

## Doç. Dr. Süreyya AYDIN YÜKSEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4266](tel:+902123834266)

Fax Telefonu: [+90 222 222 2222](tel:+902222222222)

E-posta: [suaydin@yildiz.edu.tr](mailto:suaydin@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/suaydin>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Fen-edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Davutpaşa Yerleşkesi 34210 Esenler/İST

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: NtnJjPkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2385-5509

ScopusID: 24329036000

Yoksis Araştırmacı ID: 47983

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

### Yaptığı Tezler

Doktora, Gözenekli silisyum tabanlı sensörlerin hazırlanması ve incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

Yüksek Lisans, Gözenekli silisyum filmlerin optik özellikleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004

### Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2017 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Yarıiletken Fiziği, Lisans, 2018 - 2019

X-ışınları, Lisans, 2018 - 2019

Genel Fizik-2, Lisans, 2018 - 2019

Fizik-1, Lisans, 2017 - 2018

Katıhâl Fiziği-1, Lisans, 2018 - 2019

GENEL FİZİK-1, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Aydin Yüksel S., Farklı alkoller kullanılarak üretilen gözenekli silisyum yapının gözenekli silisyum tabanlı yakıt pillerinin verimine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.BERKAY(Öğrenci), 2022  
AYDIN YÜKSEL S., Etanol ve diğer alkoller ile yıkamanın Gözenekli Silisyum tabanlı Yakıt pillerinin verimine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.Dilara(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Mart, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2017

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

- I. **The effect of zinc and sodium borate doping on the structural, morphological, optical, electrical and electrochemical properties of PEDOT:PSS thin film electrodes for flexible and transparent supercapacitor applications**  
YAĞCI Ö., ARVAS M. B., AYDIN YÜKSEL S.  
New Journal of Chemistry, cilt.48, sa.9, ss.4096-4108, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Ultrasonic-assisted Co-precipitation synthesis of CoAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> with different capping agents: Determination of electrical and optical features**  
AYDIN YÜKSEL S., GÜL E. M., SENBERBER DUMANLI F. T., DERUN E.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.313, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of boron doping on the optical, morphological and structural properties of Cu<sub>3</sub>SbS<sub>3</sub> thin films prepared via spin coating**  
Yağci Ö., Aydın Yüksel S., Bozkurt K., Altındal A.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Characteristic, electrical and optical properties of potassium borate (KB<sub>5</sub>O<sub>8</sub> center dot 4H<sub>2</sub>O) hydrothermally synthesized from different boron sources**  
Dumanli F. T. S., Ozen M. Y., Asensio M. O., Yuksel S. A., KIPÇAK A. S., Derun E.  
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, cilt.47, sa.12, ss.5353-5368, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **In-situ photochemical synthesis and dielectric properties of nanocomposite thin films containing Au, Ag and MnO nanoparticles**  
Mutlu S., Metin E., Yuksel S. A., Bayrak U., NUHOĞLU Ç., ARSU N.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.144, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Influences of CdSe NCs on the photovoltaic parameters of BHJ organic solar cells**  
ONGÜL F., AYDIN YÜKSEL S., Allahverdi C., Bozar S., KAZICI M., GÜNEŞ S.  
Spectrochimica Acta Part A-Molecular And Biomolecular Spectroscopy, cilt.194, ss.50-56, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Lanthanum borate synthesis via the solid-state method from a La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> precursor: Electrical and optical properties**  
Sari S., SENBERBER F. T., Yildirim M., KIPÇAK A. S., Yuksel S., Derun E.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.200, ss.196-203, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Elucidation of the pore size and temperature dependence of the oxygen diffusion into porous silicon**  
Gelir A., Yargı Ö., Yuksel S.  
THIN SOLID FILMS, cilt.636, ss.602-607, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of different formulation PEDOT:PSS hole transport layers on photovoltaic performance of organic solar cells**  
Ongul F., YUKSEL S., Kazici M., BOZAR S., GUNBATTI A., GÜNEŞ S.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.28, sa.8, ss.947-951, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Inverted Polymer Solar Cells Using CdS Thin Film Grown by Successive Ionic Layer Adsorption and Reaction Method as Electron Transport Layer**

Selcuk M. Z., Ongül F., Boroglu M. S., Boz I., Yuksel S.

JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.12, sa.7, ss.642-650, 2017 (SCI-Expanded)

- XI. **Effect of boric acid doped PEDOT:PSS layer on the performance of P3HT: PCBM based organic solar cells**  
YAĞCI Ö., YEŞİLKAYA S. S., Yuksel S., Ongul F., VARAL N. M., KUS M., GÜNEŞ S., İÇELLİ O.  
SYNTHETIC METALS, cilt.212, ss.12-18, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **The Characterization and Physical Properties of Hydrated Zinc Borates Synthesized from Sodium Borates**  
Kıpcak A. S., ŞENBERBER F. T., YILDIRIM M., AYDIN YÜKSEL S., DERUN E., TUĞRUL N.  
Main Group Chemistry, cilt.39, ss.59-66, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Theoretical and Experimental Investigations of 2,4-dichlorophenyl-3,5-bis(2-cyano-2-phenylethenyl)furan Acrylonitrile Molecule as a Potential Acceptor in Organic Solar Cells**  
KAZIÇI M., Bozar S., AYDIN YÜKSEL S., Ongül F., Gökçe H., GÜNEŞ S., YÖRÜR GÖRECİ Ç.  
Nanotechnology, cilt.27, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis of dehydrated zinc borates using the solid-state method: Characterization and investigation of the physical properties**  
KIPÇAK A. S., ACARALI N., SENBERBER F. T., Yildirim M., KOC S. N. T., Yuksel S., PİŞKİN M. B., Derun E., TUĞRUL N.  
MAIN GROUP CHEMISTRY, cilt.15, sa.4, ss.301-313, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Influences of annealing temperature and thickness on ZnS buffer layers for inverted hybrid solar cells**  
Ongul F., Ulutaş Ü., Aydın Yüksel S., Yeşilkaya S. S., Güneş S.  
Synthetic Metals, cilt.220, ss.1-7, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis, characterisation, electrical and optical properties of copper borate compounds**  
KIPÇAK A. S., SENBERBER F. T., Yuksel S. A., Derun E., Piskin S.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.70, ss.442-448, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Improvement of Photovoltaic Performance and Stability of AnE PV PCBM Based Organic Solar Cells Using Solution Processed Inverted Geometry**  
AYDIN YÜKSEL S., Ongül F., Sinem B., VARAL N. M., KUŞ M., Gülbeden Ç., GÜNEY H. Y., Daniel Ayuk Mbi E., GÜNEŞ S.  
Vacuum, cilt.122, ss.161-167, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effect of functionalized single walled carbon nanotube with octadecylamine on efficiency of poly-(3-hexylthiophene): [(6,6)] phenyl C61 butyric acid methyl ester organic solar cells**  
Çakmak G., Güney H. Y., Yuksel S., GÜNEŞ S.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.461, ss.85-91, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Magnesium Type Boracite Synthesis Characterization Electrical And Optical Properties**  
tuba İ., Kıpçak A. S., AYDIN YÜKSEL S., DERUN E., Piskin S.  
Turkish Journal Of Chemistry, ss.1-13, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **The characterisation of mcallisterite synthesised from bischofite via the hydrothermal method**  
GURSES P., Yildirim M., KIPÇAK A. S., Yuksel S., Derun E., Piskin S.  
MAIN GROUP CHEMISTRY, cilt.14, sa.3, ss.199-213, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Synthesis, characterization, and electrical and optical properties of magnesium-type boracite**  
IBROSKA T., KIPÇAK A. S., AYDIN YÜKSEL S., DERUN E., Piskin S.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, sa.5, ss.1025-1037, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Synthesis Characterization Electrical And Optical Properties Of Copper Borate Compounds**  
Kıpçak A. S., Senberber F. T., AYDIN YÜKSEL S., DERUN E., Piskin S.  
Materials research bulletin, cilt.70, ss.442-448, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The Effect of Functionalized Single Wall Carbon Nanotube with Octadecylamine on Efficiency of Poly 3 hexyl thiophene 6,6 phenyl C61 Butyric Methyl Ester Organic Solar Cells**  
ÇAKMAK G., AYDIN YÜKSEL S., GÜNEY H. Y., GÜNEŞ S.  
Physica B: Condensed Matter, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The Synthesis and Physical Properties of Magnesium Borate Mineral of Admontite Synthesized from Sodium Borates**

