

Assoc. Prof. Merve İçli Özkut

Personal Information

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 28240

Fax Phone: [+90 432 486 5413](tel:+904324865413)

Email: mozkut@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/mozkut>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6663-6237

Yoksis Researcher ID: 17893

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey 2006 - 2011

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey 2000 - 2004

Dissertations

Doctorate, Color engineering in pi-conjugated donor-acceptor-donor system, Middle East Technical University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011

Research Areas

Chemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014 - 2018

Research Assistant PhD, Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya, 2012 - 2014

Research Assistant PhD, Middle East Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 2011 - 2012

Research Assistant, Middle East Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 2005 - 2011

Academic and Administrative Experience

Van Yüzüncü Yil University, Kimyasal Teknolojiler, 2017 - Continues

Van Yüzüncü Yil University, 2014 - 2016

Van Yüzüncü Yil University, 2014 - 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. An electrochromic polymer based on cyclopenta[2,1-b;3,4-b']dithiophene: Effect of a single atom

alteration on the electrochemical and optical properties of the polymer backbone

Tutuncu E., Varlik B., Kesimal B., Cihaner A., Ozkut M.

SYNTHETIC METALS, vol.265, 2020 (SCI-Expanded)

- II. **Synthesis and electropolymerization of a donor-acceptor-donor trimeric monomer containing 3,4-Propylenedioxythiophene and dithienosilole units**
Tutuncu E., CİHANER A., İçli Özkut M.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, vol.118, pp.239-243, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis of an Anthracene-Based Monomer and Its Electrocopolymerization with 3,4-Ethylenedioxythiophene**
Tutuncu E., İçli Özkut M.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, vol.166, no.2, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Electrochemical and optical characterization of a multielectrochromic copolymer based on 3,4-ethylenedioxythiophene and functionalized dithienylpyrrole derivative**
Tutuncu E., İçli Özkut M., Balci B., Berk H., CİHANER A.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, vol.110, pp.233-239, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **An indolocarbazole based yellow-to-cyan soluble electrochromic polymer**
Gökçe G., Ozkut M.
ORGANIC ELECTRONICS, vol.52, pp.317-322, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **[1,2,5]thiadiazolo[3,4-g]quinoxaline acceptor-based donor-acceptor-donor-type polymers: Effect of strength and size of donors on the band gap**
Gokce G., Karabay B., CİHANER A., İçli Özkut M.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, vol.55, no.20, pp.3483-3493, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **[1, 2, 5] thiadiazolo [3, 4-g] quinoxaline acceptor-based donor-acceptor-donor-type polymers: Effect of strength and size of donors on the band gap**
Gökçe G., Karabay B., Cihaner A., İçli Özkut M.
Journal of Polymer Science Part A:POLYMER CHEMISTRY, vol.55, no.20, pp.3483-3493, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Low Band Gap Polymer Based on Selenophene and Benzobis (thiadiazole)**
Abdulrazzaq M., İçli Özkut M., Gokce G., Ertan S., Tutuncu E., CİHANER A.
ELECTROCHIMICA ACTA, vol.249, pp.189-197, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **From Narrow to Narrower: A Very Low Band Gap [1,2,5]thiadiazolo[3,4-g]quinoxaline-Based Donor-Acceptor-Donor Type Electrochromic Polymer**
Gokce G., Karabay B., CİHANER A., İçli Özkut M.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, vol.164, no.4, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Acid/ base doped/ dedoped low band gap polymer**
Karabay B., Gokce G., CİHANER A., İçli Özkut M.
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol.252, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Another step to zero band gap plastics: a soluble, low band gap bithiadiazole based electrochromic polymer**
İçli Özkut M.
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol.252, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Expanding the Realm of Soluble Narrow Band Gap Polymers with a Benzobisthiadiazole Derivative**
Us C. N., İçli Özkut M.
MACROMOLECULES, vol.49, no.8, pp.3009-3015, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Furan and benzochalcogenodiazole based multichromic polymers via a donor-acceptor approach**
İçli Özkut M., Ipek H., Karabay B., CİHANER A., ÖNAL A. M.
POLYMER CHEMISTRY, vol.4, no.8, pp.2457-2463, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Substituent and heteroatom effects on the electrochromic properties of similar systems**
İçli Özkut M., Mersini J., önal A. M., Cihaner A.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY: Polymer Chemistry, vol.50, pp.615-621, 2011 (SCI-Expanded)

