzgun B.
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, cilt.7, sa.7-8, ss.530-535, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis and Investigation of Structural and Magnetic Properties of Nickel Doped BiFeO₃**
TOPKAYA R., ÇİÇEK K., KOÇYİĞİT A.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.2737-2745, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **The thickness effect of insulator layer between the semiconductor and metal contact on C-V characteristics of Al/Si₃N₄/p-Si device**
ORAK İ., KOÇYİĞİT A.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.23, sa.5, ss.536-542, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **The Electrical Characterization Effect of Insulator Layer between Semiconductor and Metal**
ORAK İ., KOÇYİĞİT A.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.6, sa.3, ss.536-542, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Effect of Substrate Temperature on Some Properties Doubly Doped Tin Oxide Thin Films Deposited by Using Spray Pyrolysis**
BATTAL A., TATAR D., KOÇYİĞİT A., DÜZGÜN B.

Materials Focus, cilt.4, sa.6, ss.445-456, 2015 (ESCI)

- V. **EFFECT OF SPIN SPEED ON SOME PROPERTIES OF DOUBLY DOPED TIN OXIDE THIN FILMS DEPOSITED BY USING SOL-GEL SPIN COATING METHODE**
BATTAL A., TATAR D., KOÇYİĞİT A., DÜZGÜN B.
BALKAN PHYSICS LETTERS, cilt.21, sa.211034, ss.304-315, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Properties of silicon–ZnO hybrid nanoparticles**
KOÇYİĞİT A.
Silicon-Based Hybrid Nanoparticles Fundamentals, Properties, and Applications, Thomas Sabu, Nguyen Tuan Anh, Ahmadi Mazaher, Yasin Ghulam, Joshi Nirav, Editör, Elsevier, Amsterdam, ss.65-88, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Su Buharı ve Tuzluluk Algılaması İçin Dicke Radyometresi Tasarımı**
KOÇYİĞİT A., TÜRETKEN B.
XI. URSI-TR 2023 Bilimsel Kongresi ve Ulusal Genel Kurul Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2023
- II. **The Electrical Properties of the Al/CuO:Ni/p-Si Photodiodes**
Çağlar G., KOÇYİĞİT A.
9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (MSNG-2022), Ankara, Türkiye, 22 Eylül 2022
- III. **The characterization of various TCOs and metal oxide layers for dye sensitized solar cells**
KOÇYİĞİT A., KERİMLİ G.
international Congress on Semiconductor Materials and Devices, ICSMD201, Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, cilt.46, ss.6947-6953
- IV. **OPTICAL TWEEZING POTENTIAL OF INTEGRATED VORTEX BEAM EMITTER**
ÇİÇEK K., KOÇYİĞİT A.
4th INTERNATIONAL ENERGY ENGINEERING CONGRESS 2019, 24 - 26 Ekim 2019
- V. **Frequency Dependent Characterization of The Al/CRN/n-Si Device**
YILDIRIM M., KOÇYİĞİT A.
4th INTERNATIONAL ENERGY ENGINEERING CONGRESS, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, cilt.1, ss.577-587
- VI. **Temperature Dependent Dielectric Characteristics of The Al/Cu:TiO₂/n-Si Device**
KOÇYİĞİT A., YILDIRIM M.
4th INTERNATIONAL ENERGY ENGINEERING CONGRESS, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, cilt.1, ss.588-596
- VII. **DEVELOPMENT OF MULTIFERROIC MATERIALS FOR SPINTRONICS APPLICATIONS**
TOPKAYA R., KOÇYİĞİT A.
4th INTERNATIONAL ENERGY ENGINEERING CONGRESS, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, ss.542
- VIII. **Photoresponse Properties of Coronene Nanowires Thin Film Based Photodiode**
ERDAL M. O., KOÇYİĞİT A., YILDIRIM M.
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), 16 - 18 Ekim 2019
- IX. **The electrical and dielectric characterization of Al/In:ZnO/p-Si heterojunction Device**
YILDIRIM M., KOÇYİĞİT A.
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2018), 4 - 06 Ekim 2018
- X. **The Dielectric properties of Al/Cu:TiO₂/n-Si heterojunction Device**
KOÇYİĞİT A., YILDIRIM M.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices, 28 - 30 Ağustos 2018