- KIPÇAK A. S., Yildirim M., Yuksel S. A., Derun E., Piskin S.  
ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Resistivity, ESR, and Radiation Shielding Properties of the Volcanic Rock Materials**  
Nuhoglu Ç., Tapan M., Okutan M., Aydin S., Yalçın Z., İçelli O., Kavanoz H. B., Orak S.  
ADVANCES IN CONDENSED MATTER PHYSICS, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Inverted Structure Hybrid Solar Cells Using CdS Thin Films**  
YAVUZ N., KARSLI A., AYDIN YÜKSEL S., GÜNEŞ S.  
Solar Energy Materials And Solar Cells, cilt.116, ss.224, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Hybrid Solar Cells Using CdS Films Deposited via Spray Pyrolysis Technique**  
AYDIN YÜKSEL S., GÜNEŞ S., GÜNEY H. Y.  
Thin Solid Films, cilt.540, ss.242, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Structural and Optical Characterization of TiO<sub>2</sub> Thin Films Prepared by Sol Gel Process**  
KARABAY I., AYDIN YÜKSEL S., ONGÜL F., ÖZTÜRK S., ASLI M.  
Acta Physica Polonica A, cilt.121, ss.265, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effect of nanoporous silicon coating on silicon solar cell performance**  
DZHAFAROV T., ASLANOV S., RAGİMOV S., SADİGOV M., AYDIN YÜKSEL S.  
Vacuum, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Porous Silicon based Direct Hydrogen Sulphide Fuel Cells**  
DZHAFAROV T., AYDIN YÜKSEL S.  
Journal Of Nanoscience And Nanotechnology, cilt.11, ss.9012, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of indium diffusion on characteristics of CdS films and nCdS pSi heterojunctions**  
DZHAFAROV T., ONGUL F., AYDIN YÜKSEL S.  
Vacuum, cilt.84, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Au Porous Silicon based Sodium Borohydride Fuel Cells**  
Dzhafarov T., ORUÇ Ç., AYDIN YÜKSEL S., YEŞİLKAYA S. S., ÇALIŞKAN M.  
International Journal Of Energy Research, cilt.34, ss.1386-1392, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Diffusion of hydrogen in porous silicon based sensors**  
DZHAFAROV T., AYDIN YÜKSEL S.  
Journal Of Porous Media, cilt.13, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Porous Silicon Based Gas Sensors and Miniature Hydrogen Cells**  
T D D., Aydın Yüksel S., Oruç Ç.  
Japanese Journal Of Applied Physics, cilt.47, ss.8204-8207, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Humidity-voltaic characteristics of Au-porous silicon interfaces**  
Dzhafarov T., Oruç Ç., Aydın S.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.37, sa.3, ss.404-408, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effect of Ethanol Treatment on Characteristics of Micro-Porous Silicon Based Hydrogen Fuel Cells**  
Yuksel S., Dzhafarov T. D., NUHOĞLU Ç., Korpeoglu F. D., Topkaya R.  
ADVANCED POROUS MATERIALS, cilt.6, sa.1, ss.45-48, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Nanoporous Silicon-Based Ammonia-Fed Fuel Cells**  
Dzhafarov T., AYDIN YÜKSEL S., Aydın M.  
Materials Sciences and Applications, cilt.5, sa.14, ss.1, 2014 (Hakemli Dergi)
- III. **Nanoporous silicon-based Direct Hydrochloric Acid Fuel Cell**  
Dzhafarov T., AYDIN YÜKSEL S.  
Journal of Technology Innovations in Renewable Energy, cilt.2, sa.2, ss.1-5, 2012 (Hakemli Dergi)
- IV. **NANO-POROUS SILICON FOR GAS SENSOR AND FUEL CELL APPLICATIONS**  
Dzhafarov T., AYDIN YÜKSEL S.  
Journal of Qafqaz University, cilt.25, ss.1-10, 2009 (Hakemli Dergi)

