

Prof. Dr. SERMET KOYUNCU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 1453

Fax Telefonu: [+90 286 218 0541](tel:+902862180541)

E-posta: skoyuncu@comu.edu.tr

Web: <https://yok>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mühendislik Fakültesi-Kimya Mühendisliği Bölümü Kimya Mühendisliği Bölümü TR-17100 Canakkale-TURKİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8352-8326

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAN-2681-2021

ScopusID: 7801633542

Yoksis Araştırmacı ID: 36609

Biyografi

Prof. Dr. Sermet KOYUNCU 2000 yılında Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (ÇOMÜ) Kimya Bölümü'nden lisans derecesini almıştır. 2001 yılında Araştırma Görevlisi olarak atandığı ÇOMÜ'de 2003 yılında yüksek lisansını tamamlamıştır. 2008 yılında "Güneş pillerinde elektrolit olarak görev yapacak iletken polimerlerin sentezi" konusu üzerine doktora eğitimini tamamlamış ve Doktora tezi Avrupa Birliği "FP-6 Mobility Programı" bursu ile desteklenip bu burs kapsamında doktora tez çalışmalarının büyük bir kısmını Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü bünyesinde gerçekleştirmiştir. 2009 yılında Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Çan MYO'ya yardımcı doçent olarak atandıktan sonra, 2011 yılında Üniversiteler Arası Kurul'dan Doç. Dr. ünvanını almıştır. Doçentlik ünvanını aldıktan sonra, TÜBİTAK-BİDEB bursu ile desteklenerek bir yıl süre ile Amerikan Enerji Bakanlığı'na bağlı, University of Massachusetts-Amherst- "Energy Frontier Research Centers" laboratuvarlarında direktör Prof. Dr. Thomas P. Russell danışmanlığında çalışmalarını sürdürmüştür. Türkiye'ye döndükten sonra günümüze kadar "organik güneş hücreleri" ve "enerji tasarrufu sağlayabilen elektrokromik akıllı camlar" alanında 2 adet TÜBİTAK 1001-Araştırma, 1 adet TÜBİTAK 1002-Hızlı Destek projesi ve 1 adet de TÜBİTAK/FWO (Belçika) ikili iş birliği projesinin yürütücülüğünü gerçekleştirmiştir. Ayrıca 2012-2014 yılları arasında University of Massachusetts-Amherst, Polymer Science and Engineering Departmanı öğretim üyesi Prof. Kenneth R. Carter yürütücülüğünde, "Synthesis and Studies of Conjugated Poly(Ionomers) as Next Generation Materials for Advanced Polymer Electronics" alanındaki NSF projesinde "International Collaborator" pozisyonunda çalışmıştır. Bugüne kadar birçok Tübitak ortaklı projede yürütücü ve araştırmacı olarak görev alan (4 Tübitak 1001-yürütücü, 1 Tübitak 1002 Yürütücü- 2 uluslararası ikili işbirliği yürütücü, 14 Tübitak projesi araştırmacı ve danışman) Koyuncu'nun yürütücü olduğu "Konjuge Polimerler Kullanılarak UV Korunmalı Buğulanmayan Cam Üretimi" başlıklı TÜBİTAK 1001 araştırma projesi 2021 yılında desteklenmiş ve 2023 yılında başarıyla tamamlanmıştır. Bunun yanında 2022 Aralık ayında TÜBİTAK/NRF (Güney Kore) ikili işbirliği projesi kapsamında "konjuge polimer tabanlı elektrokromik süperkapasitörler için yeni tür jel elektrolit sistemlerin geliştirilmesi" konusundaki projesi desteklenmiştir ve çalışmalar halen devam etmektedir. Ayrıca araştırmacı olduğu TÜBİTAK/ÇİN ikili işbirliği projesi ve Tübitak 1001 projesi de devam etmektedir.

2018 yılında Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde Prof. Dr. kadrosuna atandıktan sonra, 2016-2021 yılları arasında Kimya Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, 2014-2020 yılları arasında Fen Bilimleri Enstitüsü disiplinler arası "Enerji Kaynakları ve Yönetimi" yüksek lisans programı anabilim dalı başkanlığı ve 2020 yılında 3 aylık bir süre için Enerji Kaynakları Merkez Müdürlüğü görevini üstlenmiştir. Son üç yıl içerisinde Bilimsel Uygulama ve Araştırma Merkez Müdürlüğü ile birlikte üniversite-sanayi iş birliğinden sorumlu Rektör Danışmanlığı ve Fen Fakültesi Dekanlığı (Vekaleten) görevlerini yürütmüştür. 2016-2018 yılları arasında TÜBİTAK Bilim

İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı Danışma Kurulu üyeliği görevini yürüten Prof. Koyuncu, 3 yıl önce pandemi döneminde YÖK Sanal Laboratuvar çalışma grubu üyesi olarak görev yapmıştır. Yapmış olduğu tamamına yakını üst düzey dergilerdeki (%78'i Q1 sınıfı) 74 SCI makalesine 1705 atıf yapılmıştır ve bu sonuçlara göre H indeksi 25'tir. Tüm bu çalışmaları sonucunda 2017 yılı TÜBA Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı ödülüne layık görülmüştür.