- XV. **Soluble Alkyl Substituted Poly(3,4-Propylenedioxy-selenophene)s: A New Platform For Optoelectronic Materials**
Atak S., İçli Özkut M., Önal A. M., Cihaner A.
Journal of Polymer Science Part A: JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, vol.49, pp.4398-4405, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **A neutral state yellow to navy polymer electrochrome with pyrene scaffold**
İçli Özkut M., Öztaş Z., Algı F., Cihaner A.
ORGANIC ELECTRONICS, vol.12, pp.1505-1511, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **A blue to highly transmissive soluble electrochromic polymer based on poly (3,4-propylenedioxy-selenophene) with a high stability and coloration efficiency**
İçli Özkut M., Atak S., Önal A. M., Cihaner A.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, vol.21, pp.5268-5272, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Donor-Acceptor Polymer Electrochromes with Tunable Colors and Performance**
İçli Özkut M., Pamuk Algı M., Algı F., Önal A. M., Cihaner A.
CHEMISTRY OF MATERIALS, vol.22, pp.4034-4044, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **A new soluble neutral state black electrochromic copolymer via a donor-acceptor approach**
İçli Özkut M., Pamuk Algı M., Algı F., Önal A. M., Cihaner A.
ORGANIC ELECTRONICS, vol.11, pp.1255-1260, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Template-free microsphere and hollow sphere formation of polymethylanilines**
İçli Özkut M., Önal A. M., Cihaner A.
POLYMER INTERNATIONAL, vol.58, pp.674-679, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Anodic polymerization of 2,5-di-(2-thienyl)-furan in ethanol**
İçli Özkut M., Cihaner A., Önal A. M.
ELECTROCHIMICA ACTA, vol.52, pp.8039-8043, 2007 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Ditiyenosilol Tabanlı Yeni Bir Elektrokromik Polimerin Sentezi ve Optoelektronik Özelliklerinin İncelenmesi**
Tütüncü E., Cihaner A., İçli Özkut M.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.807
- II. **1-(3,5-Bis(triflorometil)fenil)-2,5-di(tiyofen-2-il)-1H-pirol Monomerinin Sentezi ve 3,4-Etilendioksitiyofen ile Elektrokopolimerizasyonu**
Tütüncü E., İçli Özkut M., Balci B., Berk H., Cihaner A.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.808
- III. **Investigation of the optical and electrochemical properties of 3,4-propylenedioxythiophene based electrochromic polymers**
Tütüncü E., Cihaner A., Gökçe G., İçli Özkut M.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.193
- IV. **A VERY LOW BAND GAP [1,2,5]THIADIAZOLO[3,4-G]QUINOXALINE-BASED DONOR-ACCEPTOR-DONOR TYPE ELECTROCHROMIC POLYMER**
Gökçe G., İçli Özkut M., Karabay B., Cihaner A.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.118
- V. **EFFECT OF STRENGTH AND SIZE OF DONORS ON THE BAND GAP IN DONOR-ACCEPTOR-DONOR TYPE POLYMERS**
Gökçe G., İçli Özkut M., Karabay B., Cihaner A.

