

## Doç. Dr. EMRULLAH GÖRKEM GÜNBAŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ggunbas@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ggunbas>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: pY\_yNyoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2279-3032

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-8975-2016

ScopusID: 57194534895

Yoksis Araştırmacı ID: 164882

### 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

### Akademik İdari Deneyim

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2019 - 2022

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - 2021

## Verdiği Dersler

Reaction Mechanisms in Organic Chemistry, Lisans, 2018 - 2019

Organic Chemistry Lab. II, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

GÜNBAŞ E. G., Efforts towards synthesis of hydrogen sulfide activated BODIPY based PDT agent, Yüksek Lisans, M.CANYURT(Öğrenci), 2022

GÜNBAŞ E. G., Interface passivation of perovskite solar cells with novel cations, Yüksek Lisans, G.BENSU(Öğrenci), 2022

GÜNBAŞ E. G., Interface engineering with a thienothiophene-based ammonium salt for realization of semitransparent perovskite solar cells with enhanced efficiency and improved stability, Yüksek Lisans, Ü.GÜNEŞ(Öğrenci), 2021

GÜNBAŞ E. G., Design & synthesis of rhodanine flanked benzodithiophene and benzothiadiazole containing small molecule non-fullerene acceptors for organic solar cells, Yüksek Lisans, D.KARDELEN(Öğrenci), 2021

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., 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., 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.İÇİ(Öğrenci), 2017

GÜNBAŞ E. G., Syntheses of functional materials for organic photovoltaic and electrochromic device applications, Yüksek Lisans, F.VARLIOĞLU(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

### I. Kesterite Films Processed with Organic Solvents: Unveiling the Impact of Carbon-Rich Fine-Grain-Layer Formation on Solar-Cell Performance

Javed A., Donmez D., Jones M. D. K., Qu Y., GÜNBAŞ E. G., YERCI S.

Energy Technology, cilt.12, sa.9, 2024 (SCI-Expanded)

### II. Tuning 2D Perovskite Passivation: Impact of Electronic and Steric Effects on the Performance of 3D/2D Perovskite Solar Cells

Gozukara Karabag Z., Karabag A., Gunes U., Gao X., Syzgenteva O. A., Syzgenteva M. A., Varlioglu Yaylali F., Shibayama N., Kanda H., Rafieh A. I., et al.

Advanced Energy Materials, cilt.13, sa.45, 2023 (SCI-Expanded)