- V. **Effect of Diffusion of I Group Metal (Ag) on Characteristics of Metal/Porous Silicon Sensors**  
CAFER T., AYDIN YÜKSEL S., ÖREN E. D.  
Solid State Phenomena, ss.189-194, 2008 (Scopus)
- VI. **"The Structural and Electrical Characteristics of Ni/Si Junctions**  
CAFER T., AYDIN YÜKSEL S., ÇELİK BOZDOĞAN A.  
Balkan Physics Letter, ss.456-459, 2007 (Hakemli Dergi)
- VII. **Effect of Humidity on Optical and Electrical Properties of Free Standing Porous Silicon Films**  
CAFER T., AYDIN YÜKSEL S., ORUÇ Ç.  
FIZIKA, cilt.13, sa.5, ss.17-20, 2007 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Diffusion of I Group Metals in Porous Silicon**  
CAFER T., AYDIN YÜKSEL S., AYDIN YÜKSEL S.  
Defect and Diffusion Forum, cilt.258, sa.258, ss.107-111, 2006 (Scopus)
- IX. **Photo-electronic properties of Cu-doped CdS thin films**  
CAFER T., Novruzov V., AYDIN YÜKSEL S., Altunbaş M., AYDIN YÜKSEL S., Tomakin M.  
FIZIKA, sa.4, ss.1-4, 2004 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Nano-Porous Silicon-Based Mini Hydrogen Fuel Cell**  
Dzhafarov T., AYDIN YÜKSEL S.  
Alternative Fuel, Manzanera M., Editör, Intech, Xx, ss.309-334, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Production and characterization of copper antimony sulfide films for solar cell applications**  
Çelik E., Yağcı Ö., Aydın Yüksel S.  
Türk Fizik Derneği 40. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2024
- II. **USING SILVER (Ag) POROUS SILICON/nSi BASED STRUCTURES AS DIFFERENT ALCOHOL VAPOR SENSORS**  
Düzgün P., Şahin A. N., Yılmaz V., Nuhoglu Ç., Altındal A., Aydın Yüksel S.  
EGE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2023, ss.46-47
- III. **Synthesis of Epoxy Based Nanocomposite Materials Containing Ag, Co and Ag/Co Nanoparticles by Photochemical Method: Investigation of Thermal, Dielectric and Morphological Properties**  
Batıbay G. S., Aydın Yüksel S., Arsu N.  
7th European Symposium of Photopolymer Science, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2022, ss.75
- IV. **A Pre-evaluation of air quality in Sanliurfa in terms of physical characteristics of particulate matters**  
RASTGELDİ DOĞAN T., NUHOĞLU Ç., NUHOĞLU Y., YAĞCI Ö., AYDIN YÜKSEL S.  
6. Uluslararası GAP Mühendislik Kongresi, 8 - 10 Ekim 2018
- V. **Perovskite Solar Cells Using Different Inorganic Semiconductor Electrodes Instead of TiO<sub>2</sub>**  
bozar s., yenele, KAZICI M., KUŞ M., AYDIN YÜKSEL S., ONGÜL F., GÜNEŞ S.  
International Symposium for the 80th Birthday of Prof. Alan J. Heeger , 2016, 21 Mart 2016
- VI. **Metal Doped Nanoporous Silicon to Enhance Gas Sensing**  
V G L., T I G., V S S., T D D., AYDIN YÜKSEL S., ORUÇ Ç.  
I. Advances in Appl Physics and Materials Science Congress & Exhibition, 16 - 19 Nisan 2015
- VII. **Application of Cd<sub>1-x</sub>ZnxS Thin Film Layer in Inverted Solar Cell as Electron Selective Layer**  
bozar s., AYDIN YÜKSEL S., ONGÜL F., KAZICI M., GÜNEY H. Y., GÜNEŞ S.  
1st international Conference on Organic Electronic Material Technologies, 25 - 28 Mart 2015
- VIII. **Effects of different PEDOT PSS layers on photovoltaic performance of organic solar cells**  
KAZICI M., günbattı a., ONGÜL F., AYDIN YÜKSEL S., Bozar S., GÜNEŞ S.