International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.116

- VI. **İletken Plastikler İçin Yeni Bir Basamak: 3,4-Propilendioksitiyofen ve Bistiyadiazol Tabanlı, Oldukça Düşük Bant Aralıklı, Çözünür Yeni Bir Polimer**
Us C. N., İçli Özkut M.
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Konresi, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.5-6
- VII. **Asit ile Katkılandırılabilen, Baz ile Nötral Haline Geri Dönebilen Düşük Bant Aralıklı Konjüge Polimer: Poli(4-(2,3-dihidrotyieno[3,4-b][1,4]dioksin-5-il)-9-(2,3-dihidrotyieno[3,4-b][1,4]dioksin-7-il)-6,7-difenil[1,2,5]tiyadiazolo[3,4-g]kinoksalin)**
Gökçe G., Karabay B., Ersingün D., Tütüncü E., Akboğa C. F., Cihaner A., İçli Özkut M.
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongres, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.7-8
- VIII. **ACID/ BASE DOPED/ DEDOPED LOW BAND GAP POLYMER**
Gökçe G., Karabay B., Cihaner A., İçli Özkut M.
80th Prague Meeting on Macromolecules "Self-Assembly in the World of Polymer", Prag, Czech Republic, 10 July - 15 December 2016, pp.12-13
- IX. **ANOTHER STEP TO ZERO BAND GAP PLASTICS: A SOLUBLE, LOW BAND GAP BISTHIADIAZOLE BASED ELECTROCHROMIC POLYMER**
İçli Özkut M.
80th Prague Meeting on Macromolecules "Self-Assembly in the World of Polymers", Prag, Czech Republic, 10 - 15 July 2016, pp.11-12
- X. **Kinoksalin Bazlı Oldukça Düşük Bant Aralıklı Elektrokromik Polimer Sentezi**
YAVUZ E., ÖZKUT M. I., Kivrak A., KAVAK E., US C. N., İçli Özkut M.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.629-0
- XI. **Synthesis and characterization of 5,9-di(furan-2-yl)-2,3-diphenylthieno[3,4-g]quinoxaline**
KAVAK E., Kivrak A., ÖZKUT M. I., Asnuk B., İçli Özkut M.
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, Antalya, Turkey, 16 - 19 March 2015
- XII. **Furan and Benzochalcogendiazole Based Conjugated Polymers**
Karabay B., İçli Özkut M., İpek H., Cihaner A., Önal A. M.
44th World Chemistry Congress, IUPAC, İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013, pp.1-5
- XIII. **Tek Bir Atomun Elektrokromik Polimerlerin Özelliklerine Etkisi: RGB ve CMYK Renklerinin Eldesi**
Cihaner A., İçli Özkut M., Önal A. M., Öztaş Z., Pamuk Algı M., Algı F.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012, pp.1-5
- XIV. **CMY-K Renk Serisi Üyelerinden Cam Göbeği ve Mor Renkli Polimerler ve Renk Karışım Teorisi**
Cihaner A., İçli Özkut M., Pamuk Algı M., Öztaş Z., Algı F., Önal A. M.
4. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 08 September 2012, pp.1-5
- XV. **Cyan to Highly Transmissive Soluble Electrochrome Based On Donor-Acceptor Approach**
İçli Özkut M., Öztaş Z., Pamuk Algı M., Algı F., Önal A. M., Cihaner A.
9th international electrochemistry meeting, İzmir, Turkey, 25 - 29 September 2011, pp.1-5
- XVI. **A Novel Electrochromic Poly(3,4-propylenedioxy-selenophene)**
İçli Özkut M., Atak S., Önal A. M., Cihaner A.
9th International Electrochemistry Meeting, İzmir, Turkey, 25 - 29 September 2011, pp.1-5
- XVII. **Blue to highly transmissive soluble electrochromics based on poly(3,4-propylenedioxy-selenophene)s**
İçli Özkut M., Atak S., Önal A. M., Cihaner A.
75th Prague Meeting on Macromolecules, Prague, Czech Republic, 10 - 14 July 2011, pp.1-5
- XVIII. **Yeni Bir elektrokromik Polimer Sınıfına Giriş: Poli(3,4-propilendioksiselenofen)ler**
İçli Özkut M., Atak S., Önal A. M., Cihaner A.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.1-5
- XIX. **Elektron Verici-Alıcı-Verici Temelli Elektrokromik Polimerlerde Alkil Zincirlerinin n- ve p- Tipi Katkılandırmaya Etkisi**
Çelikbilek Ö., İçli Özkut M., Önal A. M., Algı F., Cihaner A.