### III. Efficient and Stable Inverted Wide-Bandgap Perovskite Solar Cells and Modules Enabled by Hybrid

### **Evaporation-Solution Method**

Afshord A. Z., Uzuner B. E., Soltanpoor W., Sedani S. H., Aernouts T., GÜNBAŞ E. G., Kuang Y., YERCI S.  
Advanced Functional Materials, cilt.33, sa.31, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Building Block Engineering toward Realizing High-Performance Electrochromic Materials and Glucose Biosensing Platform**  
Karabag A., Soylar D., UDUM Y., TOPPARE L. K., GÜNBAŞ E. G., Soylemez S.  
Biosensors, cilt.13, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Drastic influence of substituent position on orientation of 2D layers enables efficient and stable 3D/2D perovskite solar cells**  
Gunes U., Yaylali F. V., Gozukara Karabag Z., Gao X., Syzgantseva O. A., Karabag A., Yildirim G. B., Tsoi K., Shibayama N., Kanda H., et al.  
Cell Reports Physical Science, cilt.4, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Selective monitoring and treatment of neuroblastoma cells with hydrogen sulfide activatable phototheranostic agent**  
Dirak M., Kepil D., Almammadov T., Elmazoglu Z., Cetin S., Ozogul N., GÜNBAŞ E. G., Kolemen S.  
Dyes and Pigments, cilt.210, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Xanthene dyes for cancer imaging and treatment: A material odyssey**  
Karaman O., Alkan G., Kizilenis C., Akgul C. C., Gunbas G.  
COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS, cilt.475, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Rational Molecular Design Enables Efficient Blue TADF–OLEDs with Flexible Graphene Substrate**  
Sharif P., Alemdar E., Ozturk S., Caylan O., Haciefendioglu T., Buke G., Aydemir M., Danos A., Monkman A. P., Yildirim E., et al.  
Advanced Functional Materials, cilt.32, sa.47, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Superior Photodynamic Therapy of Colon Cancer Cells by Selenophene-BODIPY-Loaded Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles**  
Ozvural Sertcelik K. N., Karaman O., Almammadov T., Günbaş E. G., Kolemen S., Yagci Acar H., Onbasli K.  
ChemPhotoChem, cilt.6, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Selenophene-Modified Boron Dipyrrromethene-Based Photosensitizers Exhibit Photodynamic Inhibition on a Broad Range of Bacteria**  
ÖZKETEN A. Ç., KARAMAN O., Ozdemir A., Soysal I., KIZILENİŞ Ç., Chatzioglou A. N., ÇIÇEK Y. A., Kolemen S., GÜNBAŞ E. G.  
ACS OMEGA, cilt.7, ss.33916-33925, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **A Nonionic Alcohol Soluble Polymer Cathode Interlayer Enables Efficient Organic and Perovskite Solar Cells**  
Sharma A., Singh S., Song X., Rosas Villalva D., Troughton J., Corzo D., Toppare L. K., GÜNBAŞ E. G., Schroeder B. C., Baran D.  
CHEMISTRY OF MATERIALS, cilt.33, sa.22, ss.8602-8611, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **A Thienothiophene-Based Cation Treatment Allows Semitransparent Perovskite Solar Cells with Improved Efficiency and Stability**  
Gunes U., Bag Celik E., Akgül C., Koc M., Ameri M., Uzuner B. E., Ghasemi M., Şahiner M. C., Yıldız I., Kaya H. Z., et al.  
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, cilt.31, sa.42, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Balanced Intersystem Crossing in Iodinated Silicon-Fluoresceins Allows New Class of Red Shifted Theranostic Agents.**  
Cetin S., Elmazoglu Z., Karaman O., Gunduz H., Günbaş E. G., Kolemen S.  
ACS medicinal chemistry letters, cilt.12, ss.752-757, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **ProTOT: Synthesis of the missing member of the 3,4-chalcogen substituted bridged thiophenes and its utilization in donor-acceptor polymers**  
Yaylali F. V., Ozel H., UDUM Y., TOPPARE L. K., Soylemez S., GÜNBAŞ E. G.  
Polymer, cilt.212, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Resorufin Enters the Photodynamic Therapy Arena: A Monoamine Oxidase Activatable Agent for Selective Cytotoxicity**

- Almammadov T., ATAKAN G., Leylek O., Ozcan G., Gunbas G., Kolemen S.  
ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.11, sa.12, ss.2491-2496, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Hybrid Vapor-Solution Sequentially Deposited Mixed-Halide Perovskite Solar Cells**  
Soltanpoor W., Dreessen C., ŞAHİNER M. C., Susic I., Afshord A. Z., Chirvony V. S., Boix P. P., Gunbas G., YERCI S., Bolink H. J.  
ACS APPLIED ENERGY MATERIALS, cilt.3, sa.9, ss.8257-8265, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, sa.22, ss.1879-1886, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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-Expanded)
- XIX. **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, sa.12, ss.2957-2961, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **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, sa.2, ss.266-273, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **A New High-Performance Blue to Transmissive Electrochromic Material and Use of Silver Nanowire Network Electrodes as Substrates**  
YÜKSEL R., ATA OGLU 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, sa.10, ss.1680-1686, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, sa.4, ss.677-684, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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, sa.21, ss.6805-6812, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **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, sa.12, ss.8058-8067, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A novel red to transmissive electrochromic polymer based on phenanthrocarbazole**  
ATAKAN G., Gunbas G.  
RSC ADVANCES, cilt.6, sa.30, ss.25620-25623, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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, sa.25, ss.7645-7649, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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, sa.3, 2015 (SCI-Expanded)