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Massachusetts Amherst, Polymer Science And Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2011 - 2012

Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Güneş pillerinde elektrolit olarak görev yapacak iletken polimerlerin sentezi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2008

Yüksek Lisans, Oligo-N-4-aminopiridinil salisilaldimin'in oksidatif polikondenzasyon ile sentezi ve özelliklerinin belirlenmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Kimya, 2003

Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, İletken Polimerler, Polimer Kimyada Yeni Teknolojiler, Polimerik Malzemeler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çan Meslek Yüksekokulu, 2011 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çan Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2001 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Dekan, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2022 - Devam Ediyor

Rektör Danışmanı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Merkez Müdürü, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2020

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2014 - 2020

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Dr. Hakan Bilgili Doktora tez savunması, Ege Üniversitesi-Güneş Enerjisi Enstitüsü, Kasım, 2013
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Ege Üniversitesi-Güneş Enerjisi Enstitüsü, Mart, 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A new water-soluble naphthalene diimide as a highly selective fluorescent chemosensor for Cu(II) ion: Synthesis, DFT calculations, photophysical and electrochemical properties**
Abourajab A., Karsili P., Rashid R., Dinleyici M., Pasaogullari N., ALTINIŞIK S., KOYUNCU S., Icil H.
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.454, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Black-to-Transmissive Electrochromic Switching PEDOT-co-poly(N-ethylcarbazole) via a Sustainable and Facile In Situ Photo(co)polymerization Method**
Tabak T., ALTINIŞIK S., Ulucay S., KOYUNCU S., Kaya K.
MACROMOLECULES, cilt.57, sa.10, ss.4769-4781, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Boosting Photocatalytic Metal-Free Hydrogen Production of Viologen-Based Covalent Organic Frameworks**
Altınışik S., Yıldız G., Hatay Patır İ., Koyuncu S.
ACS Applied Engineering Materials, cilt.2, sa.5, ss.1441-1449, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Grafting of perylene and naphthalene fluorophores onto chitosan for improved thermal, optical and electrical properties**
Temurlu S., Abureesh M. A. A., Abourajab A., Karsili P., Dinleyici M., ALTINIŞIK S., KOYUNCU S., Icil H.
Macromolecular Research, cilt.32, sa.4, ss.281-297, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **The Role of Electron-Donating Subunits in Cross-Linked BODIPY Polymer Films**
ÖZDEMİR M., Köksoy B., YALÇIN B., KOYUNCU S.
Macromolecular Rapid Communications, cilt.45, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparative Study of Electrochromic Supercapacitor Electrodes Based on PEDOT:PSS/ITO Fabricated via Spray and Electrospray Methods**
Çatoğlu F., ALTINIŞIK S., KOYUNCU S.
ACS Omega, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Photoinduced step-growth polymerizations of thiophene-carbazole based covalent organic polymer**
Celiker T., ALTINIŞIK S., Yağcı Y., KOYUNCU S.
Polymer, cilt.289, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Enhanced Photocatalytic Hydrogen Evolution by Star-Shaped Viologen-Sensitized TiO₂ Nanoparticles**
Turgut K., ALTINIŞIK S., Yanalak G., KOYUNCU S., Hatay Patir İ.
ACS Applied Nano Materials, cilt.6, sa.21, ss.20173-20182, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis, photophysical, electrochemical and morphological properties of a novel cross-linked chitosan-based fluorescent polymer: A fluorescence sensor for single-stranded DNA**
Yucekan I., Dinleyici M., Temurlu S., Rashid R., Bodapati J. B., Al-Khateeb B., Abourajab A., Karsili P., ALTINIŞIK S., KOYUNCU S., et al.
European Polymer Journal, cilt.196, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Visible Light-Induced Synthesis of Conjugated Poly(phenylene butadiynylene) by a Combination of Halide Abstraction and Coupling Reactions**
Nakipoglu B., Aydogan C., ÖZDEMİR M., Yağcı Y., KOYUNCU S., Kışkan B.
Macromolecules, cilt.56, sa.16, ss.6267-6275, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Electron-Donating and Electron-Withdrawing Subunit Effects on Coumarin-BODIPY Dyads: Optical and Electrochemical Properties and Molecular Interactions**
Köksoy B., ÖZDEMİR M., ALTINIŞIK S., Zorlu Y., YALÇIN B., Durmuş M., KOYUNCU S.
ChemPhotoChem, cilt.7, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Preface to the special issue on 'The Sixth International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-**

2022)'

KOYUNCU S., KAYA N.

International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.60, ss.22719, 2023 (SCI-Expanded)