- XI. **Tirozinazın SnO₂: Sb İnce Filmine İmmobilizasyonu ve Karakterizasyonu**.
TÜRKHAN A., KAYA E. D., KOÇYİĞİT A.
1. International Igdir Congress On Multidisciplinary Studies. Sözlü Sunum., 6 - 07 Kasım 2018, ss.265
- XII. **The Dielectric Characterization of the SiO₂-MWCNT between the metal and semiconductor**
ORAK İ., KOÇYİĞİT A.
International Conference on Innovative Engineering Applications, 20 - 22 Eylül 2018
- XIII. **The Morphological and Electrical characteristics of Au/ZnO/n-Siphotodiode**
KOÇYİĞİT A., ORAK İ.
1st INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 3 - 05 Mayıs 2018
- XIV. **Structural, Optical and Magnetic Properties of Transition Metal Doped ZnO**
TOPKAYA R., KOÇYİĞİT A., KERİMLİ G.
1st INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 3 - 05 Mayıs 2018
- XV. **Preparing Quantum Dots Si nanoparticles and their applications**
KOÇYİĞİT A.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices, 17 - 19 Ağustos 2017
- XVI. **Aromatic Copolyester Based Rectifying Contact for Wide Range Temperature Applications**
KOÇYİĞİT A., ÇİFÇİ O. S.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices, 17 - 19 Ağustos 2017
- XVII. **A study on Pr-contribution effect on F-incorporated tin oxide**
TURGUT G., KOÇYİĞİT A.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- XVIII. **Pb-contribution influence on properties of spin coated ZnO thin films**
TURGUT G., KOÇYİĞİT A.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- XIX. **Investigation of Ta doped FTO films with spray pyrolysis**
TURGUT G., KOÇYİĞİT A.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 11 Eylül 2017
- XX. **The Variation of the features of SnO₂ and SnO₂:F thin films as a function of V dopant**
TURGUT G., KOÇYİĞİT A.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- XXI. **The Effect of Light on the Electrical Characteristics of Cr/p-Si Structure Prepared by D.C. Magnetron Sputtering**
KOÇYİĞİT A., ORAK İ., KARATAŞ Ş., Özerli H.
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation, 28 - 30 Haziran 2017
- XXII. **Zn doped TiO₂ thin film prepared by spin coating technique for dye sensitized solar cells**
KOÇYİĞİT A., GÜR B.
International Turkic World Conference on Chemical Science and Technologies, 26 - 30 Ekim 2016
- XXIII. **Effect of different thickness insulator layer on dielectric properties of Al/Si₃N₄/p-type Si device**
ORAK İ., KOÇYİĞİT A.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, 3 - 05 Haziran 2016
- XXIV. **The Effect Capacitance of Insulator Layer Between Semiconductor and Metal Structure**
ORAK İ., KOÇYİĞİT A.
International Physics Conference At The Anatolian Peak, 25 - 27 Şubat 2016
- XXV. **FTIR and AFM properties of doubly doped tin oxide thin films prepared by spincoating technique**
DÜZGÜN B., KOÇYİĞİT A., TATAR D., BATTAL A.
17th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, COPENHAG, Danimarka, 11 - 13 Haziran 2015, ss.1740
- XXVI. **Study of some properties of SnO₂ Sb F thin films dependent on solution concentration**
BATTAL A., TATAR D., KOÇYİĞİT A., DÜZGÜN B.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 17 - 21 Haziran 2014
- XXVII. **Comparison Effect of Spin Speeds and Substrate Layers on Properties of Tin Oxide Thin Films**

- BATTAL A., TATAR D., KOÇYİĞİT A., DÜZGÜN B.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 17 - 21 Haziran 2014
- XXVIII. **Comparison Spray Pyrolysis and Spin Coating Technique For Doubly Doped Tin Oxide**
KOÇYİĞİT A., BATTAL A., TATAR D., TURGUT G., SÖNMEZ E., DÜZGÜN B.
International Semiconductor Science and Technology Conference, 13 - 15 Ocak 2014
- XXIX. **Characterization Antimony and Fluorine Doped Tin Oxide Thin Films With XRD SEM and FTIR
Dependent On Substrate Temperatures**
BATTAL A., TATAR D., KOÇYİĞİT A., SÖNMEZ E.
International Semiconductor Science and Technology Conference, 13 - 15 Ocak 2014
- XXX. **Effect Of Different Spin Speed On Structural And Physical Properties Of Doubly Doped Tin Oxide
Thin Films Prepared By Spin Coating Method**
BATTAL A., TATAR D., KOÇYİĞİT A., DÜZGÜN B.
International Semiconductor Science and Technology Conference, 13 - 15 Ocak 2014
- XXXI. **Photoluminescence properties of doubly doped SnO₂ thin films prepared by Spin coating**
KOÇYİĞİT A., TATAR D., BATTAL A., DÜZGÜN B.
10th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, 9 - 12 Temmuz 2013
- XXXII. **Doubly Doped Tin Oxide Photoluminescence Spectrum PL and Photoluminescence Quantum Yields
PLQY**
BATTAL A., TATAR D., KOÇYİĞİT A., DÜZGÜN B.
10th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, 9 - 12 Temmuz 2013
- XXXIII. **Photoluminescence properties of doubly doped SnO₂ thin films prepared by Spray pyrolysis
technique**
DÜZGÜN B., KOÇYİĞİT A., TATAR D., BATTAL A.
10th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, 9 - 12 Temmuz 2013
- XXXIV. **By using spray pyrolysis doubly doped tin oxide photoluminescence spectrum and
Photoluminescence Quantum Yields PLQY**
BATTAL A., TATAR D., KOÇYİĞİT A., DÜZGÜN B.
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 24 - 28 Haziran 2013
- XXXV. **Effect of different spin speeds on the physical properties of F and Sb doped SnO₂ thin films
prepared by spin coating method**
BATTAL A., TATAR D., KOÇYİĞİT A., DÜZGÜN B.
9th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, 3 - 06 Temmuz 2012
- XXXVI. **Exceptional enhancement of photoluminescence lifetime of ZnO nanorodsmaking use of thiourea**
SÖNMEZ E., MERAL K., KOÇYİĞİT A., BATTAL A., TATAR D., TURGUT G., DÜZGÜN B., ERTUĞRUL M.
9th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, 3 - 06 Temmuz 2012
- XXXVII. **Investigation of substrate nozzle distance effect on F and Sb Doped SnO₂ Thin Films**
KOÇYİĞİT A., TATAR D., BATTAL A., DÜZGÜN B.
9th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, 3 - 06 Temmuz 2012
- XXXVIII. **Investigation of structural and optical properties of spray deposited Sb and F doped SnO₂ thin films
at different substrate temperatures**
BATTAL A., TATAR D., KOÇYİĞİT A., DÜZGÜN B.
8th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 25 - 29 Haziran 2012
- XXXIX. **Effect of layer thick on F and Sb doped SnO₂ thin films prepared by spin coating technique**
KOÇYİĞİT A., TATAR D., BATTAL A., DÜZGÜN B.
8th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 25 - 29 Haziran 2012
- XL. **Comparison of Optical Properties for SnO₂ SnO₂ F and SnO₂ SbFilms Deposited on Glass Substrates**
TURGUT G., TATAR D., KOÇYİĞİT A., BATTAL A., DÜZGÜN B.
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011