- XXIX. **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., LOUIE L., GRIPPO A., SCOWN C., BELL A., TOSTE D.  
CHEMSUSCHEM, cilt.8, sa.16, ss.2609-2614, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **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, sa.9, ss.2445-2448, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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, sa.22, ss.11421-11426, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Extraordinary Modes of Bonding Enabled by the Triquinane Framework**  
Gunbas G., MASCAL M.  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.78, sa.19, ss.9579-9583, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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, sa.22, ss.8173-8176, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Extreme oxatriquinanes and a record C-O bond length**  
Gunbas G., HAFEZİ N., Sheppard W. L., Olmstead M. M., Stoyanova I. V., Tham F. S., Meyer M. P., MASCAL M.  
NATURE CHEMISTRY, cilt.4, sa.12, ss.1018-1023, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXV. **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, sa.1, ss.707-714, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Electrochromic conjugated polyheterocycles and derivatives-highlights from the last decade towards realization of long lived aspirations**  
Gunbas G., Toppare L.  
CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.48, sa.8, ss.1083-1101, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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, sa.8, ss.1245-1251, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **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, sa.2, ss.279-283, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **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, sa.1, ss.101-106, 2010 (SCI-Expanded)
- XL. **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, sa.1, ss.209-213, 2010 (SCI-Expanded)
- XLI. **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, sa.2, ss.1082-1087, 2009 (SCI-Expanded)
- XLII. **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, sa.1, ss.34-41, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIII. **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, sa.44, ss.6768-6770, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIV. **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, sa.24, ss.7510-7513, 2008 (SCI-Expanded)
- XLV. **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, sa.9, ss.1162-1169, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Both p- and n-type dopable polymer toward electrochromic applications**  
Udum Y. A., Durmus A., Gunbas G. E., Toppare L.  
ORGANIC ELECTRONICS, cilt.9, sa.4, ss.501-506, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVII. **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, sa.14, ss.2026-2030, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **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, sa.11, ss.3723-3731, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIX. **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, sa.3, ss.296-302, 2008 (SCI-Expanded)
- L. **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, sa.8, ss.2029-2032, 2008 (SCI-Expanded)
- LI. **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, sa.1, ss.75-83, 2008 (SCI-Expanded)
- LII. **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, sa.4, ss.691-696, 2008 (SCI-Expanded)
- LIII. **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, sa.25, ss.6247-6251, 2007 (SCI-Expanded)
- LIV. **A neutral state green polymer with a superior transmissive light blue oxidized state**  
Durmus A., Gunbas G. E., Camurlu P., Toppare L.  
CHEMICAL COMMUNICATIONS, sa.31, ss.3246-3248, 2007 (SCI-Expanded)
- LV. **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-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Locked and Loaded:  $\beta$ -Galactosidase Activated Photodynamic Therapy Agent Enables Selective Imaging and Targeted Treatment of Glioblastoma Multiforme Cancer Cells**  
Almammadov T., Elmazoglu Z., ATAKAN G., Kepil D., Aykent G., Kolemen S., GÜNBAŞ E. G.  
ACS APPLIED BIO MATERIALS, cilt.5, sa.9, ss.4284-4293, 2022 (ESCI)
- II. **Activity-Based Photosensitizers with Optimized Triplet State Characteristics Toward Cancer Cell Selective and Image Guided Photodynamic Therapy**  
Kilic E., ELMAZOĞLU Z., Almammadov T., KEPİL D., Etienne T., MARION A., GÜNBAŞ E. G., Kolemen S.  
ACS Applied Bio Materials, cilt.5, sa.6, ss.2754-2767, 2022 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I.  **$\beta$ -Galactosidase Selective Si-Fluorescein Based Photosensitizer for Treatment of Brain Cancer**  
KARAMAN O., KEPİL D., GÜNBAŞ E. G.  
4th Anatolian Conference on Organic Chemistry, Antalya, Türkiye, 04 Mart 2024
- II. **NIR ABSORBING PHENOSELENAZINE BASED PDT AGENTS TOWARDS EFFECTIVE TREATMENT OF TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER**  
Karaman O., Günbaş E. G.  
ACS FALL 2023 Harnessing the Power of Data, California, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Ağustos 2023
- III. **Exceptional surface passivation and carrier transport in pyramidically textured n-type silicon by organic molecules with sulfonic acid head groups and perfluoroalkyl tail groups**  
Ghasemi M., Tsoi K., Günbaş E. G., Yerci S.  
Materials Research Society Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Kasım - 02 Aralık 2022
- IV. **2D Perovskite Layer based on Novel Organic Cation for Increased Efficiency and Stability**  
Günbaş E. G., Yerci S., Gunes U.  
2nd International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, 30 Kasım - 02 Aralık 2020, ss.98
- V. **Efficient Green OLEDs based on Thermally Activated Delayed Fluorescence Butterfly-shape Emitter**  
Alemdar E., Sharif P., Günbaş E. G., Oral A., Çırpan A.  
2nd International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, Ankara, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2020, ss.55
- VI. **Flexible Organic Light Emitting Diodes (OLEDs) with multi-layer Graphene Anode**  
Sharif P., ALEMDAR E., GÜNBAŞ E. G., ÇIRPAN A., ORAL A.  
Graphene2020 Virtual International Conference Expo, 19 - 23 Ekim 2020
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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