- XIII. **Viologen-Based Covalent Organic Frameworks toward Metal-Free Highly Efficient Photocatalytic Hydrogen Evolution**
ALTINIŞIK S., Yanalak G., Hatay Patr İ., KOYUNCU S.
ACS Applied Materials and Interfaces, cilt.15, sa.15, ss.18836-18844, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **A Novel Viologen-Derived Covalent Organic Framework Based Metal Free Catalyst for Nitrophenol Reduction**
ALTINIŞIK S., KOYUNCU S.
ChemCatChem, cilt.15, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **PEG-functionalized carbazole-based polymers for UV-protected hydrophilic glass coatings**
ALTINIŞIK S., Kortun A., Nazlı A., CENGİZ U., KOYUNCU S.
Progress in Organic Coatings, cilt.175, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **Symmetrical and Asymmetrical Thiophene-Coumarin-Based Organic Semiconductors**
ALTINIŞIK S., ÖZDEMİR M., Kortun A., Zorlu Y., YALÇIN B., Köksoy B., KOYUNCU S.
ACS Omega, 2023 (SCI-Expanded)
- XVII. **Direct Photopatterning of BODIPY-Based Small Molecules via Thiol-ene Click Chemistry**
ÖZDEMİR M., ALTINIŞIK S., Ömeroğlu İ., Köksoy B., Durmuş M., YALÇIN B., KOYUNCU S.
ChemNanoMat, cilt.9, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Triphenylamine-based organic small-molecule interlayer materials for inverted perovskite solar cells**
Doyranlı C., CHOI F. P., Alishah H. M., KOYUNCU S., GÜNEŞ S., SAN N.
ORGANIC ELECTRONICS, cilt.108, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **Sequential and Simultaneous Photoinduced Radical and Step- Growth Polymerizations of Carbazole Functional Styrene**
Celiker T., ALTINIŞIK S., Vaitusionak A., Kostjuk S. V., KOYUNCU S., Yağcı Y.
MACROMOLECULES, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Tetra-Carbazole based electroactive donor-acceptor dyes: Effect of the phenyl bridging unit on the electrochromic performance**
Doyranlı C., Altınışık S., Özdemir M., Koyuncu S.
DYES AND PIGMENTS, cilt.204, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Highly conjugated isoindigo and quinoxaline dyes as sunlight photosensitizers for onium salt-photoinitiated cationic polymerization of epoxy resins**
Ercan B. T., Gultekin S. S., Yesil T., DİNÇALP H., KOYUNCU S., Yağcı Y., ZAFER C.
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.71, sa.7, ss.867-873, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **<p>New metallophthalocyanines including benzylphenoxy groups and investigation of their organic-field effect transistor (OFET) features</p>**
ÖZDEMİR M., ALTINIŞIK S., Koksoy B., CANIMKURBEY B., KOYUNCU S., Durmuş M., Bulut M., YALÇIN B.
DYES AND PIGMENTS, cilt.200, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Synthesis and photovoltaic properties of novel ferrocene-substituted metallophthalocyanines**
ÖZDEMİR M., Koksoy B., Kuruca H., ALTINDAL A., DURMUŞ M., KOYUNCU S., YALÇIN B., Bulut M.
DALTON TRANSACTIONS, cilt.51, sa.2, ss.570-579, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis, photophysical, electrochemical and DFT studies of two novel triazine-based perylene dye molecules**
Dinleyici M., Al-Khateeb B., Abourajab A., Uzun D., KOYUNCU S., İcıl H.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.421, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **Fluorene-based donor-acceptor-type multifunctional polymer with bicarbazole pendant moiety for optoelectronic applications**
Piravadili S., Doyranlı C., Altınışık S., Bilgili H., Canimkurbey B., Koyuncu S.
Journal of Polymer Science, cilt.59, sa.16, ss.1829-1840, 2021 (SCI-Expanded)

- XXVI. **Hollow microspherical carbazole-based conjugated polymers by photoinduced step-growth polymerization**
Celiker T., Suerkan A., ALTINIŞIK S., Akgun M., KOYUNCU S., Yağcı Y.
POLYMER CHEMISTRY, cilt.12, sa.32, ss.4654-4660, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Electroluminescence performance of a series of fluorene/2,5-di(2-thienyl)-1H-pyrrole polymers**
Bilgili H., Kara K., Yenel E., DEMİÇ Ş., Kus M., KOYUNCU S.
COLOR RESEARCH AND APPLICATION, cilt.45, sa.6, ss.1076-1083, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Tuning the Electrochromic Properties of Fluorinated Benzochalcogenodiazole Based Donor-Acceptor Polymers**
ÇOLAK B., ALTINIŞIK S., BAYCAN F., Canimkurbey B., KOYUNCU S.
CHEMISTRYSELECT, cilt.5, sa.42, ss.13202-13211, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A novel interface layer for inverted perovskite solar cells fabricated in ambient air under high humidity conditions**
CHOI F. P., Alishah H. M., Bozar S., Doyranli C., KOYUNCU S., SAN N., Kahveci C., CANTÜRK RODOP M., ARVAS M. B., GENÇTEN M., et al.
SOLAR ENERGY, cilt.209, ss.400-407, 2020 (SCI-Expanded)
- XXX. **Polypyrenes by Photoinduced Step-Growth Polymerization**
Celiker T., Kaya K., KOYUNCU S., Yağcı Y.
MACROMOLECULES, cilt.53, sa.14, ss.5787-5794, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of thiophene linker addition to fluorene-benzotriazole polymers with the purpose of achieving white emission in OLEDs**
Kok C., Doyranli C., CANIMKURBEY B., Mucur S. P., KOYUNCU S.
RSC ADVANCES, cilt.10, sa.32, ss.18639-18647, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Swallow tail bay-substituted novel perylene bisimides: Synthesis, characterization, photophysical and electrochemical properties and DFT studies**
Al-Khateeb B., Dinleyici M., Abourajab A., Kok C., Bodapati J. B., Uzun D., KOYUNCU S., Icil H.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.393, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Fluorene-Carbazole-Based Porous Polymers by Photoinduced Electron Transfer Reactions**
KOYUNCU S., Hu P., Li Z., Liu R., Bilgili H., Yağcı Y.
MACROMOLECULES, cilt.53, sa.5, ss.1645-1651, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Photoinduced synthesis of poly(N-ethylcarbazole) from phenacylium salt without conventional catalyst and/or monomer**
Kaya K., KOYUNCU S., Yağcı Y.
CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.55, sa.77, ss.11531-11534, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Photoinduced Step-Growth Polymerization of N-Ethylcarbazole**
Sari E., Yilmaz G., KOYUNCU S., Yağcı Y.
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.140, sa.40, ss.12728-12731, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **A new ITO-compatible side chain-functionalized multielectrochromic polymer for use in adaptive camouflage-like electrochromic devices**
Koyuncu S., Baycan Koyuncu F.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.131, ss.174-180, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Conventional and inverted organic light emitting diodes based on bright green emissive polyfluorene derivatives**
Mucur S. P., Kok C., Bilgili H., CANIMKURBEY B., KOYUNCU S.
POLYMER, cilt.151, ss.101-107, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Thermal annealing effect on light emission profile of polyfluorenes containing double bond subunit**
Mucur S. P., Kacar R., Meric C., KOYUNCU S.
ORGANIC ELECTRONICS, cilt.50, ss.55-62, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Electrochromic properties of phenantrene centered EDOT polymers**
Çolak B., Buyukkoyuncu A., Baycan Koyuncu F., Koyuncu S.
POLYMER, cilt.123, ss.366-375, 2017 (SCI-Expanded)