1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT) , 2015, 25 - 28 Mart 2015

- IX. **AnE PVab PCBM Based Organic Solar Cell With TiO<sub>2</sub> Films Used As Electron Selective Layer In Inverted Configuration**  
AYDIN YÜKSEL S., ONGÜL F., bozar s., çakmak g., yazmacıyan a., yenel e., KAZİCİ M., GÜNEY H. Y., EGBE D. A. M., GÜNEŞ S.  
International Workshop on Flexible Bio- and Organic Printed Electronics (IWOBOE), 1 - 05 Mayıs 2014
- X. **Hybrid Solar Cells Using Inorganic Semiconductors and Conjugated Polymers**  
GÜNEŞ S., AYDIN YÜKSEL S., bozar s., ONGÜL F.  
International Semiconductor Science and Technology Conference (ISSTC), 13 - 15 Ocak 2014
- XI. **Effect of Different PEDOT PSS Solution on Electrical Properties of PEDOT PSS Porous Silicon c Silicon Hybrid Structure**  
Meral M. T., ONGÜL F., GÜNEŞ S., AYDIN YÜKSEL S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Conference (TPS), 2 - 05 Eylül 2013
- XII. **Investigation of Thin Films of Inorganic Semiconductors for Inverted Structure Hybrid Solar Cells**  
GÜNEŞ S., AYDIN YÜKSEL S., bozar s., yazmacıyan a., ONGÜL F.  
Solar Energy for World Peace, 17 - 19 Ağustos 2013
- XIII. **EFFECT OF DEPOSITION TEMPERATURE OF CDS FILMS ON THE PERFORMANCE OF INVERTED TYPE SOLAR CELLS**  
Çakmak g., AYDIN YÜKSEL S., GÜNEY H. Y., GÜNEŞ S.  
Solar Energy for World Peace, 17 - 19 Ağustos 2013
- XIV. **The effect of functionalized single wall carbon nanotube on the stability of P3HT PCBM based bulk heterojunction solar cells**  
çakmak g., GÜNEY H. Y., AYDIN YÜKSEL S., GÜNEŞ S.  
Solar Energy for World Peace, 17 - 19 Ağustos 2013
- XV. **Hybrid Solar Cells Employing CuxS CuOx Thin Films**  
çakmak g., AYDIN YÜKSEL S., GÜNEY H. Y., GÜNEŞ S.  
Solar Energy for World Peace, 17 - 19 Ağustos 2013
- XVI. **The Synthesis of Oligothiophene Derivatives: Conductivity and Thermal Properties**  
Karaboğa E., İstif E., Karaca Balta D., Aydın Yüksel S., Arsu N.  
Solar Energy for World Peace, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2013, ss.256-257
- XVII. **Synthesis and Investigation of Photophysical Properties of Novel Thioxanthone Based Oligothiophenes**  
Karaboğa E., İstif E., Karaca Balta D., Aydın Yüksel S., Arsu N.  
European Polymer Congress , Pistoia, İtalya, 16 - 21 Haziran 2013, ss.45
- XVIII. **Structural and Optical Characterization of Fe Doped TiO<sub>2</sub> Thin Films Prepared by Sol Gel Process**  
aşlı m., AYDIN YÜKSEL S., Karabay ı., ONGÜL F., ÖZTÜRK S.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Conference (TPS), 6 - 09 Eylül 2011
- XIX. **Effect of Cobalt Doping on Electrical Properties of Au TiO<sub>2</sub> pSi Structure**  
ÖZTÜRK S., AYDIN YÜKSEL S., Karabay ı., ONGÜL F., aşlı m.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Conference (TPS), 6 - 09 Eylül 2011
- XX. **Photovoltaic Characteristics of CdS Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub> Heterojunctions**  
YEŞİLKAYA S. S., AYDIN YÜKSEL S., ONGÜL F.  
Turkish Physical Society 26th International Physics Conference (TPS), 24 - 27 Eylül 2009
- XXI. **Effect of Thermal Annealing on Photovoltaic Characteristics of nCdS pSi Heterojunctions**  
AYDIN YÜKSEL S., ONGÜL F., Dzhafarov T.  
Turkish Physical Society 24th International Physics Conference, 28 - 31 Ağustos 2007
- XXII. **Hydrogen Production From NaBH<sub>4</sub> Alloys By Out Diffusion**  
T D D., PİŞKİN S., AYDIN YÜKSEL S., ÇALIŞKAN M., ORUÇ Ç., YEŞİLKAYA S. S.  
TPE 'nd International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, 6 - 08 Eylül 2004