- XI. **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
- XII. **silver nanowire networks as transparent electrodes for organic photovoltaics and light emitting diodes**  
Alpugan E., HIZALAN ÖZSOY G., GÜNBAŞ E. G., ÇIRPAN A., TOPPARE L. K., ÜNALAN H. E.  
MRS 2017, 26 Kasım - 01 Aralık 2017
- XIII. **Supramoleküler Kimya ile Homojen ve Heterojen Kataliz Arasında Köprü Kurmak**  
karaman O., içci C., GÜNBAŞ E. G.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- XIV. **Synthesis, Electrochemical and Spectroelectrochemical Characterization of Quinoxaline-Based Conjugated Polymers for Organic Photovoltaics**  
Yaşa M., GÖKER S., UDUM Y., GÜNBAŞ E. G., TOPPARE L. K.  
253rd American Chemical Society National Meeting Exposition, 2 - 06 Nisan 2017
- XV. **Synthesis of self-assembled bisrosette supramolecules**  
İgci 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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **Novel Bifunctional Polymer as High Performance Electrochromic Material**  
ATAKAN G., UDUM Y., GÜNBAŞ E. G.  
253rd American Chemical Society National Meeting Exposition, 2 - 06 Nisan 2017
- XX. **Development of Novel Catalysts for Upgrading Biomass to Renewable Diesel Range Fuels and Lubricants**  
GÜNBAŞ E. G.  
12th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 3 - 05 Haziran 2016
- XXI. **Using the Heterotriquinane and Benzoheterotriquinane Molecular Framework to Test the Limits of Bonding and Reactivity**  
GÜNBAŞ E. G.  
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, 21 - 24 Mart 2016
- XXII. **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
- XXIII. **Homogeneous and heterogeneous kinetics for the coupling of furfural with aliphatic alcohols**  
Goulas K., GÜNBAŞ E. G., Sreekumar S., Tosté D.  
International Congress on Energy 2014, ICE 2014 - Topical Conference at the 2014 AIChE Annual Meeting, Georgia,



Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Kasım 2014, cilt.3, ss.1508-1510

- XXIV. **Homogeneous and heterogeneous kinetics for the coupling of furfural with aliphatic alcohols**  
Goulas K, GÜNBAŞ E. G., Sreekumar S., Tosté D.  
Fuels and Petrochemicals Division 2014 - Core Programming Area at the 2014 AIChE Annual Meeting, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Kasım 2014, ss.252-254
- XXV. **Homogeneous and heterogeneous kinetics for the coupling of furfural with aliphatic alcohols**  
Goulas K, GÜNBAŞ E. G., Sreekumar S., Tosté D.  
Catalysis and Reaction Engineering Division 2014 - Core Programming Area at the 2014 AIChE Annual Meeting, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Kasım 2014, cilt.2, ss.1022-1024
- XXVI. **Effects of aluminum content and aging on the selectivity and reactivity of metal-oxide-supported Pd and Cu catalysts**  
Goulas K, Dietrich P., Grippo A., GÜNBAŞ E. G., Kulzick M., Tosté D.  
Catalysis and Reaction Engineering Division 2014 - Core Programming Area at the 2014 AIChE Annual Meeting, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Kasım 2014, cilt.2, ss.821-823
- XXVII. **Extreme oxatriquinanes: From protonating oxonium cations to record long C-O bonds**  
Gunbas G., Stoyanov E., Hafezi N., Mascall 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
- XXVIII. **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

- GÜNBAŞ E. G., TÜBİTAK Projesi, Yakın kızıl ötesi bölgede soğurma yapan floresans görüntüleme boya ve fotodinamik terapi ajanlarının gerçekleştirilmesi için özgün tasarım yaklaşımlarının geliştirilmesi, 2024 - 2027
- Yerci S., Gürsel Dino I., Yaşa M., Günbaş E. G., TÜBİTAK Projesi, Güç Üreten Perovskit Tabanlı Mimari Bileşenlerin Geliştirilmesi, 2023 - 2026
- Günbaş 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
- GÜNBAŞ E. G., BAĞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK PERFORMANSLI GÜNEŞ PİLLERİNE YÖNELİK YENİ GELİŞTİRİLEN POLİMERİK DELİK TRANSFER MALZEMELERİ, 2018 - 2020
- GÜNBAŞ E. G., VARLIOĞLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ORGANİK FOTOVOLTAİK CİHAZ UYGULAMALARI İÇİN GÖRÜNÜR VE YAKIN KIZIL ÖTESİ BÖLGELERİNDE SOĞURMA YAPABİLEN TİYENOTİYOFEN TABANLI NANOMERLERİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2018 - 2020
- Günbaş E. G., TÜBİTAK Projesi, Tribenzoheterotrikuinan Tabanlı Moleküler Yapıların Sentezi ve Kimyalarının İncelenmesi, 2017 - 2020
- Günbaş 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KENDİLİĞİNDEN DÜZENLENEBİLEN İKİLİ ROZET SUPRAMOLEKÜLLERİN SENTEZİ VE TANIMLANMASI, 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, ORGANİK GÜNEŞ PİLLERİ İÇİN ÖZGÜN FULLERENE OLMAYAN ELEKTRON ALICILARININ TASARIMI,SENTEZİ, 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, YÜKSEK PERFORMANLI GÜNEŞ PİLLERİNE YÖNELİK YENİ GELİŞTİRİLEN POLİMERİK DELİK TRANSFER MALZEMELERİ, 2017 - 2017