25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.1-5
- XX. **3,4-Propilendioksitiyofen/Selenofen Birimlerinde Sübstitüentlerin Elektrokromik Özelliklere Etkisi**
Mersini J., Atak S., İçli Özkut M., Önal A. M., Cihaner A.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.1-5
- XXI. **A novel electrochromic poly(3,4-propylenedioxy-selenophene)**
Atak S., İçli Özkut M., Önal A. M., Cihaner A.
11th International Chemistry Conference and Exhibition in Africa, Luxor, Egypt, 20 - 23 November 2010, pp.1-5
- XXII. **Adjusting electrochromic properties of conjugated polymers via changing S atom by Se atom in the similar system**
İçli Özkut M., Mersini J., Atak S., Önal A. M., Cihaner A.
11th International Chemistry Conference and Exhibition in Africa, Luxor, Egypt, 20 - 23 November 2010, pp.1-5
- XXIII. **Synthesis and Characterization of butyl and hexyl substituted poly(3,4-propylenedioxy-selenophene)s**
Atak S., İçli Özkut M., Cihaner A., Önal A. M.
11th International Chemistry Conference and Exhibition in Africa, Luxor, Egypt, 20 - 23 November 2010, pp.1-5
- XXIV. **Donör-Akseptör Esaslı Yeni Elektrokromik Polimerler: Donör ve Akseptör Birimlerin Elektro-Optiksel Özellikleri**
İçli Özkut M., Pamuk Algı M., Algı F., Cihaner A., Önal A. M.
3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 May 2010, pp.1-5
- XXV. **One More Step Closer to Realizing the Dream of the Polymeric RGB Electrochromics**
İçli Özkut M., Algı F., Cihaner A., Önal A. M.
8th International Electrochemistry Meeting, Antalya, Turkey, 8 - 11 October 2009, pp.1-5
- XXVI. **Color Engineering of π -Conjugated Donor-Acceptor Systems: The Role of Donor and Acceptor Units on the Neutral State Color**
İçli Özkut M., Pamuk Algı M., Algı F., Cihaner A., Önal A. M.
8th International Electrochemistry Meeting, Antalya, Turkey, 8 - 11 October 2009, pp.1-5
- XXVII. **Üç Ana Rengin Tamamlanması: Plastik Ekranlar İçin Son Adım**
Cihaner A., İçli Özkut M., Önal A. M., Algı F.
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009, pp.1-5
- XXVIII. **Mikro Boyutta İçi Boş Polimer Topçuklarının Sentezi ve Oluşum Etkenlerinin Analizi**
İçli Özkut M., Cihaner A., Önal A. M.
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009, pp.1-5
- XXIX. **2,5-Di(-thienyl)-furan'ın elektrokimyasal polimerizasyonu**
İçli Özkut M., Cihaner A., Önal A. M.
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007, pp.1-5