Desteklenen Projeler

- KOÇYİĞİT A., Sıcaklık ve Manyetik Alan ile Mikrodalga Kayıpları Kontrol Edilebilen Seramiklerin Tasarımı, 2022 - Devam Ediyor
- KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Spintronik uygulamalar için multiferroik malzemelerin sentezi ve geliştirilmesi, 2018 - Devam Ediyor
- KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Iğdır İlinde Güneş Enerji Panellerinin Verimini Etkileyen Bazı Çevresel Faktörlerin Teorik ve Deneysel Olarak Belirlenmesi, 2017 - Devam Ediyor
- Erdoğan E., Yılmaz M., Koçyiğit A., Aydoğan Ş., Turgut G., Yıldız F., TÜBİTAK Projesi, Sıcaklık Ve Manyetik Alan Ile Mikrodalga Kayıpları Kontrol Edilebilen Seramiklerin Tasarımı, 2022 - 2025
- Erdoğan E., Koçyiğit A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal Yöntem ile Büyütülen Ga₂O₃'ün Fotodetektör Özelliklerinin Araştırılması, 2022 - 2024
- Erdoğan E., Yılmaz M., Koçyiğit A., Canpolat N., Aydoğan Ş., TÜBİTAK Projesi, Foto-Kataliz İçin Verimli Duyarlılaştırma Mekanizmasına Sahip Ag@HfO₂ Çekirdek-Kabuk Nanoyapıların Tasarımı, 2022 - 2023
- KOÇYİĞİT A., TÜBİTAK Projesi, Süperkapasitörler İçin Yeni Bloedit-Tip Esnek Elektrot Tasarımı Ve Kapasitör Üretimi, 2021 - 2022
- Koçyiğit A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boya Duyarlı Güneş Pillerinde Farklı Fotoanot Tabakalarının Geliştirilmesi, 2019 - 2022
- KOÇYİĞİT A., Optik Tümlleşik Fotonik Devrelerle Parçacık Manipülasyonu., 2019 - 2020
- KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seyreltik Manyetik Katkılı ZnO İnce Filmlerin Bazı Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması, 2016 - 2019
- KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AĞRI DAĞI VOLKANİK KAYAÇLARININ YERALTI VE YERÜSTÜ SULARINA ETKİSİ, 2016 - 2018
- KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boya duyarlı güneş hücrelerinin geliştirilmesi, 2014 - 2016
- KOÇYİĞİT A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Iğdır Üniversitesi Merkezi Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2012 - 2016
- KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boya Duyarlı Güneş Hücrelerinin Verimliliklerinin Farklı Metal Oksit ve TCO larla Arttırılması, 2014 - 2015
- KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Spray Pyrolysis Metoduyla Farklı Taban Sıcaklıklarında Elde Edilen SnO₂ ve SnO₂ Sb F İnce Filmlerin Bazı Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması, 2011 - 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Editör, 2022 - Devam Ediyor
- Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editör, 2022 - Devam Ediyor
- Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editör, 2014 - Devam Ediyor

Ödüller

- Koçyiğit A., IOP Güvenilir Hakemlik Ödülü, Institute Of Physics, Aralık 2023