- XL. **Carbazole based D-A-pi-A chromophores for dye sensitized solar cells: Effect of the side alkyl chain length on device performance**
Kiyamaz D., Sezgin M., Sefer E., ZAFER C., KOYUNCU S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.12, ss.8569-8575, 2017 (SCI-Expanded)
- XLI. **Effect of the planar center moiety for a donor-acceptor polymeric electrochrome**
Doyranli C., Çolak B., Lacinel G., Can M., Baycan Koyuncu F., Koyuncu S.
POLYMER, cilt.108, ss.423-431, 2017 (SCI-Expanded)
- XLII. **Push-pull type material having spirobifluorene as pi-spacer for dye sensitized solar cells**
CAN M., Bilgili H., Demirak K., GÜLTEKİN B., KOYUNCU S., KUŞ M., ZAFER C., DEMİÇ Ş., Icli S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.46, ss.21293-21299, 2016 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Solution processable neutral state colourless electrochromic devices: effect of the layer thickness on the electrochromic performance**
Tahtali G., Has Z., Doyranli C., Varlikli C., KOYUNCU S.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.4, sa.42, ss.10090-10094, 2016 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Thiol-ene-clickable and emissive carbazole-based polymer networks with tunable colors**
Doyranli C., Buyukcelebi S., Koyuncu S., Usluer O., Kuş M., Baycan Koyuncu F.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.106, ss.17-23, 2016 (SCI-Expanded)
- XLV. **A neutral state colorless phosphazene/carbazole hybride dendron and its electrochromic device application**
Sezgin M., Özay Ö., Koyuncu S., Özay H., Baycan Koyuncu F.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.274, ss.282-289, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVI. **A Novel Near-IR Effective Pyrene-Based Donor-Acceptor Electrochrome**
Sefer E., Hacıoglu S. O., Tonga M., Toppare L., ÇIRPAN A., KOYUNCU S.
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.216, sa.8, ss.829-836, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVII. **A narrow range multielectrochromism from 2,5-di-(2-thienyl)-1H-pyrrole polymer bearing pendant perylenediimide moiety**
Sefer E., Bilgili H., GÜLTEKİN B., Tonga M., KOYUNCU S.
DYES AND PIGMENTS, cilt.113, ss.121-128, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Toward Purple-to-Green-to-Transmissive-to-Black Color Switching in Polymeric Electrochrome**
Karabiyik E., Sefer E., Baycan Koyuncu F., Tonga M., Ozdemir E., Koyuncu S.
MACROMOLECULES, cilt.47, ss.8578-8584, 2014 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Neutral state colorless electrochromic polymer networks: Spacer effect on electrochromic performance**
Gulfidan D., Sefer E., KOYUNCU S., Acar H.
POLYMER, cilt.55, sa.23, ss.5998-6005, 2014 (SCI-Expanded)
- L. **Effect of a pi-bridging unit in triphenylamine-benzothiadiazole based donor acceptor chromophores for dye-sensitized solar cells**
Yigit M. Z., Bilgili H., Sefer E., DEMİÇ Ş., ZAFER C., CAN M., KOYUNCU S.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.147, ss.617-625, 2014 (SCI-Expanded)
- LI. **A novel complementary absorbing donor-acceptor pair in block copolymers based on single material organic photovoltaics**
KOYUNCU S., Wang H., Liu F., Toga K. B., Gu W., Russell T. P.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, cilt.2, sa.9, ss.2993-2998, 2014 (SCI-Expanded)
- LII. **A new processable donor-acceptor polymer displaying neutral state yellow electrochromism**
Oğuzhan E., Bilgili H., Koyuncu F., Özdemir E., Koyuncu S.
POLYMER, cilt.54, ss.6283-6292, 2013 (SCI-Expanded)
- LIII. **A new low band gap electrochromic polymer containing 2,5-bis-dithienyl-1H-pyrrole and 2,1,3-benzoselenadiazole moiety with high contrast ratio**
Koyuncu F. B., Sefer E., Koyuncu S., Özdemir E.
POLYMER, cilt.52, ss.5772-5779, 2011 (SCI-Expanded)
- LIV. **The New Branched Multielectrochromic Materials: Enhancing the Electrochromic Performance via**

Longer Side Alkyl Chain

Baycan Koyuncu F., Sefer E., Koyuncu S., Özdemir E.

MACROMOLECULES, cilt.44, ss.8407-8414, 2011 (SCI-Expanded)