## Desteklenen Projeler

AYDIN YÜKSEL S., Arslan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNORGANİK YARIİLETKEN TABANLI GLİKOZ SENSÖRÜ GELİŞTİRİLMESİ, 2024 - Devam Ediyor

Aydın Yüksel S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gözenekli Silisyum Yapılara Oksijen Difüzyonunun Araştırılması, 2013 - 2016

Aydın Yüksel S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CdS ve Metal Zn Cu Ag katkılı CdS filmlerin tersine çevrilmiş ITO Cds Cds Metal P3HT PCBM Ag güneş pillerinde kullanılması, 2013 - 2015

AYDIN YÜKSEL S., TÜBİTAK Projesi, Bakır İndiyum Disülfid (CuInS<sub>2</sub>), Kadmiyum Çinko Sülfür (CdZnS), CdTe Yarıiletkenlerinin Polimer Güneş Pillerinde Elektron Taşıyan Tabaka Olarak Kullanılması, 2013 - 2015

AYDIN YÜKSEL S., TÜBİTAK Projesi, GÜNEŞ İPLİĞİ (SOLAR FİBER), 2013 - 2014

AYDIN YÜKSEL S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yeni Hybrid Güneş Pillerinde Kullanılan İnorganik Yarı İletken Filmlerin Üretim Yöntem ve Şartlarının Pillerin Verimine Etkisinin İncelenmesi, 2011 - 2014

Aydın Yüksel S., Karabay I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sol Gel yöntemiyle elde edilen TiO<sub>2</sub> bazlı foto elektrokimyasal yakıt pili üretimi, 2008 - 2011

Aydın Yüksel S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Çeşitli Bileşiklerden Hidrojen Üretimi ve Yakıt Pili Geliştirilmesi Bor da Hidrojen Difüzyonunun Araştırılması, 2003 - 2010

AYDIN YÜKSEL S., ORUÇ Ç., Diğer Uluslararası Fon Programları, Research and Development of Novel Microelectronics gas sensor based on nanostructured Porous-Layers for Environmental Monitoring., 2007 - 2009

## Patent

İçelli O., Güneş S., Aydın Yüksel S., Yeşilkaya S. S., Yağcı Ö., PEDOT:PSS film üretiminde borik asit kullanımı, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: TR201508718B , Standart Tescil, 2021

Güneş S., AYDIN YÜKSEL S., Photovoltaic Yarn and a Production Method, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: LU93246B1 , 2017

Güneş S., AYDIN YÜKSEL S., Bir Fotovoltaik İplik ve Üretim Yöntemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: TR201501257B , Standart Tescil, 2017

İçelli O., Güneş S., Aydın Yüksel S., Yeşilkaya S. S., Yağcı Ö., Okutan M., Ongül F., Bozar S., USAGE OF BORIC ACID IN THE PRODUCTION OF PEDOT:PSS FILM, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: A.B.D./US 2018/0287083 , Standart Tescil, 2016

## Bilimsel Hakemlikler

Journal of Solid State Electrochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Materials Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

Journal of Solid State Electrochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

## Metrikler

Yayın: 71

Atf (WoS): 232

Atf (Scopus): 289

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 11

## Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK