

Doç.Dr. EMRULLAH GÖRKEM GÜNBAŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: ggunbas@metu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of California, Davis, Amerika Birleşik Devletleri 2008 - 2013

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2006 - 2007

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2003 - 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Using the Heterotriquinane Molecular Framework to Test the Limits of Bonding and Reactivity, University Of California, Davis, 2014

Yüksek Lisans, Novel donor-acceptor type polymers towards excellent neutral state green polymeric materials for realization of RGB based electrochromic device applications, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007

Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Polimerik Malzemeler, Organik Kimya, Boya ve Boyarmaddeler Kimyası, Heterosiklik Bileşikler Kimyası, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - 2018

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - 2015

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2006 - 2014

Mesleki Deneyim

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Reaction Mechanisms in Organic Chemistry, Lisans, 2018 - 2019

Organic Chemistry Lab. II, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

- Günbaşı E. G. , Synthesis, structural characterization and chemistry of tribenzoheterotriquinane based molecular structures, Yüksek Lisans, D.KEPİL(Öğrenci), 2020
- Yerci S., Günbaşı E. G. , Manganese doped solution processed nickel oxide hole transport layer for perovskite solar cells, Yüksek Lisans, M.DERYA(Öğrenci), 2019
- GÜNBAŞ E. G. , ÖZÇUBUKÇU S., Synthesis of dioxin & tetra aryl pyrazine derivatives and their applications, Yüksek Lisans, B.OKYAR(Öğrenci), 2019
- Günbaşı E. G. , Turan R., Optimization of laser processing for PERC type c-Ci solar cells, Yüksek Lisans, E.GENÇ(Öğrenci), 2019
- GÜNBAŞ E. G. , Synthesis and in vitro studies of selenophene containingbodipy derivatives as mitochondria targetedphotodynamic therapy agents, Yüksek Lisans, O.KARAMAN(Öğrenci), 2019
- GÜNBAŞ E. G. , Advanced conjugated systems towards realization ofstable n-type materials and high-performanceelectrochromic polymers, Yüksek Lisans, K.GHASEMIAHANGARANFARAHANI(Öğrenci), 2018
- GÜNBAŞ E. G. , Syntheses of functional materials for organic photovoltaic and electrochromic device applications, Yüksek Lisans, F.VARLIOĞLU(Öğrenci), 2017
- GÜNBAŞ E. G. , Synthesis of novel diketopyrrole and selenophene containing nir absorbing polymers and their application in bulk-heterojunction solar cells, Yüksek Lisans, G.ÖKLEM(Öğrenci), 2017
- GÜNBAŞ E. G. , From supramolecular chemistry to fundamental organic chemistry: Bis-rosette nanotubes and novel molecular frameworks, Yüksek Lisans, C.İĞCİ(Öğrenci), 2017
- GÜNBAŞ E. G. , Synthesis and characterization of novel quinoxaline-based and thieno[3,4-c]pyrrole-4,6-dione-based conjugated polymers and their applications in organic electronics, Yüksek Lisans, A.KARABAĞ(Öğrenci), 2017
- GÜNBAŞ E. G. , Novel phenanthrocarbazole containing conjugated polymers as high performance electrochromic materials, Yüksek Lisans, G.ATAKAN(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Hybrid Vapor-Solution Sequentially Deposited Mixed-Halide Perovskite Solar Cells**
Soltanpoor W., Dreessen C., Şahiner M. C. , Susic I., Afshord A. Z. , Chirvony V. S. , Boix P. P. , Günbaşı E. G. , Yerci S., Bolink H. J.
ACS APPLIED ENERGY MATERIALS, cilt.3, ss.8257-8265, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Mitochondria-Targeting Selenophene-Modified BODIPY-Based Photosensitizers for the Treatment of Hypoxic Cancer Cells**
Karaman O., Almammadov T., Gedik M. E. , GÜNAYDIN G., Kolemen S., Gunbas G.
CHEMMEDCHEM, cilt.14, ss.1879-1886, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis of N-Bridged Pyrido[4,3-d]pyrimidines and Self-Assembly into Twin Rosette Cages and Nanotubes in Organic Media**
Igci C., Karaman O., Fan Y., Gonzales A. A. , Fenniri H., GÜNBAŞ E. G.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.8, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A new NIR absorbing DPP-based polymer for thick organic solar cells**
Oklem G., Song X., Toppare L., Baran D., GÜNBAŞ E. G.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.6, ss.2957-2961, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Novel Blue to Transparent Polymer for Electrochromic Supercapacitor Electrodes**
YUKSEL R., EKBER A., TURAN J., ALPUGAN E., HACIOGLU S. O. , TOPPARE L. K. , ÇIRPAN A., GUNBAS G., ÜNALAN H. E.
ELECTROANALYSIS, cilt.30, ss.266-273, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A New High-Performance Blue to Transmissive Electrochromic Material and Use of Silver Nanowire Network Electrodes as Substrates**
YÜKSEL R., ATAOGU E., TURAN J., ALPUGAN E., HACIOGLU S. O. , TOPPARE L., ÇIRPAN A., ÜNALAN H. E. , GUNBAS G.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.55, ss.1680-1686, 2017 (SCI İndekslerine

Giren Dergi)

ABE Condensation over Monometallic Catalysts: Catalyst Characterization and Kinetics

GOULAS K. A. , Gunbas G., DIETRICH P. J. , SREEKUMAR S., GRIPPO A., CHEN J. P. , GOKHALE A. A. , TOSTE F. D. CHEMCATCHEM, cilt.9, ss.677-684, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Silver Nanowire/Conducting Polymer Nanocomposite Electrochromic Supercapacitor Electrodes

YÜKSEL R., COŞKUN S., GUNBAS G., ÇIRPAN A., TOPPARE L., ÜNALAN H. E. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.164, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Synergistic Effects in Bimetallic Palladium-Copper Catalysts Improve Selectivity in Oxygenate Coupling Reactions

Goulas K. A. , SREEKUMAR S., Song Y., Kharidehal P., Gunbas G., Dietrich P. J. , Johnson G. R. , Wang Y. C. , Grippo A. M. , Grabow L. C. , et al. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.138, ss.6805-6812, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

A Novel Acetylcholinesterase Biosensor: Core-Shell Magnetic Nanoparticles Incorporating a Conjugated Polymer for the Detection of Organophosphorus Pesticides

Cancar H. D. , SÖYLEMEZ S., AKPINAR Y., KESİK M., Goker S., Gunbas G., VOLKAN M., Toppare L. ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.8, ss.8058-8067, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

A novel red to transmissive electrochromic polymer based on phenanthrocarbazole

ATAKAN G., Gunbas G. RSC ADVANCES, cilt.6, ss.25620-25623, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Novel pathways for fuels and lubricants from biomass optimized using life-cycle greenhouse gas assessment

Balakrishnan M., Sacia E. R. , Sreekumar S., Gunbas G., Gokhale A. A. , Scown C. D. , Toste F. D. , Bell A. T. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, cilt.112, ss.7645-7649, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Production of an acetone-butanol-ethanol mixture from Clostridium acetobutylicum and its conversion to high-value biofuels

Sreekumar S., Baer Z. C. , Pazhamalai A., Gunbas G., Grippo A., Blanch H. W. , Clark D. S. , Toste F. D. NATURE PROTOCOLS, cilt.10, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Upgrading Lignocellulosic Products to Drop-In Biofuels via Dehydrogenative Cross-Coupling and Hydrodeoxygenation Sequence

SREEKUMAR S., BALAKRISHNAN M., GOULAS K., GÜNBAŞ E. G. , GOKHALE A., LOUÏE L., GRIPPO A., SCOWN C., BELL A., TOSTE D. CHEMSUSCHEM, cilt.8, ss.2609-2614, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Chemocatalytic Upgrading of Tailored Fermentation Products Toward Biodiesel

SREEKUMAR S., Baer Z. C. , GROSS E., Padmanaban S., GOULAS K., Gunbas G., ALAYOGLU S., Blanch H. W. , Clark D. S. , Toste F. D. CHEMSUSCHEM, cilt.7, ss.2445-2448, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Synthesis of N-substituted Pyrido[4,3-d]pyrimidines for the Large-Scale Production of Self-Assembled Rosettes and Nanotubes

DURMUS A., Gunbas G., Farmer S. C. , Ohnstead M. M. , MASCAL M., Legese B., Cho J., Beingessner R. L. , Yamazaki T., Fenniri H. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.78, ss.11421-11426, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Extraordinary Modes of Bonding Enabled by the Triquinane Framework

Gunbas G., MASCAL M. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.78, ss.9579-9583, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Extreme Oxatriquinanes: Structural Characterization of alpha-Oxyoxonium Species with

Extraordinarily Long Carbon-Oxygen Bonds
Gunbas G., Sheppard W. L. , Fettinger J. C. , Olmstead M. M. , MASCAL M. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.135, ss.8173-8176, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Extreme oxatriquinanes and a record C-O bond length

Gunbas G., HAFEŽI N., Sheppard W. L. , Olmstead M. M. , Stoyanova I. V. , Tham F. S. , Meyer M. P. , MASCAL M.

- NATURE CHEMISTRY, cilt.4, ss.1018-1023, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
The R3O+center dot center dot center dot H+ Hydrogen Bond: Toward a Tetracoordinate Oxadionium(2+) Ion
 Stoyanov E. S. , Gunbas G., HAFEZİ N., MASCAL M., Stoyanova I. V. , Tham F. S. , Reed C. A.
- JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.134, ss.707-714, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Electrochromic conjugated polyheterocycles and derivatives-highlights from the last decade towards realization of long lived aspirations
 Gunbas G., Toppare L.
- CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.48, ss.1083-1101, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
A green neutral state donor-acceptor copolymer for organic solar cells
 GÜNEŞ S., Baran D., Gunbas G., Durmus A., Fuchsbauer A., Sariciftci N. S. , Toppare L.
- POLYMER CHEMISTRY, cilt.1, ss.1245-1251, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
A low-band gap conductive copolymer of bis-3-hexylthiophene substituted 4-tert-butylphenyl quinoxaline and 3,4-ethylenedioxythiophene
 Ozyurt F., Durmus A., GÜNBAŞ E. G. , TOPPARE L. K.
- JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, cilt.14, ss.279-283, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Highly Conjugated Thiophene Derivatives as New Visible Light Sensitive Photoinitiators for Cationic Polymerization
 Aydogan B., Gunbas G. E. , Durmus A., Toppare L., Yağcı Y.
- MACROMOLECULES, cilt.43, ss.101-106, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
A Quinoxaline Derivative as a Long Wavelength Photosensitizer for Diaryliodonium Salts
 Bulut U., Gunbas G. E. , Toppare L.
- JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.48, ss.209-213, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Electrochromic Properties of a Copolymer of 1-4-Di[2,5-di(2-thienyl)-1H-1-pyrrolyl]benzene with EDOT
 KİRALP S., ÇAMURLU P., GUNBAS G., TANYELİ C., AKHMEDOV I., Toppare L.
- JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.112, ss.1082-1087, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
A new p- and n-dopable selenophene derivative and its electrochromic properties
 Cetin G. A. , Balan A., Durmus A., Gunbas G., TOPPARE L. K.
- ORGANIC ELECTRONICS, cilt.10, ss.34-41, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
One polymer for all: benzotriazole containing donor-acceptor type polymer as a multi-purpose material
 Balan A., Baran D., Gunbas G., Durmus A., Ozyurt F., TOPPARE L. K.
- CHEMICAL COMMUNICATIONS, ss.6768-6770, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Donor-Acceptor Polymer with Benzotriazole Moiety: Enhancing the Electrochromic Properties of the "Donor Unit"
 Balan A., Gunbas G., Durmus A., Toppare L.
- CHEMISTRY OF MATERIALS, cilt.20, ss.7510-7513, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Photovoltaic and photophysical properties of a novel bis-3-hexylthiophene substituted quinoxaline derivative
 GÜNEŞ S., Baran D., Gunbas G., Ozyurt F., Fuchsbauer A., Sariciftci N. S. , Toppare L.
- SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.92, ss.1162-1169, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Both p- and n-type dopable polymer toward electrochromic applications
 Udum Y. A. , Durmus A., Gunbas G. E. , Toppare L.
- ORGANIC ELECTRONICS, cilt.9, ss.501-506, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
A unique processable green polymer with a transmissive oxidized state for realization of potential RGB-based electrochromic device applications
 Gunbas G. E. , Durmus A., Toppare L.
- ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, cilt.18, ss.2026-2030, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Processable and multichromic polymer of bis-3-hexylthiophene substituted 4-tert-butylphenyl

quinoxaline

Ozyurt F., GÜNBAŞ E. G. , Durmus A., Toppare L.

ORGANIC ELECTRONICS, cilt.9, ss.296-302, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

A new donor-acceptor type polymeric material from a thiophene derivative and its electrochromic properties

Udum Y. A. , Yildiz E., Gunbas G., Toppare L.

JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.46, ss.3723-3731, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Synthesis, characterization and electrochromic properties of a near infrared active conducting polymer of 1,4-di(selenophen-2-yl)-benzene

Aydemir K., Tarkuc S., Durmus A., Gunbas G. E. , Toppare L.

POLYMER, cilt.49, ss.2029-2032, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

A fast switching, low band gap, p- and n-dopable, donor-acceptor type polymer

Gunbas G. E. , ÇAMURLU P., Akhmedov I. M. , TANYELİ C., ÖNAL A. M. , Toppare L.

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.615, ss.75-83, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Could green be greener? Novel donor-acceptor-type electrochromic polymers: Towards excellent neutral green materials with exceptional transmissive oxidized states for completion of RGB color space

Gunbas G. E. , Durmus A., Toppare L.

ADVANCED MATERIALS, cilt.20, ss.691-696, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

New, highly stable electrochromic polymers from 3,4-ethylenedioxythiophene-bis-substituted quinoxalines toward green polymeric materials

Durmus A., Gunbas G. E. , Toppare L.

CHEMISTRY OF MATERIALS, cilt.19, ss.6247-6251, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

A neutral state green polymer with a superior transmissive light blue oxidized state

Durmus A., Gunbas G. E. , Camurlu P., Toppare L.

CHEMICAL COMMUNICATIONS, ss.3246-3248, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

New conjugated materials containing cyano substituents for light-emitting diodes

Cirpan A., RATHNAYAKE H. P. , GUNBAS G., LAHTI P. M. , KARASZ F. E.

Synthetic Metals, cilt.156, ss.282-286, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

New class of red absorbing activatable PDT drugs

Almammadov T., ATAKAN G., GÜNAYDIN G., Gunbas G., Kolemen S.

257th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mart - 04 Nisan 2019, cilt.257

Synthesis and Characterization of Novel TPD-Based Random Copolymer and Its Application in Organic Solar Cells

Günbaş E. G. , Udum Y., Karabağ A., Bağ E.

PVCON 2018 - International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.144

BENZODITHIOPHENE AND SELENOPHENE BEARING POLYMER FOR INVERTED ORGANIC SOLAR CELL APPLICATIONS

Toppare L. K. , Hizalan G., Yaşa M., Göker S., Udum Y., Günbaş E. G. , Çırpan A.

International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.1-2

New DPP and Selenophene based NIR Absorbing Polymers for Organic Solar Cell Applications

Günbaş E. G. , Toppare L. K. , Baran D., Song, Song X., Oklem G.

PVCON 2018 - International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.31

- **Silver Nanowire Networks as Transparent Electrodes for Organic Photovoltaics and Light Emitting Diodes**
alpugan e., hıızalan g., GÜNBAŞ E. G. , ÇIRPAN A., TOPPARE L. K. , ÜNALAN H. E.
MRS Fall Meeting 2017, 26 Kasım 2017
- **Synthesis of self-assembled bisrosette supramolecules**
Igcı C., Fan Y., Gonzales A., Temburnikar K., Fenniri H., Gunbas G.
253rd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS) on Advanced Materials, Technologies, Systems, and Processes, San-Francisco, Kostarika, 2 - 06 Nisan 2017, cilt.253
- **New design principles for realization of high performance electrochromic materials**
GÜNBAŞ E. G.
253rd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS) on Advanced Materials, Technologies, Systems, and Processes, San-Francisco, Kostarika, 2 - 06 Nisan 2017, cilt.253
- **Syntheses, electrochemical and spectroelectrochemical characterizations of quinoxaline-based conjugated polymers for organic photovoltaics**
Yasa M., Goker S., Udum Y. A. , Gunbas G., Toppare L.
253rd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS) on Advanced Materials, Technologies, Systems, and Processes, San-Francisco, Kostarika, 2 - 06 Nisan 2017, cilt.253
- **High performance electrochromic material shows voltage-dependent fluorescence change**
ATAKAN G., Udum Y. A. , Gunbas G.
253rd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS) on Advanced Materials, Technologies, Systems, and Processes, San-Francisco, Kostarika, 2 - 06 Nisan 2017, cilt.253
- **Acetone-butanol-ethanol condensation catalysis: Evolution and kinetics**
Goulas K., Sreekumar S., Gunbas G., Toste D.
247th National Spring Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Mart 2014, cilt.247
- **Extreme oxatriquinanes: From protonating oxonium cations to record long C-O bonds**
Gunbas G., Stoyanov E., Hafezi N., Mascal M., Stoyanova I., Tham F., Shepperd W., Reed C.
243rd National Spring Meeting of the American-Chemical-Society, California, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Mart 2012, cilt.243
- **Green as it Gets; Donor-Acceptor type Polymers as the Key to Realization of RGB Based Polymer Display Devices**
Gunbas G., Toppare L.
13th International Symposium on Polymers and Organic Chemistry, Montreal, Kanada, 5 - 08 Temmuz 2009, cilt.297, ss.79-86

Desteklenen Projeler

- Günbaşı E. G. , UFUK 2020 Projesi, Overcoming the Barriers of Brain Cancer Treatment: Targeted and Fully NIR Absorbing Photodynamic Therapy Agents with Extremely Low Molecular Weights and Controlled Lipophilicity, 2019 - 2024
- Yerci S., Günbaşı E. G. , TÜBİTAK Projesi, Organik ve İnorganik Tabanlı Boşluk Taşıyıcı Malzemeler Yardımıyla Yüksek Kararlılığa Sahip Perovskit Hücrelerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2021
- Yerci S., Günbaşı E. G. , Ünalın H. E. , TÜBİTAK Projesi, Geniş Alana Ve Yüksek Verime Sahip Perovskit Güneş Hücrelerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2021
- Günbaşı E. G. , TÜBİTAK Projesi, Tribenzoheterotrikuinan Tabanlı Moleküler Yapıların Sentezi ve Kimyalarının İncelenmesi, 2017 - 2019
- Günbaşı E. G. , Yerci S., Turan R., 7. Çerçeve Programı Projesi, CHEETAH - Cost-reduction through material optimisation and Higher EnErgy outpuT of solAr pHotovoltaic modules - joining Europe's Research and Development efforts in support of its PV industry, 2013 - 2018
- GÜNBAŞ E. G. , DOĞAN Ö., AKDAĞ A., ÖZÇUBUKÇU S., TANYELİ C., ZORA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,

ORGANİK ELEKTRONİK ALANI İÇİN YENİ BİR YAPITAŞININ TASARIMI VE SENTEZİ, 2017 - 2017
GÜNBAŞ E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KENDİLİĞİNDEN DÜZENLENEBİLEN İKİLİ ROZET SUPRAMOLEKÜLLERİN SENTEZİ VE TANIMLANMASI, 2017 - 2017
GÜNBAŞ E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TERMAL ETKİNLEŞTİRİLMİŞ GECİKMELİ İŞİMA BAZLI OLEDLER İÇİN AĞIR ATOM İÇEREN MOLEKÜLER SİSTEMLER: TEORİK VERİMLERİN SINIRLARINA ULAŞMA DOĞRULTUSUNDA, 2017 - 2017
GÜNBAŞ E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KANSER HÜCRELERİNİN ETKİN FLORESANS GÖRÜNTÜLEMELERİ İÇİN KIRMIZI -KAYMALI YENİ NESİL MOLEKÜLER PRABLAR, 2017 - 2017
GÜNBAŞ E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ORGANİK GÜNEŞ PİLLERİ İÇİN ÖZGÜN FULLERENE OLMAYAN ELEKTRON ALICILARININ TASARIMI,SENTEZİ, 2017 - 2017
GÜNBAŞ E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK PERFORMANLI GÜNEŞ PİLLERİNE YÖNELİK YENİ GELİŞTİRİLEN POLİMERİK DELİK TRANSFER MALZEMELERİ, 2017 - 2017
GÜNBAŞ E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEROVSKİT GÜNEŞ PİLLERİ ÖZGÜN N TİPİ POLİMERLERİN TASARIMI VE SENTEZİ, 2017 - 2017
GÜNBAŞ E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİKETOPİROL VE SELENOFEN İÇEREN POLİMERİK MALZEMELERİN GÜNEŞ PİLİ UYGULAMALARI, 2017 - 2017
GÜNBAŞ E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KIZIL ÖTESİ BÖLGEDE SOĞURMA YAPAN ÖZGÜN POLİMERLERİN SENTEZİ VE BU POLİMERLERİN GÜNEŞ PİLİ UYGULAMALARI, 2017 - 2017
GÜNBAŞ E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PROSOT: KONJÜGE POLİMERLER İÇİN ÖZGÜN YENİ YAPITAŞI, 2017 - 2017
TOPPARE L. K. , GÖKER S., EREL GÖKTEPE İ., ÇORUH N., ÇIRPAN A., GÜNBAŞ E. G. , ZORA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pestisit tayinine dönük biyosensörlerin hazırlanması, 2016 - 2016
GÜNBAŞ E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
GÜNBAŞ E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
GÜNBAŞ E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
GÜNBAŞ E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
GÜNBAŞ E. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
GÜNBAŞ E. G. , İĞCİ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Supramoleküler kimya kullanarak kafes tipi organik yapıların tasarımı ve sentezi, 2015 - 2015

Patent

Günbaşı E. G. , Methods for producing cyclic and acyclic ketones , Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, İlk Tescil, 2019
GÜNBAŞ E. G. , Methods for producing fuels, gasoline additives, and lubricants, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, İlk Tescil, 2017
GÜNBAŞ E. G. , Methods to produce fuels, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, İlk Tescil, 2017
GÜNBAŞ E. G. , Ticari RGB tabanlı elektrokromik cihaz uygulamalarının gerçekleştirilebilmesi için yükseltgenmiş halinde geçirgen, özgün işlenebilir yeşil polimer, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, İlk Tescil, 2008

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Scientific Reports, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

JOURNAL OF NANOMATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1790

h-indeksi (WOS):22

Ödüller

Günbaş E. G. , GEBİP, Türkiye Bilimler Akademisi, Aralık 2018

Günbaş E. G. , ASKAN GÜNDOĞAN A., Mustafa Parlar Vakfı Araştırma Teşvik Ödülü, Parlar Vakfı, Aralık 2018