- LIV. **The new branched multielectrochromic materials: enhanced the electrochromic performance by the longer side alkyl chain,**
BAYCAN F., SEFER E., KOYUNCU S., ÖZDEMİR E.
MACROMOLECULES, cilt.44, ss.8407-8414, 2011 (SCI-Expanded)
- LVI. **A new multi-electrochromic 2,7 linked polycarbazole derivative: Effect of the nitro subunit**
Koyuncu F. B., Koyuncu S., Özdemir E.
ORGANIC ELECTRONICS, cilt.12, ss.1701-1710, 2011 (SCI-Expanded)
- LVII. **A new donor-acceptor carbazole derivative: Electrochemical polymerization and photo-induced charge transfer properties**
Koyuncu F., Koyuncu S., Özdemir E.
SYNTHETIC METALS, cilt.161, ss.1005-1013, 2011 (SCI-Expanded)
- LVIII. **A Novel High-Contrast Ratio Electrochromic Material from Spiro[cyclododecane-1,9'-fluorene]bicarbazole**
Usluer O., KOYUNCU S., Demic S., Janssen R. A. J.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.49, sa.5, ss.333-341, 2011 (SCI-Expanded)
- LIX. **Electrochromic and electroluminescent devices based on a novel branched quasi-dendritic fluorene-carbazole-2,5-bis(2-thienyl)-1H-pyrrole system**
KOYUNCU S., Usluer O., Can M., Demic S., Icli S., Sarıçiftçi N. S.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, cilt.21, sa.8, ss.2684-2693, 2011 (SCI-Expanded)
- LX. **Quantification of the Effects of Recombination and Injection in the Performance of Dye-Sensitized Solar Cells Based on N-Substituted Carbazole Dyes**
Barea E. M., ZAFER C., GÜLTEKİN B., Aydın B., KOYUNCU S., Icli S., Fabregat Santiago F., Bisquert J.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.114, sa.46, ss.19840-19848, 2010 (SCI-Expanded)
- LXI. **A New Near-Infrared Switchable Electrochromic Polymer and Its Device Application**
Sefer E., Baycan Koyuncu F., Oğuzhan E., Koyuncu S.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.48, ss.4419-4427, 2010 (SCI-Expanded)
- LXII. **A novel donor-acceptor polymeric electrochromic material containing carbazole and 1,8-naphthalimide as subunit**
Baycan Koyuncu F., Koyuncu S., Özdemir E.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.55, ss.4935-4941, 2010 (SCI-Expanded)
- LXIII. **A new imine coupled pyrrole-carbazole-pyrrole polymer: Electra-optical properties and electrochromism**
Is O. D., Baycan Koyuncu F., Koyuncu S., Özdemir E.
POLYMER, cilt.51, ss.1663-1669, 2010 (SCI-Expanded)
- LXIV. **A New Donor-Acceptor Double-Cable Carbazole Polymer with Perylene Bisimide Pendant Group: Synthesis, Electrochemical, and Photovoltaic Properties**
Koyuncu S., Zafer C., Baycan Koyuncu F., Aydın B., Can M., Sefer E., Özdemir E., Icli S.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.47, ss.6280-6291, 2009 (SCI-Expanded)
- LXV. **A new conducting polymer of 2,5-bis(2-thienyl)-1H-(pyrrole) (SNS) containing carbazole subunit: Electrochemical, optical and electrochromic properties**
Koyuncu S., Zafer C., Sefer E., Koyuncu F. B., Demic S., Kaya İ., Ozdemir E., Icli S.
SYNTHETIC METALS, cilt.159, ss.2013-2021, 2009 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Electrochemical and optical properties of biphenyl bridged-dicarbazole oligomer films: Electropolymerization and electrochromism**
KOYUNCU S., GÜLTEKİN B., ZAFER C., Bilgili H., Can M., Demic S., KAYA İ., Icli S.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.54, sa.24, ss.5694-5702, 2009 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Polystyrene functionalized carbazole and electrochromic device application**
Oral A., KOYUNCU S., KAYA İ.

- SYNTHETIC METALS, cilt.159, ss.1620-1627, 2009 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Synthesis and Characterization of Imine-Coupled Polyphenols Containing Carbazole Units**
KAYA İ., KOYUNCU S.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.113, sa.3, ss.1975-1985, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Electrochemical, optical and electrochromic properties of imine polymers containing thiophene and carbazole units**
Koyuncu S., Kaya İ., Koyuncu F. B., Özdemir E.
SYNTHETIC METALS, cilt.159, ss.1034-1042, 2009 (SCI-Expanded)
- LXX. **Electrochemical and optical properties of novel donor-acceptor thiophene-perylene-thiophene polymers**
Koyuncu S., Kus M., Demic S., Kaya İ., Özdemir E., Icli S.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.46, sa.6, ss.1974-1989, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Synthesis and characterization of novel polyazomethines containing perylene units**
KAYA İ., KOYUNCU S., Culhaoglu S.
POLYMER, cilt.49, sa.3, ss.703-714, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Thermal stability, conductivity, and band gaps of oligo-2-[(phenylimino) methyl] phenol and oligomer-metal complexes**
KAYA İ., KOYUNCU S.
Iranian Polymer Journal (English Edition), cilt.16, sa.4, ss.261-270, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Thermal stability, conductivity, and band gaps of oligo-2-[(phenylimino) methyl] phenol and oligomer-metal complexes**
Kaya I., Koyuncu S.
IRANIAN POLYMER JOURNAL, cilt.16, sa.4, ss.261-270, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Conductivity and band gap of oligo-2-[(4-fluorophenyl) imino methylene] phenol and some of its oligomer-metal complexes**
Kaya İ., Koyuncu S., Senol D.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.42, sa.11, ss.3140-3144, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Conductivity and band gap of oligo-2-[(4-chlorophenyl) imino methylene] phenol and its oligomer-metal complexes**
Kaya İ., Koyuncu S.
MATERIALS LETTERS, cilt.60, sa.15, ss.1922-1926, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Synthesis and characterization of oligo salicylidene-3-amino-1,2,4-triazole**
Erçağ A., Kaya İ., Şenol D., KOYUNCU S.
POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, cilt.44, ss.265-274, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Synthesis and characterization of oligo-salicylidene-3-amino-1,2,4-triazole and oligo-2-hydroxy naphthalidene-3-amino-1,2,4-triazole**
Ercag A., Kaya I., Senol D., Koyuncu S.
POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, cilt.44, sa.2, ss.265-274, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **The synthesis, characterization and thermal properties of oligo-2-hydroxybenzaldimine**
Kaya İ., Şenol D., KOYUNCU S.
POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, cilt.43, sa.4, ss.1021-1031, 2004 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **The synthesis, characterization and thermal properties of oligo-2-hydroxyphenylbenzaldimine**
KAYA İ., ŞENOL D., KOYUNCU S.
Polymer-Plastic and Engineering,, cilt.43, ss.1021-1031, 2004 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Synthesis, characterization, and thermal properties of oligo-2-hydroxyphenylbenzaldimine**
Kaya I., Senol D., Koyuncu S.
POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, cilt.43, sa.4, ss.1029-1039, 2004 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **The synthesis, characterization of oligo-N-4-aminopyridine, oligo-2-[(pyridine-4-yl-imino) methyl] phenol and its some oligomer-metal complexes**
KAYA İ., KOYUNCU S.
POLYMER, cilt.44, sa.24, ss.7299-7309, 2003 (SCI-Expanded)

