Arş.Gör. RESUL ÖZDEMİR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 352 224 8800 Dahili: 7324
E-posta: resul.ozdemir@agu.edu.tr
Web: https://avesis.agu.edu.tr/resul.ozdemir
Posta Adresi: Abdullah Gül Üniversitesi, Sümer Kampüs Kocasinan-Kayseri

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-7957-110X
Publons / Web Of Science ResearcherID: A-3227-2016
Yoksis Araştırmacı ID: 224806

Eğitim Bilgileri

Doktora, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Makine Mühendisliği, Türkiye 2017 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Malzeme Ve Nanoteknoloji, Türkiye 2014 - 2016
Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Stres Yönetimi, Sirius Egitim Danismanlik, 2014
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Zaman Yönetimi, Sirius Egitim Danismanlik, 2014
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Ekip Çalışması, Sirius Egitim Danismanlik, 2014
Yabancı Dil, Toefl, Geos Language Institute, 2013

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Design, Synthesis, and Characterization of N-Type and Ambipolar Small Molecules as Air-Stable and Solution-Processable Semiconductors in OFETs, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Malzemeler Ve Nanoteknoloji, 2016

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kimya, Organik Kimya, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İleri Malzemeler Ve Nanoteknoloji Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **A dopant-free 2,7-dioctyl[1]benzothieno[3,2-b][1]benzothiophene (C8-BTBT)-based hole transporting layer for highly stable perovskite solar cells with efficiency over 22%**
Kaya I. C., ÖZDEMİR R., USTA H., SÖNMEZOĞLU S.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, cilt.10, ss.12464-12472, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Organic Light-Emitting Physically Unclonable Functions**
Kayaci N., ÖZDEMİR R., Kalay M., KİREMİTLER N. B., USTA H., ÖNSES M. S.
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, cilt.32, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Meso-pi-Extended/Deficient BODIPYs and Low-Band-Gap Donor-Acceptor Copolymers for Organic Optoelectronics**
CAN A., Choi G., ÖZDEMİR R., Park S., Park J. S., Lee Y., DENEME İ., MUTLUGÜN E., Kim C., Kim B. J., et al.
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, cilt.4, sa.3, ss.1991-2005, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **Interplay between Charge Injection, Electron Transport, and Quantum Efficiency in Ambipolar Trilayer Organic Light-Emitting Transistors**
Moschetto S., Benvenuti E., USTA H., ÖZDEMİR R., Facchetti A., Muccini M., Prosa M., Toffanin S.
ADVANCED MATERIALS INTERFACES, cilt.9, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Engineering functionalized low LUMO [1]benzothieno[3,2-b][1]benzothiophenes (BTBTs): unusual molecular and charge transport properties**
ÖZDEMİR R., Ahn K., Deneme İ., ZORLU Y., Kim D., Kim M., USTA H.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.8, sa.43, ss.15253-15267, 2020 (SCI-Expanded)

VI. **A hybridized local and charge transfer excited state for solution-processed non-doped green electroluminescence based on oligo(p-phenyleneethynylene)**
USTA H., Alimli D., ÖZDEMİR R., Tekin E., ALKAN F., Kacar R., Altas A. G., Dabak S., Gurek A. G., MUTLUGÜN E., et al.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.8, sa.24, ss.8047-8060, 2020 (SCI-Expanded)

VII. **Highly Efficient Deep-Blue Electroluminescence Based on a Solution-Processable A-pi-D-pi-A Oligo(p-phenyleneethynylene) Small Molecule**
USTA H., Alimli D., ÖZDEMİR R., Dabak S., Zorlu Y., ALKAN F., Tekin E., CAN A.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.11, sa.47, ss.44474-44486, 2019 (SCI-Expanded)

VIII. **A Solution-Processable meso-Phenyl-BODIPY-Based n-Channel Semiconductor with Enhanced Fluorescence Emission**
Ozcan E., Ozdemir M., Ho D., Zorlu Y., ÖZDEMİR R., Kim C., USTA H., Cosut B.
CHEMPLUSCHEM, cilt.84, sa.9, ss.1423-1431, 2019 (SCI-Expanded)

IX. **High Electron Mobility in [1]Benzothieno[3,2-b][1]benzothiophene-Based Field-Effect Transistors: Toward n-Type BTBTs**
USTA H., Kim D., ÖZDEMİR R., Zorlu Y., Kim S., Ruiz Delgado M. C., Harbuzaru A., Kim S., Demirel G., Hong J., et al.
CHEMISTRY OF MATERIALS, cilt.31, sa.14, ss.5254-5263, 2019 (SCI-Expanded)

X. **BODIPY-Based Semiconducting Materials for Organic Bulk Heterojunction Photovoltaics and Thin-Film Transistors**
Ho D., ÖZDEMİR R., Kim H., Earmme T., USTA H., Kim C.
CHEMPLUSCHEM, cilt.84, sa.1, ss.18-37, 2019 (SCI-Expanded)

XI. **Triisopropylsilylethynyl-substituted indenofluorenes: carbonyl versus dicyanovinylene functionalization in one-dimensional molecular crystals and solution-processed n-channel OFETs**
ÖZDEMİR R., PARK S., DENEME İ., PARK Y., Zorlu Y., ALIDAGI H. A., Harmandar K., Kim C., USTA H.
ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS, cilt.5, sa.20, 2018 (SCI-Expanded)

XII. **Frequency and electric field controllable photodevice: FYTRONIX device**
Tataroğlu A., Al-Sehemi A. G., ÖZDEMIR M., ÖZDEMİR R., USTA H., AL-GHAMDI A. A., FAROOQ W., Yakuphanoglu F.