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, PEROVSKİT GÜNEŞ PİLLERİ ÖZGÜN N TİPİ POLİMERLERİN TASARIMI VE SENTEZİ, 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, PROSOT: KONJÜGE POLİMERLER İÇİN ÖZGÜN YENİ YAPITAŞI, 2017 - 2017

GÜNBAŞ E. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KANSER HÜCRELERİNİN ETKİN FLORESANS GÖRÜNTÜLEMELERİ İÇİN KIRMIZI -KAYMALI YENİ NESİL MOLEKÜLER PRABLAR, 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., İÇCİ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Supramoleküler kimya kullanarak kafes tipi organik yapıların tasarımı ve sentezi, 2015 - 2015

## Patent

Günbaş E. G., METHODS FOR PRODUCING CYCLIC AND ACYCLIC KETONES US10,618,856B2, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: US10,618,856B2 , Standart Tescil, 2020

Günbaş E. G., Methods for producing cyclic and acyclic ketones , Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 10,207,961 , Standart Tescil, 2019

GÜNBAŞ E. G., Methods to produce fuels, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Standart Tescil, 2017

GÜNBAŞ E. G., Methods for producing fuels, gasoline additives, and lubricants, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Standart 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, Standart Tescil, 2008

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

SCIENTIFIC REPORTS, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - 2021

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

American Chemical Society, Üye, 2007 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

## Bilimsel Hakemlikler

ADVANCED ENERGY MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

CHEMICAL SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

ADVANCED ENERGY MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023

SOLAR RRL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2023

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2023

ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

ACS APPLIED BIO MATERIALS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

SOLAR RRL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

ADVANCED ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

SOLAR RRL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

POLYMER CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2533 - Çin Halk Cumhuriyeti Bilim ve Tekn. Bakanlığı (MOST) İkili İşbirliği Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2533 - Çin Halk Cumhuriyeti Bilim ve Tekn. Bakanlığı (MOST) İkili İşbirliği Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2533 - Çin Halk Cumhuriyeti Bilim ve Tekn. Bakanlığı (MOST) İkili İşbirliği Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2533 - Çin Halk Cumhuriyeti Bilim ve Tekn. Bakanlığı (MOST) İkili İşbirliği Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2533 - Çin Halk Cumhuriyeti Bilim ve Tekn. Bakanlığı (MOST) İkili İşbirliği Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

ADVANCED ENERGY MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

CHEMMEDCHEM, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2535 - İran Bilim, Araştırma ve Teknoloji Bakanlığı (MSRT) ile İkili İşbirliği Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

CHEMMEDCHEM, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

CHEMISTRYSELECT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

CHEMMEDCHEM, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

CHEMMEDCHEM, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

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

## Metrikler

Yayın: 85

Atıf (WoS): 2514

Atıf (Scopus): 2626

H-İndeks (WoS): 28

H-İndeks (Scopus): 28

## Davetli Konuşmalar

16th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Konferans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

Towards Overcoming the Barriers of Brain Cancer Treatment: Tailor Made Small Molecules or Carrier Systems?, Seminer, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

From Cancer Treatment to Solar Energy: Showcasing the Power of Synthetic Organic Chemistry , Seminer, Sabanci University, Türkiye, Kasım 2021

Developing Next Generation of Molecular Scaffolds for Treatment of Challenging Cancers: An Overview, Konferans, The 5th Photodynamic Day, Türkiye, Mayıs 2021

From Fundamentals to Materials to Supramolecules: Unifying Power of Synthetic Organic Chemistry, Seminer, Ihsan Dogramaci Bilkent University, Türkiye, Şubat 2020

## 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