- LXXXII. **The synthesis and characterization of oligo-N-4-aminopyridine, oligo-2-[(pyridine-4-yl-imino) methyl] phenol and its some oligomer-metal complexes**
Kaya İ., Koyuncu S.
POLYMER, cilt.44, sa.24, ss.7299-7309, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **The synthesis and characterization of new oligo(polyether)s with Schiff base type**
Kaya I., Yildiz M., Koyuncu S.
SYNTHETIC METALS, cilt.128, sa.3, ss.267-272, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis and Characterization of Cross-linkable Viologen Derivatives**
Ayaşlıgil Ş., Koyuncu S.
Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences, cilt.0, sa.0, ss.1-11, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Vanadium Oxide Based Electrochromic Energy Storage Devices via Facile Thin Film Preparation**
Tuna A., Koyuncu S.
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.0, sa.0, ss.1-10, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Use of Conjugated Polymers for Photocatalytic Hydrogen Production**
Gürdal S., Koyuncu S.
Academic Journal of Polymer Science, cilt.5, sa.3, ss.1-2, 2021 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Süperhidrofobik UV-Absorber Yüzey Üretimi**
Belen S. N., CENGİZ U., KOYUNCU S.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023
- II. **Superhydrophilic Anti-Fog UV Protected Polymer-Based Coatings**
Kortun A., KOYUNCU S., CENGİZ U.
12th International İstanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences, 21 - 23 Ocak 2023
- III. **Electrochemical Polymerization and Electrochromic Properties of Fluorene-Carbazole Based Electroactive Dendrimers**
Tan B., Doyranlı C., Baycan Koyuncu F., Demic Ş., Usluer Ö., Koyuncu S.
INTERNATIONAL CHEMISTRY & BIOLOGY CONFERENCE'19, Shubra-Al-Khaymah, Mısır, 01 Ağustos 2019, ss.68
- IV. **Electroluminescence Applications of Fluorene-Benzotriazole Based Polymers With Double Bound Subunit**
Kök C., Doyranlı C., Baycan Koyuncu F., Canımkuşbey B., Mucur S., Koyuncu S.
INTERNATIONAL CHEMISTRY & BIOLOGY CONFERENCE'19, Kafr-Ash-Shaykh, Mısır, 01 Ağustos 2019, ss.67
- V. **CROSSLINKABLE ELECTROACTIVE MATERIALS FOR ELECTROCHROMIC APPLICATIONS**
Kök C., Baycan Koyuncu F., Koyuncu S.
3 rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.109
- VI. **Yüzeyde Çapraz Bağlanma Reaksiyonu ile Polimerik İnce Filmlerin Elektrokromik Cihaz Uygulamaları**
Kök C., Koyuncu S., Baycan Koyuncu F.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.220
- VII. **A New Highly Stable Electrochromic Material from 2,5-di(2-thienyl)1H-pyrrole Schiff Metal Complexes**
Laçinel G., KOYUNCU S., ÖZTÜRK Ö. F.
10th Aegean Analytical Chemistry Days, 29 Ekim - 02 Kasım 2016

- VIII. **ENHANCING ELECTROCHROMIC PERFORMANCE of 2,5-DI-(2-THIENYL)-1H-PYRROLE (SNS) DERIVATIVE via SCHIFF BASE METAL COMPLEXES APPROACH**
BÜYÜKKOYUNCU A., KOYUNCU S., ÖZTÜRK Ö. F.
International Conference: 10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.34
- IX. **A new highly stable electrochromic material from 2,5-di-(2-thienyl)-1H-pyrrole (SNS) polymer based on Schiff base-metal complexes**
LAÇİNEL G., KOYUNCU S., ÖZTÜRK Ö. F.
International Conference: 10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.23
- X. **Elektroaktif Polimerlerde Yan Grup Fonksiyonizasyonunun Optoelektronik Cihaz Performansı Üzerine Etkileri**
KOYUNCU S.
VI. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016
- XI. **A post functionalizable carbazole based low bandgap polymer for organic photovoltaic applications**
Kıymaz D., Doyrıanlı C., Bilgili H., GÜLTEKİN B., Versthapen P., Kesters J., Maes W., ZAFER C., Vanderzande D., KOYUNCU S.
IUPAC-World Polymer Congress, 17 - 21 Temmuz 2016
- XII. **ÇAPRAZ BAĞLANABİLİR KARBAZOL İÇEREN İLETKEN POLİMERLERİN FOTOVOLTAİK UYGULAMALARI**
DOYRANLI C., BÜYÜKÇELEBİ S., KOYUNCU S., KUŞ M., USLUER Ö., BAYCAN KOYUNCU F.
27. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 31 Ağustos 2015
- XIII. **8th International Symposium on Flexible organic Electronics (ISFOE15)**
KOYUNCU S.
Nanotechnology 2015, Selanik, Yunanistan, 13 - 17 Temmuz 2015, ss.1-10
- XIV. **Carbazole Based Crosslinkable and Emmissive Donor-Acceptor Polymers for Organic Light Emmiting Diodes**
KOYUNCU S.
Nanotechnology 2015, Selanik, Yunanistan, 13 - 17 Temmuz 2015
- XV. **Carbazole Based Crosslinkable and Emmissive Donor Acceptor Polymers for Organic Light Emmiting Diodes**
DOYRANLI C., BÜYÜKÇELEBİ S., KOYUNCU S., KUŞ M., USLUER Ö., BAYCAN KOYUNCU F.
Nanotechnology 2015 8th International Symposium on Flexible Organic Materials, 6 - 09 Temmuz 2015
- XVI. **Phenantrene Centered Metal Free Organic Molecules for Dye Sensitized Solar Cells**
BÜYÜKKOYUNCU A., ERDİNÇ A. K., YİĞİT M. Z., CAN M., ZAFER C., KOYUNCU S.
8th International Symposium on Flexible organic Electronics (ISFOE15), 6 - 09 Temmuz 2015
- XVII. **A New Phenanthrene Based Sensitizer For Dye Sensitized Solar Cells Electrochemical And Photovoltaic Characterization**
ERDİNÇ A. K., BÜYÜKKOYUNCU A., YİĞİT M. Z., CAN M., KOYUNCU S., ZAFER C.
3. Turkish Solar Electricity Conference & Exhibition, 27 - 29 Nisan 2015
- XVIII. **Thiol ene Clickable and Emmissive Donor Acceptor Polymer Networks with Tunable Band Gaps**
DOYRANLI C., BÜYÜKÇELEBİ S., KOYUNCU S., KUŞ M., ERSÖZ M., BAYCAN KOYUNCU F.
European Materials Research Society 2015, 11 - 15 Mayıs 2015
- XIX. **Thiol-ene Clickable And Emmissive Donor-Acceptor Polymer Networks With Tunable Band Gaps**
KOYUNCU S.
European Materials Research Society (EMRS) 2015-spring meeting, Strasbourg, Fransa, 4 - 08 Mayıs 2015
- XX. **TİYOFEN PİROL GRUPLARI İÇEREN YENİ BİR SCHİFF BAZI VE METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ**
Öztürk Ö. F., Gözde T., Koyuncu S.
V. Ulusal Anorganik Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2015