Supported Projects

- İçli Özkut M., TÜTÜNCÜ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Siklopentaditiyofen Tabanlı Monomerin Sentezi Elektrokimyasal Polimerizasyonu ve Elde Edilen Polimerin Optoelektronik Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020
- İçli Özkut M., Project Supported by Higher Education Institutions, 3,4-Propilendioksitiyofen Tabanlı Elektrokromik Polimerlerin Optik ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2019
- İçli Özkut M., Alpaslan D., Project Supported by Higher Education Institutions, Antrasen ve Biantrasen Tabanlı Yeni Monomerlerin Sentezi Elektrokimyasal Polimerizasyonları Elde Edilen Polimerlerin Elektrokimyasal ve Spektroelektrokimyasal Karakterizasyonları, 2018 - 2019
- Alpaslan D., İçli Özkut M., Erşen Dudu T., Project Supported by Higher Education Institutions, p(AN-ko-VI) ve modifiye p(AN-ko-VI) hidrojelleri ile ağır metallerin sulu ortamlardan absorpsiyon yöntemiyle uzaklaştırılması, 2018 - 2019
- İçli Özkut M., Project Supported by Higher Education Institutions, ProDOT tabanlı yeni iletken polimerlerin sentezi ve karakterizasyonu, 2018 - 2018
- Demir Kıvrak H., Aktaş N., Şahan T., Zengin A., Çelik Kazıcı H., Aldemir A., Alpaslan D., Erşen Dudu T., Ulaş B., Uzun Y., et al.,

Project Supported by Higher Education Institutions, 13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2018 - 2018
İçli Özkut M., Project Supported by Higher Education Institutions, Düşük bant aralıklı selenofen tabanlı VAV tipi iletken polimer sentezi, 2017 - 2018
İçli Özkut M., Project Supported by Higher Education Institutions, Düşük Bant Aralıklı ve İşlenebilir Yeni Bir Elektrokromik Polimerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2018
İçli Özkut M., TUBITAK Project, Yeni Elektrokromik Polimerlerin Sentezi ve Optoelektronik Biyo-Sensör Uygulamaları, 2015 - 2018
Alpaslan D., Şahan T., İçli Özkut M., Zengin A., Erşen Dudu T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimya Mühendisliği Bölümünün Altyapısının Güçlendirilmesi, 2017 - 2017
İçli Özkut M., Project Supported by Higher Education Institutions, İletken Polimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017
İçli Özkut M., Project Supported by Higher Education Institutions, Furan Tabanlı Yeni Bir Monomer ile Elektrokimyasal Homo ve Kopolimerizasyon Yöntemi Kullanılarak Düşük Bant Aralıklı Polimerlerin Sentezi, 2015 - 2017
İçli Özkut M., Project Supported by Higher Education Institutions, Piridazin Halka Sistemini İçeren Yeni Bir Monomer Serisinin Sentezi, Elektrokimyasal Polimerizasyonu ve Elektrokimyasal, Optik, Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2017
İçli Özkut M., TUBITAK Project, Elektron Verici-Elektron Alıcı-Elektron Verici Yöntem Kullanılarak Düşük Bant Aralıklı Ve Çözünür (İşlenebilir) Yeni Elektrokromik Polimerlerin Sentezi Ve Karakterizasyonları--, 2015 - 2016
İçli Özkut M., Kıvrak A., TUBITAK Project, Elektron Sunucu-Elektron Alıcı- Elektron Sunucu Yönteme Göre Tasarlanmış, Elektrokromik, Düşük Bant Aralıklı, Tiyadiazol Ve Furan Bazlı Polimerlerin Sentezi Ve Karakterizasyonu, 2014 - 2016
İçli Özkut M., Project Supported by Higher Education Institutions, Furan ve Benzokalkojendiazol Bazlı Donör- Akseptör Tipi Polimerlerin Elektrokimyasal Yolla Sentezi, 2014 - 2014

Scientific Refereeing

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2019
Journal of Polymer Research, National Scientific Refreed Journal, November 2018
Anadolu Üniversitesi Bilim Ve Teknoloji Dergisi A - Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, National Scientific Refreed Journal, October 2017
MACROMOLECULES, SCI Journal, May 2016

Metrics

Publication: 50
Citation (WoS): 72
Citation (Scopus): 76
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 5

Awards

İçli Özkut M., Kimya Doktora Programı En iyi Tez Ödülü, ODTÜ Fen Edebiyat Fakültesi-Fen bilimleri Enstitüsü, July 2011
İçli Özkut M., 2004 Yılı Ankara Üniversitesi Kimya Bölümü Bölüm Birincisi, Ankara Üniversitesi, June 2004