Physica B: Condensed Matter, cilt.519, ss.53-58, 2017 (SCI-Expanded)

XIII. **A Solution-Processable Liquid-Crystalline Semiconductor for Low-Temperature-Annealed Air-Stable N-Channel Field-Effect Transistors**
ÖZDEMİR R., CHOI D., OZDEMIR M., KIM H., Kostakoglu S. T., ERKARTAL M., KIM H., Kim C., USTA H.
CHEMPHYSCHEM, cilt.18, sa.7, ss.850-861, 2017 (SCI-Expanded)

XIV. **Ultralow bandgap molecular semiconductors for ambient-stable and solution-processable ambipolar organic field-effect transistors and inverters**
ÖZDEMİR R., CHOI D., ÖZDEMIR M., KWON G., KIM H., SEN U., KIM C., USTA H.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.5, sa.9, ss.2368-2379, 2017 (SCI-Expanded)

XV. **Ambipolar small molecular semiconductor-based heterojunction diode**
OCAYA R., ÖZDEMIR M., ÖZDEMİR R., AL-GHAMDI A., USTA H., FAROOQ W., Yakuphanoglu F.
Synthetic Metals, cilt.221, ss.48-54, 2016 (SCI-Expanded)

XVI. **Trans-cis isomerization assisted synthesis of solution-processable yellow fluorescent maleic anhydrides for white-light generation**
Özdemir M., GENÇ S., ÖZDEMİR R., ALTINTAS Y., Citir M., Sen U., MUTLUGÜN E., USTA H.
SYNTHETIC METALS, cilt.210, ss.192-200, 2015 (SCI-Expanded)

XVII. **Synthesis, Characterization, and Antimicrobial Activities of New N-(2-hydroxy-1-naphthalidene)-amino Acid (L-Tyrosine, L-Arginine, and L-Lysine) Schiff Bases and Their Manganese(III) Complexes**
Sakiyan I., Ozdemir R., OGUTCU H.
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.44, sa.3, ss.417-423, 2014 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **DICYANOVINYLENE FUNCTIONALIZED AIR STABLE N-TYPEORGANIC FIELD EFFECT TRANSISTORS**
ÖZDEMİR R., ardic alidagi h., USTA H.
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 17 - 19 Eylül 2018

II. **SOLUTION-PROCESSABLE AMBIPOLAR SMALL MOLECULARSEMICONDUCTOR BASED ONDIETHYNYLINDENO[1,2-B]FLUORENE-6,12-DIONE**
ÖZDEMİR R., USTA H.
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 17 - 19 Eylül 2018

III. **Novel Small Molecule Based Semiconductors for Solution Processable and Ambient Stable Ambipolar Organic Field Effect Transistors**
ÖZDEMİR R., Ozdemir M., Kim C., USTA H.
Ancon-International Congress on Chemistry and Materials Science, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017

IV. **AMBIPOLAR SMALL MOLECULAR SEMICONDUCTORS FOR FIELD EFFECT TRANSISTOR AND COMPLEMENTARY LIKE INVERTER APPLICATIONS**
ÖZDEMİR R., Deneme İ., Ozdemir M., USTA H.
The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 Ekim 2017

V. **MOLECULAR SEMICONDUCTORS BASED ON LADDER TYPE ACCEPTOR CORE AND THIOPHENEDONOR UNITS**
ÖZDEMİR R., Ozdemir M., USTA H.
The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 Ekim 2017

VI. **BODIPY Based Small Molecules for Solution Processed N Channel Organic Thin Film Transistors**
Özdemir M., ÖZDEMİR R., USTA H.
Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation (NanoNG-2016), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016, ss.35

VII. **Small Bandgap Molecular Semiconductors for Ambient Stable and Solution Processable Ambipolar Organic Field Effect Transistors**
ÖZDEMİR R., Özdemir M., USTA H.
Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation (NanoNG-2016), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016, ss.33

VIII. **DESIGN SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF THREE NEW DISUBSTITUTEDMOLECULES BASED ON INDENO 1 2 B FLUORENE 6 12 DIONE AND THIOPHENE BUILDINGBLOCKS IMPROVEMENT OF AMBIPOLAR CHARGE CARRIER MOBILITIESVIA TAILORINGOF ALKYL SUBSTITUENTS**
Özdemir M., ÖZDEMİR R., Kim C., USTA H.
International Conference on Materials Science and Technology (IMSTEC 2016), Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.996

IX. **Blue Luminescence from CdS ZnS Core Shell Nano crystals**
ÖZDEMİR R.
5th.National Nanoscience and Nanotechnology, Eskişehir, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2009

Desteklenen Projeler

USTA H., ÖZDEMİR R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik İnce-Film Transistör OTFT Uygulamaları için İndenoflorendiketon Temelli Moleküler Yarı-İletken Geliştirilmesi, 2016 - 2017

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Kimyagerler Derneği, Üye, 2009 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 26
Atıf (WoS): 180
Atıf (Scopus): 176
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ANCON 2017, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017
IMSTEC 2017, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017
NanoNG 2016, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016
IMSTEC 2016, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2016
NanoTr5, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2009