Desteklenen Projeler

- KOYUNCU S., Akgün M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbazol Tabanlı Elektrokromik Cihazlarda İnce Film Kaplama Tekniklerinin Elektrokromik Performans Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor
- KOYUNCU S., ALTINIŞIK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Üretimi İçin Viyolojen Esaslı Yeni Tür Kovalent Organik Kafes Yapılar, 2023 - Devam Ediyor
- KOYUNCU S., Tuna A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vanadyum OksitKonjuge Polimer İçerikli Süperkapasitörlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2023 - Devam Ediyor
- Koyuncu S., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Foto-Yardımcılı Lityum-Oksijen Pili İçin Kovalent Organik Çerçeveselere Dayalı Asil Metal Tek Atomik Bölgeli Fotokatalitik Malzemelerin İmalatı, 2023 - 2026
- Koyuncu S., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Elektrokromik-Süperkapasitör Cihaz Uygulaması İçin Viyolojen Bazlı Çapraz Bağlanabilir Jel Elektrolit Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2025
- Altınışik S., Yanalak G., Koyuncu S., TÜBİTAK Projesi, Viyolojen Esaslı Kovalent Organik Kafes Yapının Fotokatalitik Hidrojen Üretim Etkinliğinin Araştırılması, 2023 - 2024
- Koyuncu S., TÜBİTAK Projesi, Tiyo-en klık kimyası yoluyla aza-BODIPY türevlerinin fotodesenleme çalışmaları, 2023 - 2024
- CENGİZ U., Belen S. N., KOYUNCU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süperhidrofobik UV absorber yüzey üretimi, 2022 - 2024
- Koyuncu S., TÜBİTAK Projesi, Cu(II)-Neokuproin Kompleksine (Cuprac Reaktifine) Dayalı Biyosensör/Immünosensör Tasarımı, 2021 - 2024
- KOYUNCU S., Aktaş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optoelektronik Uygulamalar İçin Kumarin İçeren Yeni Tür Elektroaktif Pentamerler, 2022 - 2023
- Koyuncu S., Köksoy B., Özdemir M., Altınışik S., Yalçın B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BODIPY Türevli Çapraz Bağlı Elektrokromik İnce Filmler ve Fotodesenleme Çalışmaları, 2022 - 2023
- KOYUNCU S., Nazlı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OLED Aydınlatma Sistemleri için Tiyoen Karbazol İçeren Yeni Tür Polimerin Tasarımı ve Sentezi, 2021 - 2023
- Koyuncu S., Cengiz U., Kaya N., TÜBİTAK Projesi, Konjuge polimerler kullanılarak UV korumalı buğulanmayan cam üretimi, 2021 - 2023
- KOYUNCU S., UĞUR NİGİZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji Depolama Sistemleri İçin İyonik Membranların Üretimi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2022
- KOYUNCU S., UĞUR NİGİZ F., TUNCEL N. B., ALTINIŞIK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeltik yan ürünlerinden biyoetanol üretim potansiyelinin araştırılması ve verim optimizasyonu, 2020 - 2022
- Koyuncu S., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Verimli Ve Kararlı Perovskite Güneş Hücreleri İçin Katkısız Benzosenidiazol Türevli Polimerlerin Sentez Ve Uygulaması, 2019 - 2022
- KOYUNCU S., Ayışgil Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Viyolojen İçeren Elektrokromik Cihazlarda Alan Büyütmesine Bağlı Performans Optimizasyonu, 2020 - 2021
- KOYUNCU S., Tuna A., Tuna A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vanadyum Oksit Esaslı Katodik Tabaka İçeren Elektrokromik Cihazların Enerji Depolama Kapasitelerinin Araştırılması, 2019 - 2020
- Koyuncu S., TÜBİTAK Projesi, Perovskit Güneş Hücrelerinde Alternatif Olabilecek Karbazol-Tiyoen Ve Siklofosfazen Türevlerinin Boşluk Transfer Malzemeleri Olarak Kullanılması Ve Performanslarının Araştırılması, 2019 - 2020
- KOYUNCU S., Bahar G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nötral basamakta şeffaf özellik gösteren yarıiletken polimerler kullanılarak akıllı cam prototipi geliştirilmesi, 2018 - 2018
- KOYUNCU S., Keskiner E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni tür elektroaktif polimerler kullanılarak karbondioksit gazının foto/elektrokimyasal indirgenme sürecinin incelenmesi, 2017 - 2018
- KOYUNCU S., ÇOLAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji tasarruflu akıllı cam uygulamaları için kullanılabilir elektroaktif polimerlerde heteroatom süstitüsyonunun elektrokromik performans üzerine etkisi, 2016 - 2017
- KOYUNCU S., HAS Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Cam uygulamalarında kullanılabilir Siloksan Fonksiyonlandırılmış Karbazol Polimerleri, 2016 - 2017
- KOYUNCU S., SEFER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbazol içeren çapraz bağlanabilir yeni bir elektrokromik polimer sentezi, 2015 - 2016

Koyuncu S., TÜBİTAK Projesi, Fenantren Merkezli Multi Fonksiyonel Donor-Akseptör Tipi Makro Moleküllerin Sentezi ve Opto-Elektronik Uygulamaları, 2014 - 2016

Baycan Koyuncu F., Koyuncu S., TÜBİTAK Projesi, Fenantren Merkezli Multi Fonksiyonel Donor-Akseptör Tipi Makro Moleküllerin Sentezi ve Opto-Elektronik Uygulamaları, 2014 - 2016

GONCA E., POLAT ÇAKIR S., KOYUNCU S., CENGİZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü öğrencileri için Kimya Laboratuvarının altyapısının oluşturulması, 2014 - 2014

KOYUNCU S., TÜBİTAK Projesi, Fotovoltaik Teknoloji için Yeni Tür Donör Akseptör Moleküllerin (Makromolekül ve Polimer) Sentezi, 2011 - 2014

KOYUNCU S., SEFER E., OĞUZHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotoelektronik teknoloji için yeni tür donör-akseptör "double-cable" polimerlerin sentezi, 2010 - 2013

ÖZDEMİR E., KOYUNCU S., BAYCAN KOYUNCU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapısında farklı uzunlukta alkil zincirleri içeren karbazol birimlerine sahip iletken polimerlerin sentezi ve elektrokromik malzemelerde kullanımları, 2010 - 2011

YALÇINER C. Ç., KOYUNCU S., GÜNDOĞDU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Krom madenin elektromanyetik (Yeraltı Radarı - GPR), jeolojik ve jeomorfolojik yöntemler ile rezerv tespiti ve kimyasal analizi, 2010 - 2011

KOYUNCU S., ÖZDEMİR E., TÜBİTAK Projesi, Yapısında karbazol içeren Donor-Akseptör tipi eni bir iletken polimerin sentezi ve bazı özelliklerinin incelenmesi, 2008 - 2009

ÖZDEMİR E., BAYCAN KOYUNCU F., KOYUNCU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ana Zincirinde Karbazol Türevleri İçeren Donör-Akseptör Tipi Yarı İletken Polimerlerin Sentezi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2007 - 2009

KOYUNCU S., TÜBİTAK Projesi, İnce filmlerin optik özelliklerinin dalgacık dönüşüm tekniği (CWT) kullanılarak belirlenmesi, 2006 - 2008

KAYA İ., KOYUNCU S., ŞENOL D., ÇULHAOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2-Aminopridinil-3-Hidroksibenzaldimin ve 3-Aminopridinil-3-Hidroksibenzaldiminin sentezi, karakterizasyonu ve bazı özelliklerinin incelenmesi, 2004 - 2006

ŞENOL BAHÇECİ D., KOYUNCU S., YILDIZ M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Bazı fenoksi ve anilin grubları ihtiva eden fosfazenleri içeren yeni epoksi reçinelerin sentezi ve teknolojiye uygulanması, 2002 - 2005

Kaya İ., Koyuncu S., Şenol Bahçeci D., TÜBİTAK Projesi, Schiff Bazı Sübstitüentli Oligofenollerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2001 - 2003

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Özel Sayı Editörü, 2022 - 2023

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türkiye Kimya Derneği, Üye, 2019 - Devam Ediyor
Polimer Derneği, Üye, 2010 - Devam Ediyor
TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleme Dairesi Başkanlığı, Üye, 2016 - 2018

Bilimsel Hakemlikler

Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013
Polymer Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013
Polymer Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012
European Polymer Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012

Reactive and Functional Polymers, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012
Journal of Applied Polymer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011
Synthetic Metals, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011
Synthetic Metals, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011
Journal of Polymer Science: Part A:Polymer Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011
Synthetic Metals, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011
Synthetic Metals, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011
Journal of Applied Polymer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011
Synthetic Metals, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011
Reactive and Functional Polymers, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2010
Synthetic Metals, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2010
Journal of Polymer Science: Part A:Polymer Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2010
Journal of Polymer Science: Part A:Polymer Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010
Journal of Polymer Science: Part A:Polymer Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2010
Journal of Polymer Science: Part A:Polymer Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2009
Journal of Polymer Science: Part A:Polymer Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2009

Bilimsel Danışmanlıklar

Çanakkale Seramik Fabrikaları, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çan Meslek Yüksekokulu, ----, Türkiye, 2013 - 2014

Metrikler

Yayın: 167
Atf (WoS): 1350
Atf (Scopus): 1406
H-İndeks (WoS): 23
H-İndeks (Scopus): 23

Burslar

Yurtdışı doktora sonrası burs programı, TÜBİTAK, 2011 - 2012
TÜBİTAK TR-ACCESS Mobility Bursu, Avrupa Birliği Komisyonu, 2006 - 2007

Ödüller

KOYUNCU S., Üstün Başarılı Genç bilim İnsanı Ödülü, TÜBA, Aralık 2017

Akademi Dışı Deneyim

University of Massachusetts Amherst USA